

**VERKENNEND / ACTUALISEREND BODEMONDERZOEK
conform NEN 5740 en
VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN GROND
conform NEN 5707**

in verband met de voorgenomen herinrichting van een locatie gelegen aan de
Randweg 1 te Meppel

Klantgegevens:

opdrachtgever : RDB Real Estate
contactpersoon : de heer T. Schaapherder
adres : Zuideinde 66
7941 GJ Meppel

Projectgegevens

rapportnummer : 214.0167.BR.11.SES
rapportdatum : 31 januari 2022

plaatsing boringen en peilbuizen : de heer K. Zaaijer
(*erkend veldwerker, protocol 2001*)

geassisteerd door : de heer S. Sat
(*in opleiding*)

graven gaten (NEN 5707) : de heer K. Zaaijer
(*erkend veldwerker, protocol 2018*)

grondwatermonstername : de heer K. Zaaijer
(*erkend veldwerker, protocol 2002*)

rapport opgesteld door : de heer S. Essers MSc.
rapport beoordeeld door : de heer ing. J.A.H. Roozen




Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27^e 3542 AK
Postbus 40328 3504 AC
Utrecht

tel: 030-2412425
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 805620047.B01



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	Opdracht	3
1.2	Aanleiding en doel	3
1.3	Kwaliteit	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Opbouw vooronderzoek	4
2.2	Algemene gegevens onderzoekslocatie	4
2.3	Bodemgegevens	5
2.4	Nota Bodembeheer	6
2.5	Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie	7
2.6	Locatie-inspectie en interview opdrachtgever	7
3	ONDERZOEKSOPZET	8
3.1	Onderzoekshypothese	8
3.2	Onderzoeksstrategie	8
4	UITVOERING BODEMONDERZOEK	10
4.1	Veldwerk	10
4.2	Laboratoriumonderzoek	11
5	INTERPRETATIE EN TOETSING GROND	12
5.1	Terminologie	12
5.2	Toetsing analyseresultaten grond.....	13
6	VERWERKING, INTERPRETATIE EN TOETSING NEN 5707	14
6.1	Resultaten asbestanalyses	14
7	INTERPRETATIE EN TOETSING GRONDWATER	15
7.1	Toetsing analyseresultaten grondwater.....	15
8	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
8.1	Onderzoek	16
8.2	Conclusies	17
8.3	Aanbevelingen.....	17
	BIJLAGEN	
I.	Kadastrale kaarten	
II.	Kadastrale eigendomsinformatie	
III.	Situatietekeningen	
IV.	Fotoreportage	
V.	Boorstaten	
VI.	Analysecertificaten	
VII.	BoToVa-toetsingen T1 en T12	



1 INLEIDING

1.1 Opdracht

In opdracht van RDB Real Estate GmbH is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend / actualiserend bodemonderzoek conform NEN 5740, een aanvullend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem conform NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van een locatie welke gelegen is aan de Randweg 1 te Meppel.

1.2 Aanleiding en doel

Het onderzoek vindt plaats in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Dit (verkennend) bodemonderzoek, uitgevoerd conform het protocol NEN 5740 en NEN 5707, heeft ten doel om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen wat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is.

1.3 Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft er naar om in het veld representatieve grond- en /of grondwatermonsters te nemen. Daartoe worden de veldwerkzaamheden en analysemethodes uitgevoerd conform de (aangepaste) voorlopige praktijkrichtlijnen (VPR) dan wel conform de in de NEN 5740 / NEN 5707 opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden de grond- en grondwateranalyses uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins-Omegam B.V. te Amsterdam.

Toch wijst Amos Milieutechniek B.V. u er op dat het hier een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende onderzoeksprotocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. Tevens dient rekening te worden gehouden met de beperkte geldigheid van het onderzoek in verband met mogelijke (bedrijfs-)activiteiten op de onderzoekslocatie welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem.

Amos Milieutechniek B.V. is niet aansprakelijk voor aanvullingen en/of wijzigingen die door derden aangebracht worden op of in het rapport. Slechts vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

1.4 Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek wordt onder certificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd met toepassing van de protocollen 2001, 2002 (met betrekking tot eventuele chemische verontreinigingen) en protocol 2018 (met betrekking tot eventuele asbestverontreinigingen in de bodem).



2 VOORONDERZOEK

2.1 Opbouw vooronderzoek

Informatie over het vroegere en huidige gebruik van de locatie, informatie over de bodemsamenstelling, de te verwachten verontreinigingssituatie en de geohydrologische situatie op de locatie is verkregen uit:

- Het kadaster;
 - Kadastrale gegevens
 - Historische luchtfoto's
- Historische kaarten (www.topotijdreis.nl);
- Actuele Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl)
- Bodemloket Nederland/ provincie Drenthe (www.bodemloket.nl);
- Gegevens gemeente Meppel;
 - Milieuvergunningen
- Gegevens RUD Drenthe
 - Bodemarchief
- Bodemfunctiekaart (nota bodembeheer gemeente Meppel);
- Geohydrologische gegevens van TNO (www.dinoloket.nl);
- Locatie inspectie door Amos Milieutechniek B.V.
(de heren K. Zaaijer en S. Sat, 13-01-2022)

2.2 Algemene gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft (delen van) de kadastrale percelen 4462, 5024, 5026, 5027 en 5157 welke gelegen zijn in de kadastrale gemeente Meppel, sectie H. De onderzoekslocatie heeft een grootte van circa 21.000 m². Op de locatie is een voormalige school gelegen. Voor het kadastrale perceel zijn in het kadaster geen publieksrechtelijke beperkingen (bijvoorbeeld in het kader van de Wet Bodembescherming) bekend. Een kadastrale kaart en kadastrale eigendomsinformatie zijn opgenomen in de bijlagen.

In figuur 1 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie weergegeven. De onderzoekslocatie is op de luchtfoto met een rode lijn weergegeven. Het westelijke pand is recentelijk verwijderd.



Figuur 1: luchtfoto onderzoekslocatie (PDOK)



Historie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de zuidzijde van Meppel. Uit kadastrale gegevens is gebleken dat de bebouwing op de locatie omstreeks 1969 is gerealiseerd.

Bij het kadaster bleek een luchtfoto uit 1961 beschikbaar te zijn welke is opgevraagd en weergegeven in onderstaande figuur 2. Op de luchtfoto is zichtbaar dat de onderzoekslocatie in het verleden voor agrarische doeleinden werd gebruikt. Tevens blijkt dat de locatie doorkruist werd door 3 watergangen. Er zijn geen aanwijzingen dat op de locatie verdachte (bedrijfsmatige) activiteiten hebben plaatsgevonden.

Vanaf circa 1969 is op de locatie een school (de Vereniging Technische School voor Meppel en Omstreken) voor lager technisch onderwijs gevestigd. Alle activiteiten zijn reeds beëindigd. Recentelijk is het laagbouw / westelijke gedeelte van de (voormalige) school reeds verwijderd.



Figuur 2: luchtfoto jaren '50

2.3 Bodemgegevens

Bodemloket

Uit gegevens afkomstig van het nationaal en provinciaal bodemloket (digitale bodeminformatiesystemen) blijkt dat van de locatie zelf geen gegevens bekend zijn. Enkele omliggende locaties zijn wel onderzocht.

Gemeente Meppel / RUD Drenthe

Bij de gemeente Meppel / RUD Drenthe zijn gegevens opgevraagd omtrent de bodemonderzoeken welke mogelijk reeds zijn uitgevoerd op de onderzoekslocatie en de eventuele aanwezigheid van tanks op de locatie. Van de onderzoekslocatie zelf blijken geen eerdere bodemonderzoeken bekend. Van enkele omliggende locaties blijken eerdere bodemonderzoeken bekend. Tevens is de milieuvergunning van de voormalige school ingezien.

Milieuvergunning 'Vereniging Technische School voor Meppel en Omstreken'

Uit de milieuvergunning van de Vereniging Technische School voor Meppel en Omstreken' is gebleken dat op de locatie praktijkonderwijs is onderwezen. Uit de vergunning is gebleken dat er een kleine hoeveelheid bodembedreigende middelen (met name verf) gebruikt werd. De opslaglocatie van deze bodembedreigende middelen is niet bekend geworden, wel is bekend dat de betreffende middelen na gebruik afgevoerd zijn naar een erkende verwerker.



Daarnaast blijken er praktijklessen met betrekking tot auto(de)montage te zijn gegeven. De locatie waar (de)montage plaatsvond (met ondergelegen benzinevanger) had een oppervlak van $\leq 10 \text{ m}^2$. Overige activiteiten op de school worden niet als verdacht voor het ontstaan van bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoek ten behoeven van bodemkwaliteitskaart

In 2002 is door De Straat een bodemonderzoek uitgevoerd welke deels plaatsvond langs de Werkhorst direct ten oosten van de huidige onderzoekslocatie. Het onderzoek is uitgevoerd ter bepaling van een gemiddelde bodemkwaliteit in de wijk. Bij het onderzoek zijn langs de Werkhorst 22 grondboringen verricht. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bodem heterogeen licht verontreinigd is met kwik, PAK, minerale olie en EOX.

Kruispunt Werkhorst/Randweg/Reestlaan

In 2002 is door Wierstsema & Partners een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de kruising direct ten noordoosten van de huidige onderzoekslocatie. Bij het onderzoek zijn 4 boringen verricht waarvan één boring is afgewerkt met een peilbuis. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd was met minerale olie. De ondergrond bleek licht verontreinigd met PAK. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Transformatorstation Westerstouwe 8

In 2014 is door Grontmij een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het transformatorstation direct ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie. Bij het onderzoek zijn 12 boringen verricht waarvan één boring is afgewerkt met een peilbuis. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond (deels) licht verontreinigd is met zware metalen. De ondergrond blijkt niet verontreinigd met de onderzochte parameters. In het grondwater is enkel een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

Werkhorst 48

In 2020 is aan de Werkhorst 48 een bodemonderzoek uitgevoerd. Het bodemonderzoek blijkt niet beschikbaar. Wel is een samenvatting uit het bodeminformatie aangeleverd. Uit de samenvatting blijkt dat de bovengrond op de locatie licht verontreinigd is met EOX. De ondergrond blijkt licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan chroom en zink aangetoond.

Door de opdrachtgever aangeleverde documenten / Randweg 1

Door de opdrachtgever zijn een verkennend en een nader onderzoek aangeleverd van de huidige onderzoekslocatie en enkele naastgelegen percelen. De bodemonderzoeken zijn in 2014 en 2018 uitgevoerd door Grondslag.

Bij het verkennend onderzoek zijn in totaal 50 boringen verricht waarvan er 2 zijn afgewerkt met een peilbuis. Van deze boringen zijn 6 raaien verricht ter plaatse van voormalige watergangen. Opgemerkt wordt dat niet alle bekende voormalige watergangen (binnen de huidige onderzoekslocatie) zijn onderzocht. Uit de resultaten van het verkennend onderzoek blijkt dat het overgrote deel van het terrein ten hoogste licht verontreinigd is. In het grondwater is enkel een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond. Uitzondering hierop betreft een sterk verhoogd gehalte aan lood in de vaste bodem ter plaatse van een voormalige watergang (gelegen binnen de huidige onderzoekslocatie).

Bij het nader bodemonderzoek zijn ter plaatse van en rondom de eerder aangetoonde verontreiniging met lood (ter plaatse van de voormalige watergang) enkele inkaderende boringen verricht. Uit de resultaten van het nader onderzoek blijkt dat de verhoogde gehalten aan lood niet zijn aangetoond in de inkaderende boringen. Opgemerkt wordt dat de inkaderende boringen *niet* in loop van de voormalige watergang zijn verricht. Mogelijk dat juist in de loop wel verhoogde gehalten aan lood aanwezig zijn.

2.4 Nota Bodembeheer

Op de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Meppel (en omliggende gemeenten, provincie Drenthe) is aangegeven dat de locatie is gelegen in een gebied welke de functieklassen 'Wonen' heeft. Op de ontgravingskaart staat aangegeven dat de bovengrond van de onderzoekslocatie in de kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' valt (tot 50 cm-mv). De ondergrond valt tevens in de kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' (tot 200 cm-mv).



2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

Ter verkrijging van betrouwbare geohydrologische gegevens is gebruik gemaakt van informatie afkomstig uit het DINO-loket van TNO.

Het maaiveld op de onderzoekslocatie bevindt zich op circa NAP +2,0 meter hoogte. Op de locatie is vanaf het maaiveld tot circa 12 m-mv een zandpakket aanwezig behorend bij het eerste watervoerend pakket. De eerste scheidende laag, bestaande uit klei- en veengrond is enkele meters dik. Het freatisch grondwater wordt verwacht op een diepte van circa 2,0 m-mv. Het eerste watervoerend pakket stroomt globaal in zuidwestelijke richting af.

Op de onderzoekslocatie is sprake van infiltratie. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, waterwingebied, boringsvrije zone of 100-jaarsaandachtsgebied.

2.6 Locatie-inspectie en interview opdrachtgever

Op 13 januari 2022 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden.

Het (westelijk gelegen) laagbouwpannd van de voormalige school blijkt recentelijk gesloopt. Ter plaatse van een deel van de voormalige bebouwing is een depot puin aanwezig, afkomstig van het gesloopte gebouw. Ter plaatse van het overige deel van het gesloopte gebouw zijn geringe hoeveelheden puin op het maaiveld aanwezig.

Het oostelijk gelegen deel van de voormalige panden is nog aanwezig. Rondom dit pand zijn met tegels / klinkers verharde voetpaden en een schoolplein aanwezig. Tevens zijn er enkele (onverharde) groenstroken aanwezig.

Op het maaiveld zijn visueel geen aanwijzingen waargenomen die kunnen duiden op verontreiniging in de bodem.

In de bijlagen zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.



3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

Gezien de gegevens verkregen uit het vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie als zijnde 'onverdacht' voor de aanwezigheid van (sterke) bodemverontreiniging beschouwd.

De aanwezige voormalige watergangen worden formeel verdacht geacht op de aanwezigheid van bodemvreemde lagen / verontreiniging.

De voormalige kleinschalige locatie voor auto(de)montage welke deel uitmaakte van de voormalige school wordt verdacht geacht op de aanwezigheid van minerale olie en PAK.

Verwacht wordt dat de eerder aangetoonde verontreiniging met lood ter plaatse van de voormalige watergang een heterogene afwijking betrof en dat er in feite geen sprake is van een (sterke) loodverontreiniging ter plaatse.

Eventueel puinhoudende grondlagen worden formeel verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest in de bodem.

3.2 Onderzoeksstrategie

NEN 5740

Het aantal te verrichten boringen en te nemen grond- en grondwatermonsters is afhankelijk van de gekozen onderzoeksstrategie en van de oppervlakte van de onderzoekslocatie. De locatie wordt onverdacht geacht voor de aanwezigheid van sterke verontreiniging en wordt derhalve onderzocht conform paragraaf 5.1 van de NEN 5740: onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie, niet lijnvormig.

In verband met het oppervlak van het algemene deel van de onderzoekslocatie van circa 21.000 m² dienen er conform paragraaf 5.1 van de NEN 5740 in totaal 31 boringen verricht te worden. Er worden 22 boringen doorgezet tot 0,5 m-mv, 6 boringen worden doorgezet tot 2,0 m-mv en 3 boringen worden doorgezet tot 1,5 meter minus de heersende grondwaterstand welke worden afgewerkt met een peilbuis.

De voormalige watergang wordt onderzocht conform paragraaf 5.3 van de NEN 5740: onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern. Omdat de precieze ligging van de voormalige watergangen op basis van de historische luchtfoto's niet meer exact te bepalen is worden er per watergang 5 boringen verricht in een raai loodrecht op de loop van de watergang. Bij het aantreffen van verdachte lagen / dempingsmateriaal worden eventueel boringen afgewerkt met een peilbuis.

De (kleinschalige) locatie voor de (de)montage van auto's wordt onderzocht conform paragraaf 5.3 van de NEN 5740: onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern. Gezien het oppervlak van circa / minder dan 10 m² kan worden volstaan met het plaatsen van een boring tot 1,5 meter minus de heersende grondwaterstand welke wordt afgewerkt met een peilbuis. De te plaatsen peilbuis wordt gecombineerd met de peilbuizen van het algemene deel van de onderzoekslocatie.

De eerder aangetoonde verontreiniging met lood wordt gereproduceerd middels een boring in de kern en ingekaderd middels een boring in 4 richtingen rondom de kern van de verontreiniging. Deze boringen worden doorgezet tot circa 2,5 m-mv.



Tabel 3.1 de te verrichten veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Oppervlak locatie [m ²]	Veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 2000		Laboratoriumonderzoek	
	boringen	boring met peilbuis	grond(meng) monster	grondwater
algemeen 21.000 m ²	22x tot 0,5 m-mv 6x tot 2,0 m-mv	3	4x bovengrond 3x ondergrond	3
voormalige watergangen (< 1.000 m ²)	3x raai van 5 boringen		3x meest verdachte laag	
voormalige auto (de)montage (< 10 m ²)	0		1x meest verdachte laag	
eerder aangetoonde loodverontreiniging (< 15m ²)	4x tot 2,5 m-mv		7x lood	

Conform paragraaf 5.1 van de NEN 5740 dienen voor het algemene deel van de onderzoekslocatie 7 grondmengmonsters onderzocht te worden waarvan 4 van de bovengrond en 3 van de ondergrond. Daarnaast worden er 3 grondmonsters onderzocht van de meest verdachte lagen ter plaatse van de voormalige watergangen. De grond(meng)monsters worden conform AS3000 voorbehandeld. De grondmengmonsters worden geanalyseerd op het standaard pakket voor grond.

Ter plaatse van de voormalige werkplaats wordt één (ongeroerd) grondmonster verkregen welke enkel onderzocht wordt op de aanwezigheid van minerale/vluchtige oliën, vluchtige aromaten en PAK.

De grondmonsters welke worden verkregen ter plaatse van de eerder aangetoonde verontreiniging met lood worden enkel onderzocht op de aanwezigheid van lood.

Minimaal één week na de plaatsing van de peilbuizen wordt het grondwater bemonsterd en wordt de geleidbaarheid, zuurgraad en het doorzicht (NTU) gemeten. Het grondwater wordt conform AS3000 voorbehandeld en vervolgens geanalyseerd op de standaard componenten voor grondwater.

NEN 5707

In verband met de mogelijkheid dat er op de locatie sprake is van puinhoudende grond, wordt aanvullend een onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd conform paragraaf 6.4.5 van de NEN 5707 (verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heteroog verdeeld).

In verband met het oppervlak van circa 21.000 m² dienen er verdeeld over de locatie 22 gaten te worden gegraven. De gaten hebben een afmeting van 0,3 x 0,3 meter. Er worden 16 gaten doorgezet tot een diepte van circa 0,5 m-mv en 6 gaten worden doorgezet tot de onderzijde van de verdachte laag tot een maximum van 2 m-mv.

Uitkomend materiaal wordt gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. De grove fractie wordt visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Van de fijne fractie worden 6 mengmonsters (van > 10 kgds) samengesteld ter analyse op de aanwezigheid van asbest conform de NEN 5898.



4 UITVOERING BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Veldwerkzaamheden, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

NEN 5740

Op 13 en 14 januari 2022 zijn op de onderzoekslocatie in totaal 48 boringen verricht (B01 t/m B49) en 17 gaten gegraven (G01 t/m G17).

De boringen B01 t/m B15 zijn in raaien van 5 boringen haaks op de loop van de voormalige watergangen verricht. De boringen zijn doorgezet tot ten minste 2,0 m-mv. De boringen B01 t/m B05 staan tevens ter plaatse van de voormalige locatie voor autodemontage en hiervan is één boring (B02) afgewerkt met een peilbuis (P02) ter bemonstering van het grondwater.

De boringen B17 (kern) en B16, B18 t/m B20 (inkadering) zijn verricht ter plaatse van de eerder aangetoonde loodverontreiniging en doorgezet tot ten minste 2,5 m-mv. Boring B17 is doorgezet tot circa 3,5 m-mv en vervolgens afgewerkt met een peilbuis (P17) ter bemonstering van het grondwater.

De boringen B21 t/m B49 zijn verdeeld over het overige deel van de onderzoekslocatie en doorgezet tot dieptes variërend van 0,5 tot 3,2 m-mv waarbij boring B25 is afgewerkt met een peilbuis (P25) ter bemonstering van het grondwater.

De bodem op de locatie bestaat tot aan de maximale boordiepte enkel uit zandgrond. In veel gevallen heeft de zandige bovengrond een humeus karakter en is daaronder mineraal arme zandgrond aanwezig. Op een diepte van circa 1,5 m-mv is in enkele gevallen weer humeuze zandgrond aanwezig. Ter plaatse van de voormalige watergangen zijn geen afwijkende bodem en/of verdachte lagen waargenomen. Ter plaatse van voormalige locatie voor auto(de)montage zijn zintuigelijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen wijzen op de aanwezig van verontreiniging met minerale olie en/of PAK. Ter plaatse van de eerder aangetoonde loodverontreiniging zijn zintuigelijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op verhoogde gehalten aan lood in de bodem.

In de bovengrond ter plaatse van de recent gesloopte bebouwing zijn in enkele gevallen geringe bijmengingen met puin / beton waargenomen. Deze bijmengingen zijn waarschijnlijk afkomstig van de recent gesloopte bebouwing.

Ten tijde van de veldwerkzaamheden is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend van 1,2 tot 1,9 m-mv.

NEN 5707

In verband met de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in de bodem op de locatie is tevens een onderzoek naar asbest in grond conform de NEN 5707 uitgevoerd. In tegenstelling tot de op voorhand verwachte situatie bleek enkel puinbijmenging aanwezig te zijn in de bodem ter plaatse van de recent verwijderde bebouwing. Asbest in grond onderzoek heeft derhalve enkel plaatsgevonden ter plaatse van de verwijderde bebouwing. Het (herziene) oppervlak betreft circa 8.900 m² waardoor kan worden volstaan met het graven van 17 gaten.

Op een deel van de locatie is nog een puindepot aanwezig waardoor inspectie van het maaiveld daar niet mogelijk was. Op het overige deel van de onderzoekslocatie / wel inspecteerbare deel van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Verdeeld over de onderzoekslocatie zijn in totaal 17 inspectiegaten (G01 t/m G17) gegraven. De gaten hebben ieder een afmeting van minimaal 0,3 x 0,3 meter en zijn doorgezet tot een diepte van circa 0,5 m-mv. De gaten zijn ter plaatse van / rondom de voormalige bebouwing gegraven waarbij in enkele gevallen geringe bijmenging met beton en puin is waargenomen. In het kader van het onderzoek naar asbest (conform NEN 5707) is de uitkomende grond per inspectiegat gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. In de grove fractie (> 20 mm) zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



Grondwatermonstername

Het grondwater uit de peilbuizen P02, P17 en P25 is op 25 januari 2022 bemonsterd. Bij de grondwatermonstername is een stijghoogte variërend van circa 1,25 tot 1,75 m-mv waargenomen. Bij de grondwatermonstername zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van verontreinigingen. Er zijn geen afwijkende pH of Ec waarden gemeten.

De locaties van de boringen, gaten, en peilbuizen zijn aangegeven op de situatietekeningen in de bijlagen. Voor een gedetailleerde bodembeschrijving wordt verwezen naar de in de bijlagen opgenomen boorstaten.

4.2 Laboratoriumonderzoek

De op 13, 14 en 24 januari 2022 in het veld verzamelde bodemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam B.V. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om onderstaande selectie aan bodemonsters (grond en grondwater) conform AS3000 voor te behandelen en op de desbetreffende analysepakketten te onderzoeken.

Tabel 4.1: Selectie grondmonsters en grondwatermonsters voor analyse.

Monsternr.	Analysepakket	Boring + bodemlaag (cm-mv)	Motivatie
B04	vluchtige / minerale olie + vluchtige aromaten + PAK	B04 (20-40)	meest verdachte laag ter plaatse van auto(de)montage
B17	lood	B17 (170-210)	'kern' eerder aangetoonde loodverontreiniging
B17	lood	B17 (210-250)	'kern' eerder aangetoonde loodverontreiniging
B16	lood	B16 (190-220)	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging
B18	lood	B18 (170-220)	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging
B19	lood	B19 (130-180)	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging
B20	lood	B20 (170-210)	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging
M1	STD pakket grond	B02 (140-170)	meest verdachte laag voormalige watergang
M2	STD pakket grond	B07 (80-130)	meest verdachte laag voormalige watergang
M3	STD pakket grond	B14 (80-110)	meest verdachte laag voormalige watergang
MM4	STD pakket grond	B37 (0-50), B40 (0-50)	betonhoudende zandgrond ter plaatse van voormalige bebouwing
MM5	STD pakket grond	B21 (0-50), B23 (0-50) B35 (0-50), B38 (0-50) B42 (0-50)	zintuiglijk schone zandgrond ter plaatse van voormalige bebouwing
MM6	STD pakket grond	B22 (0-40), B24 (0-50) B28 (0-50), B41 (0-50) B43 (0-20), B44 (0-50) B48 (5-50), B49 (10-50)	zintuiglijk schone zandgrond ter plaatse van groenstroken
MM7	STD pakket grond	B25 (3-30), B26 (3-30) B30 (3-50), B33 (3-50)	zintuiglijk schone zandgrond ter plaatse van schoolplein
MM8	STD pakket grond	B21 (50-100), B22 (50-80) B23 (50-100), B24 (60-110) B25 (80-130), B26 (80-130)	zintuiglijk schone zandige ondergrond
MM9	STD pakket grond	B21 (150-200), B22 (150-200) B24 (160-200), B27 (100-140)	zintuiglijk schone zandige ondergrond
MM10	STD pakket grond	B23 (160-200), B25 (170-220) B27 (140-190)	zintuiglijk schone zandige ondergrond
P02	STD pakket grondwater	P02 (filter 304-404 cm-mv)	grondwater auto (de)montage
P17	STD pakket grondwater	P17 (filter 304-404 cm-mv)	grondwater eerder aangetoonde loodverontreiniging in vaste bodem
P25	STD pakket grondwater	P25 (filter 304-404 cm-mv)	grondwater
AMM1	Asbest (NEN 5898)	G01 (5-50), G02 (5-50) G03 (5-30), G04 (0-50) G05 (0-50)	zandige bovengrond ter plaatse van voormalige bebouwing
AMM2	Asbest (NEN 5898)	G06 (0-50), G07 (0-50) G08 (0-50), G09 (0-50)	zandige bovengrond ter plaatse van voormalige bebouwing
AMM3	Asbest (NEN 5898)	G10 (0-50), G11 (0-50) G12 (0-50), G13 (0-50)	zandige bovengrond ter plaatse van voormalige bebouwing
AMM4	Asbest (NEN 5898)	G14 (0-50), G15 (0-50) G16 (0-60), G17 (0-50)	zandige bovengrond ter plaatse van voormalige bebouwing



5 INTERPRETATIE EN TOETSING GROND

5.1 Terminologie

In de circulaire bodemsanering zijn voor de grond- en grondwaterconcentratie van een groot aantal stoffen generieke (landelijke) toetsingsnormen opgenomen. De volgende toetsingswaarden worden gehanteerd:

- **Achtergrond- / streefwaarde:** de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde is afgeleid van een studie van TNO. Voor bepaalde stoffen geldt de detectielimiet van de laboratoriumanalyse als A-waarde. Een stofconcentratie lager dan of gelijk aan de A-waarde wordt als niet verontreinigd aangeduid;
- **Tussenwaarde:** het stofgehalte, dat gebruikt wordt als prioriteitsstelling voor de noodzaak tot het verrichten van nader onderzoek naar de mate en omvang van de stofverontreiniging. De T-waarde ligt midden tussen de A-waarde en I-waarde in en wordt berekend volgens: $(A+I)/2$. Een stofconcentratie lager dan de T-waarde en hoger dan de A-waarde wordt als licht verontreinigd aangeduid;
- **Interventiewaarde:** het minimale stofgehalte, dat als criterium geldt voor de noodzaak tot het vaststellen van de ernst en (eventuele) saneringsurgentie van de bodemverontreiniging. Indien de I-waarde wordt overschreden mist de bodem in belangrijke mate functionele en essentiële eigenschappen. Een stofconcentratie lager dan de I-waarde en hoger dan de T-waarde wordt als matig verontreinigd aangeduid; een concentratie boven de I-waarde wordt een ernstige verontreiniging genoemd.

Alvorens toetsing voor grond plaatsvindt dienen de analyseresultaten te worden genormaliseerd vanwege verschillen in stofgedrag per bodemtype (bodemprocessen als adsorptie, complexatie, coagulatie, et cetera). Dit gebeurt door middel van empirische correctieformules met het lutum- en organisch stofpercentage als belangrijkste variabelen.



5.2 Toetsing analyseresultaten grond

In de bijlagen zijn (BoToVa-)toetsingstabellen opgenomen met:

1. de (Wbb-)toetsing (BoToVa, toetsing T12) van de grondmonsters aan de ATI -waarden zoals genoemd in circulaire bodemsanering.
2. De Bbk toetsing t.b.v. indicatie bij afvoer (BoToVa, toetsing T1)

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn met behulp van de rekenregels uit bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit gecorrigeerd naar de standaard organische stof,- en lutumpercentages (resp. 10% en 25%).

In onderstaande tabel 5.1 staat een samenvatting van de toetsingen weergegeven.

Tabel 5.1: overzicht boringen, mengmonsters en toetsingen

Monster	Analysepakket	Motivatie	Toets WBB	Toets Bbk (bij afvoer)
B04	vluchtige / minerale olie + vluchtige aromaten + PAK	meest verdachte laag ter plaatse van auto(de)montage	> AW-waarde (minerale olie)	Industrie
B17	lood	'kern' eerder aangetoonde loodverontreiniging	< AW-waarde	
B17	lood	'kern' eerder aangetoonde loodverontreiniging	< AW-waarde	
B16	lood	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging	< AW-waarde	
B18	lood	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging	< AW-waarde	
B19	lood	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging	< AW-waarde	
B20	lood	horizontale inkadering eerder aangetoonde loodverontreiniging	< AW-waarde	
M1	STD pakket grond	meest verdachte laag voormalige watergang	< AW-waarde	
M2	STD pakket grond	meest verdachte laag voormalige watergang	< AW-waarde	
M3	STD pakket grond	meest verdachte laag voormalige watergang	< AW-waarde	
MM4	STD pakket grond	betonhoudende zandgrond ter plaatse van voormalige bebouwing	< AW-waarde	
MM5	STD pakket grond	zintuigelijk schone zandgrond ter plaatse van voormalige bebouwing	< AW-waarde	
MM6	STD pakket grond	zintuigelijk schone zandgrond ter plaatse van groenstroken	< AW-waarde	
MM7	STD pakket grond	zintuigelijk schone zandgrond ter plaatse van schoolplein	< AW-waarde	
MM8	STD pakket grond	zintuigelijk schone zandige ondergrond	< AW-waarde	
MM9	STD pakket grond	zintuigelijk schone zandige ondergrond	< AW-waarde	
MM10	STD pakket grond	zintuigelijk schone zandige ondergrond	< AW-waarde	

LEGENDA

< AW-waarde	Voldoet aan de achtergrondwaarde (Wbb/Bbk)
> AW-waarde	licht verontreinigd (Wbb)
> T-waarde	matig verontreinigd (Wbb)
> I-waarde	sterk verontreinigd
Wonen	kwaliteitsklasse 'wonen'
Industrie	kwaliteitsklasse 'Industrie'
NT	kwaliteitsklasse 'Niet toepasbaar'

Uit het toetsingsresultaat van het ongeroerde grondmonster welke verkregen is ter plaatse van de voormalige auto (de)montage blijkt dat deze licht verontreinigd is met minerale olie.

In de separate grondmonsters welke verkregen zijn ter plaatse van de eerder aangetoonde loodverontreiniging (B16 t/m B20) zijn geen verhoogde gehalten aan lood aangetoond. De bij eerder onderzoek aangetoonde loodverontreiniging blijkt niet reproduceerbaar. Mogelijk is destijds een heterogene afwijking in het analysemonster terecht gekomen welke de analyse negatief heeft beïnvloed.

Uit toetsing van de grondmonsters M1 t/m M3 blijkt dat er ter plaatse van de voormalige watergangen geen verontreiniging aantoonbaar aanwezig is.

Uit de toetsing van de grondmengmonsters MM4 t/m MM10 blijkt dat de onder- en bovengrond op het algemene deel van de onderzoekslocatie niet verontreinigd is.



6 VERWERKING, INTERPRETATIE EN TOETSING NEN 5707

6.1 Resultaten asbestanalyses

Uit analyse blijkt dat in de grondmengmonsters AMM1 t/m AMM4, bestaande uit de geroerde zandige bovengrond ter plaatse van de voormalige bebouwing, geen asbest boven de bepalingsgrens (respectievelijk $< 0,9$ $< 0,7$ $< 0,4$ en $< 0,6$ mg/kgds) aangetoond.

Bij visuele inspectie van het opgegraven materiaal is reeds vastgesteld dat in de grove fractie (> 20 mm) visueel geen asbestverdacht materiaal waarneembaar aanwezig is.

Per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria:

- Gaten (30 cm x 30 cm): indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten (30 cm x 30 cm); indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;

Op basis van de uitkomsten (geen asbest boven de bepalingsgrens) kan voor de bodem worden gesteld dat er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.



7 INTERPRETATIE EN TOETSING GRONDWATER

7.1 Toetsing analyseresultaten grondwater

In tabel 5.2 staan de toetsingsresultaten van het grondwater uit de peilbuizen P02, P17 en P25. Uit toetsing blijkt dat in het grondwater een licht verhoogde concentratie aan barium aanwezig is. In het grondwater uit peilbuis P02 is tevens een licht verhoogde concentratie aan molybdeen aangetoond. De aangetoonde licht verhoogde concentraties geven geen beperkingen voor de herontwikkeling van de locatie.

Tabel 5.2 Toetsingstabel grondwatermonsters P02, P17 en P25

Componenten	Streef-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Analyse en overschrijding					
				P02		P17		P25	
Geleidbaarheid (Ec)				800 µS/cm		640 µS/cm		620 µS/cm	
Zuurgraad (pH)				7,68		6,98		7,11	
Doorzicht (NTU)				21,9		80,5		15,3	
Doorloop				goed		goed		goed	
Beluchting opgetreden?				nee		nee		nee	
Barium	50	338	625	64	*	110	*	40	*
Cadmium	0,4	3,2	6	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Kobalt	20	60	100	2,1	-	< 2	-	< 2	-
Koper	15	45	75	4,0	-	< 2	-	< 2	-
Kwik	0,05	0,18	0,3	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
Lood	15	45	75	< 2	-	< 2	-	< 2	-
Molybdeen	5	153	300	5,3	*	< 2	-	< 2	-
Nikkel	15	45	75	4,3	-	< 3	-	< 3	-
Zink	65	433	800	31	-	28	-	18	-
Minerale olie	50	325	600	< 50	-	< 50	-	< 50	-
Styreen (vinylbenzeen)	6	153	300	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Benzeen	0,2	15	30	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Tolueen	7	504	1000	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Ethylbenzeen	4	77	150	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Naftaleen	0,01	35	70	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
Xylenen (som)	0,2	35	70	0,21	~	0,21	~	0,21	~
Dichloormethaan	0,01	500	1000	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-Dichloorethaan	7	454	900	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-Dichloorethaan	7	204	400	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-Dichlooretheen	0,01	5	10	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Trichloormethaan	6	203	400	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Tetrachloormethaan	0,01	5	10	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Trichlooretheen	24	262	500	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Tetrachlooretheen	0,01	20	40	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Vinylchloride	0,01	2,5	5	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
Dichlooretheen C+T (som)	0,01	10	20	0,1	~	0,1	~	0,1	~
Dichloorpropanen (som)	0,8	40	80	0,4	-	0,4	-	0,4	-
Tribroommethaan	n.v.t.	315	630	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-

Concentraties in µg/l

~ = gemeten waarde is rekentechnische uitkomst (0,7 x waarden v/d separate parameters), separaat alles < detectiegrens

- = geen overschrijding of < detectiegrens

* = overschrijding van de streefwaarde

** = overschrijding van de tussenwaarde

*** = overschrijding van de interventiewaarde



8 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

8.1 Onderzoek

In opdracht van RDB Real Estate GmbH is door Amos Milieutechniek B.V. een verkennend / actualiserend bodemonderzoek conform NEN 5740, een aanvullend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem conform NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van een locatie welke gelegen is aan de Randweg 1 te Meppel.

Het (verkennend) bodemonderzoek heeft ten doel het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ten behoeve van de voorgenomen herinrichting van de locatie.

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is een vooronderzoek uitgevoerd. Uit het vooronderzoek blijkt dat op de locatie in het verleden gebruikt is voor agrarische doeleinden. Het weiland werd doorkruist door enkele watergangen. In 1969 is op de locatie een school gevestigd welke tot enkele jaren geleden nog in gebruik was. De school beschikte over een locatie waar auto (de)montage plaatsvond. De locatie is in het verleden reeds onderzocht waarbij een sterke verhoogd gehalte aan lood is aangetoond ter plaatse van (een klein deel van) een van de watergangen. Op het overige deel van het terrein zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond.

In het kader van het NEN 5740 onderzoek is voor het algemene deel van de onderzoekslocatie een strategie voor een onverdachte locatie gehanteerd. De voormalige watergangen, auto (de)montage en eerder aangetoonde loodverontreiniging zijn onderzocht als verdachte deellocaties. In totaal zijn er op de locatie 49 boringen verricht. Er zijn 3 boringen afgewerkt met een peilbuis ter bemonstering van het grondwater.

De bodem op de locatie bestaat tot aan de maximale boordiepte enkel uit zandgrond. In veel gevallen heeft de zandige bovengrond een humeus karakter en is daaronder mineraal arme zandgrond aanwezig. Op een diepte van circa 1,5 m-mv is in enkele gevallen weer humeuze zandgrond aanwezig. Ter plaatse van de voormalige watergangen zijn geen afwijkende bodem en/of verdachte lagen waargenomen. Ter plaatse van voormalige locatie voor auto (de)montage zijn zintuigelijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen wijzen op de aanwezigheid van verontreiniging met minerale olie of PAK. Ter plaatse van de eerder aangetoonde loodverontreiniging zijn zintuigelijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op verhoogde gehalten aan lood in de bodem.

In de bovengrond ter plaatse van de recent gesloopte bebouwing zijn in enkele gevallen geringe bijmengingen met puin / beton waargenomen.

Op basis van de aangetroffen bodemvreemde bijmengingen op een deel van de locatie is gebleken dat de locatie van de recent verwijderde bebouwing potentieel verdacht is voor de aanwezigheid van asbest. In het kader van het asbest in grondonderzoek zijn er verdeeld over deze deellocatie in totaal 17 gaten (G01 t/m G17) gegraven. De gaten hebben ieder een afmeting van minimaal 0,3 x 0,3 meter en zijn doorgezet tot een diepte van circa 0,5 m-mv.

In totaal zijn er in het kader van het NEN 5740 onderzoek 7 grond(meng)monsters en 10 separate grondmonsters samengesteld waarvan 1 ter plaatse van de auto (de)montage, 6 ter plaatse van en rondom de eerder aangetoonde loodverontreiniging, 3 van de meest verdachte lagen ter plaatse van de voormalige watergangen en 7 van de boven-/ondergrond op het algemene deel van de onderzoekslocatie.

In het kader van het NEN 5707 onderzoek naar asbest in grond zijn er aanvullend 4 grondmengmonsters samengesteld van de geroerde zandige bovengrond ter plaatse van de recent verwijderde bebouwing.

Ten minste één week na plaatsing is uit de peilbuizen P02, P17 en P25 een grondwatermonster verkregen.

De bodemmonsters zijn op het laboratorium conform AS3000 voorbehandeld en onderzocht op de verdachte / relevante parameters.



8.2 Conclusies

Ter plaatse van de voormalige auto(de)montage is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.

Ter plaatse van de eerder aangetoonde loodverontreiniging zijn zowel in de 'kern' als daar omheen geen verhoogde gehalten aan lood aangetoond. De eerder aangetoonde (sterke) loodverontreiniging blijkt *niet* reproduceerbaar. De bij eerder bodemonderzoek aangetoonde sterke verontreiniging met lood wordt in twijfel getrokken. Mogelijk dat in het destijds geanalyseerde grondmonster een heterogene afwijking in het analysemonster terecht is gekomen. Er bestaat geen verwachting dat er daadwerkelijk sprake is van een loodverontreiniging.

Ter plaatse van de voormalige watergangen is geen afwijkende bodemopbouw waargenomen. Daarnaast zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Mogelijk zijn de watergangen bij de aanleg van het terrein grootschalig opgevuld met gebiedseigen grond.

In de boven- en ondergrond op het algemene deel van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In de geroerde zandige bovengrond ter plaatse van de recent verwijderde bebouwing is geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens.

In het grondwater op de locatie is een licht verhoogde concentratie aan barium en in een enkel geval molybdeen aangetoond. De aangetoonde licht verhoogde concentraties aan barium en molybdeen in het grondwater geven vermoedelijk geen beperkingen voor eventuele herinrichting van het terrein.

8.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem op de locatie is voldoende vastgelegd en er is geen vermoeden voor de aanwezigheid van een sterke verontreiniging op de locatie.

De vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vormt geen beperking voor de voorgenomen herontwikkeling van de locatie (wonen met/zonder tuin).

Asbest

Middels het onderzoek naar asbest in grond is vastgesteld dat de bodem op de locatie niet verontreinigd is met asbest, noch dat deze verder nog verdacht is voor de aanwezigheid van verontreiniging met asbest.

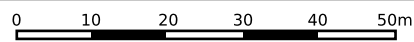
Grondverzet

Als grond van de locatie wordt afgevoerd voor hergebruik op een andere locatie, dient een partijkeuring (BRL-SIKB 1000, protocol 1001) conform het Besluit Bodemkwaliteit te worden uitgevoerd. De kwaliteit van de af te voeren grond dient dan te worden getoetst aan de waarden zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Afvoer van kleine hoeveelheden grond kan mogelijk plaatsvinden op basis van de uitkomsten van onderhavig rapport naar een BRL 9335 erkende groundbank.



Bijlagen

Kadastrale kaarten
Kadastrale eigendomsinformatie
Situatietekeningen
Fotoreportage
Boorstaten
Analysecertificaten
BoToVa-toetsingen T1 en T12



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Meppel</p> <p>Sectie H</p> <p>Perceel 5026</p>	
---	--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 december 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Meppel</p> <p>Sectie H</p> <p>Perceel 5027</p>	
---	--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 december 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Meppel H 5024](#)

Kadastrale objectidentificatie : 055540502470000

Locatie Randweg 1
7944 BK Meppel

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0119010000008839](#)

Kadastrale grootte 982 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 209355 - 522247

Omschrijving Perceel bebouwd - gebruik onbekend

Koopsom € 1.400.000

Koopjaar 2019

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Meppel H 1703](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76750/111](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Stuk betreffende kwalitatieve verplichting

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76750/111](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [RdB Real Estate Randweg 1 B.V.](#)

Adres Zuideinde 66
7941 GJ MEPPEL

Statutaire zetel MEPPEL

KvK-nummer [75358697](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Meppel H 5026](#)

Kadastrale objectidentificatie : 055540502670000

Locatie Randweg 1
7944 BK Meppel

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0119010000008839](#)

Kadastrale grootte 8.230 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 209348 - 522208

Omschrijving Perceel bebouwd - gebruik onbekend

Koopsom € 1.400.000

Koopjaar 2019

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Meppel H 4463](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76750/111](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Stuk betreffende kwalitatieve verplichting

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76750/111](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [RdB Real Estate Randweg 1 B.V.](#)

Adres Zuideinde 66

7941 GJ MEPPEL

Statutaire zetel MEPPEL

KvK-nummer [75358697](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22	Ingeschreven op	19-12-2013 om 12:11
	Hyp4 2582/15 Assen		
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.		
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH		
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH		
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH		
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>		
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138	Ingeschreven op	24-01-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 71779/00015	Ingeschreven op	24-10-2017 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68883/00010	Ingeschreven op	22-08-2016 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68677/00182	Ingeschreven op	19-07-2016 om 09:35
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68677/00122	Ingeschreven op	18-07-2016 om 14:39
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 68396/00171	Ingeschreven op	06-06-2016 om 14:56
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 61284/00199	Ingeschreven op	30-03-2012 om 11:57
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 58365/00161	Ingeschreven op	15-06-2010 om 12:30
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 58272/00035	Ingeschreven op	11-05-2010 om 13:16
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 58152/00116	Ingeschreven op	28-04-2010 om 13:15
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 56077/00163	Ingeschreven op	14-01-2009 om 12:15
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 06894/00041 Groningen	Ingeschreven op	31-12-1998 om 00:00
	Hyp4 05278/00010 Groningen	Ingeschreven op	31-01-1994 om 00:00
	Hyp4 06044/00064 Zwolle	Ingeschreven op	28-09-1988 om 00:00
	Naamswijziging rechtspersoon		
	Hyp4 05877/00002 Roermond		
	Naamswijziging rechtspersoon		

[Hyp4 05368/00013 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04913/00068 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04414/00068 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 03498/00081 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02744/00114 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02744/00114 Maastricht](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02325/00016 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02071/00073 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01481/00111 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01354/00079 Almelo](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01330/00001 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Eigendomsinformatie i

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Meppel H 5027](#)

Kadastrale objectidentificatie : 055540502770000

Locatie Randweg 1
7944 BK Meppel

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0119010000008839](#)

Kadastrale grootte 7.215 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 209237 - 522192

Omschrijving Perceel bebouwd - gebruik onbekend

Erf - Tuin

Koopsom € 615.000

Koopjaar 2020

Ontstaan uit [Meppel H 4463](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76750/111](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Stuk betreffende kwalitatieve verplichting

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 77869/144](#)

Ingeschreven op 17-04-2020 om 12:56

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [RDB PROJECTONTWIKKELING RANDWEG 1 B.V.](#)

Adres Zuideinde 66
7941 GJ MEPPEL

Statutaire zetel MEPPEL

KvK-nummer [77832043](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht**

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22 Hyp4 2582/15 Assen	Ingeschreven op 19-12-2013 om 12:11
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.	
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH	
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH	
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH	
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>	
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 24-01-2018 om 09:00
	Hyp4 71779/00015 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 24-10-2017 om 09:00
	Hyp4 68883/00010 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 22-08-2016 om 09:00
	Hyp4 68677/00182 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 19-07-2016 om 09:35
	Hyp4 68677/00122 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 18-07-2016 om 14:39
	Hyp4 68396/00171 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 06-06-2016 om 14:56
	Hyp4 61284/00199 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 30-03-2012 om 11:57
	Hyp4 58365/00161 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 15-06-2010 om 12:30
	Hyp4 58272/00035 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 11-05-2010 om 13:16
	Hyp4 58152/00116 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 28-04-2010 om 13:15
	Hyp4 56077/00163 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 14-01-2009 om 12:15
	Hyp4 06894/00041 Groningen	Ingeschreven op 31-12-1998 om 00:00
	Hyp4 05278/00010 Groningen	Ingeschreven op 31-01-1994 om 00:00
	Hyp4 06044/00064 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 28-09-1988 om 00:00
	Hyp4 05877/00002 Roermond Naamswijziging rechtspersoon	

[Hyp4 05368/00013 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04913/00068 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04414/00068 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 03498/00081 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02744/00114 Roermond](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02744/00114 Maastricht](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02325/00016 Breda](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02071/00073 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01481/00111 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01354/00079 Almelo](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 01330/00001 Assen](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Meppel H 5157](#)

Kadastrale objectidentificatie : 055540515770000

Kadastrale grootte 4.749 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 209167 - 522184

Ontstaan uit [Meppel H 5086](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstal (zie 1.1) en Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.2)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 65169/44](#)

Ingeschreven op 12-11-2014 om 10:38

Overig stuk [Hyp4 76750/112](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Vestiging zakelijk recht van opstal

Naam gerechtigde [Gemeente Meppel](#)

Adres Grote Oever 26
7941 BJ MEPPEL

Postadres Postbus 501
7940 AM MEPPEL

Statutaire zetel MEPPEL

KvK-nummer [01178692](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstal (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76750/112](#)

Ingeschreven op 07-11-2019 om 12:13

Vestiging zakelijk recht van opstal

Naam gerechtigde [RdB Real Estate Randweg 1 B.V.](#)

Adres Zuideinde 66
7941 GJ MEPPEL



BETREFT

Meppel H 5157

UW REFERENTIE

214.0167

GELEVERD OP

17-12-2021 - 10:20

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11114902379

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

16-12-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

16-12-2021 - 14:59

BLAD

2 van 3

Statutaire zetel MEPPEL**KvK-nummer** [75358697](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Einddatum recht**Einddatum recht** 30-09-2024**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 76750/112](#)**Ingeschreven op** 07-11-2019 om 12:13

Vestiging zakelijk recht van opstal

**1.2 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet
Privaatrecht****Afkomstig uit stukken** [Hyp4 63720/22](#)**Ingeschreven op** 19-12-2013 om 12:11[Hyp4 2582/15 Assen](#)**Naam gerechtigde** [Enexis Netbeheer B.V.](#)**Adres** Magistratenlaan 116
5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH**Postadres** Postbus 856
5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH**Statutaire zetel** 'S-HERTOGENBOSCH**KvK-nummer** [17131139](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 72464/00138](#)**Ingeschreven op** 24-01-2018 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 71779/00015](#)**Ingeschreven op** 24-10-2017 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 68883/00010](#)**Ingeschreven op** 22-08-2016 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 68677/00182](#)**Ingeschreven op** 19-07-2016 om 09:35

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 68677/00122](#)**Ingeschreven op** 18-07-2016 om 14:39

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 68396/00171](#)**Ingeschreven op** 06-06-2016 om 14:56

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 61284/00199](#)**Ingeschreven op** 30-03-2012 om 11:57

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 58365/00161](#)**Ingeschreven op** 15-06-2010 om 12:30

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 58272/00035](#)**Ingeschreven op** 11-05-2010 om 13:16

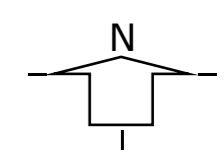
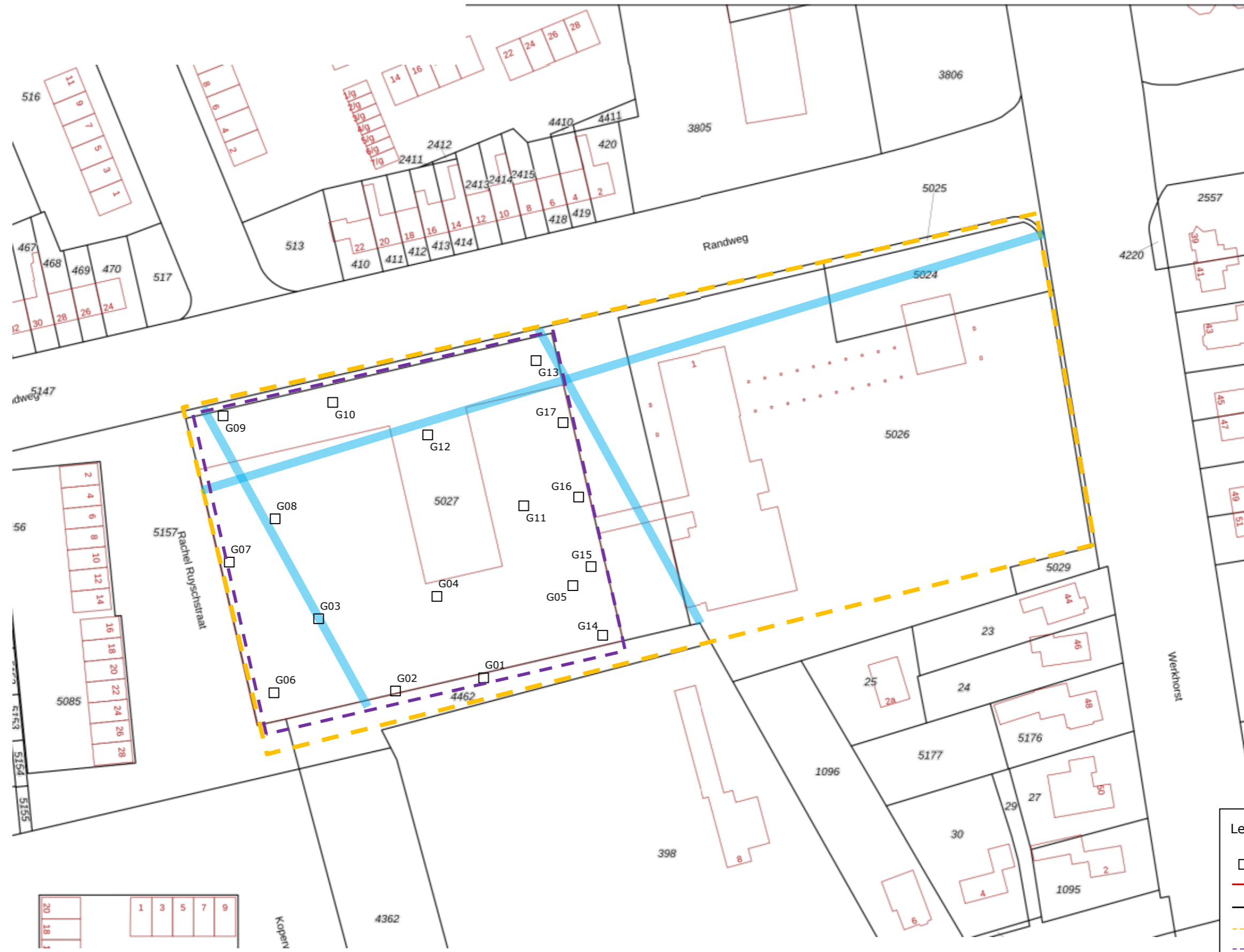
Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 58152/00116](#)**Ingeschreven op** 28-04-2010 om 13:15

Naamswijziging rechtspersoon

Hyp4 56077/00163 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 14-01-2009 om 12:15
Hyp4 06894/00041 Groningen Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 31-12-1998 om 00:00
Hyp4 05278/00010 Groningen Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 31-01-1994 om 00:00
Hyp4 06044/00064 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 28-09-1988 om 00:00
Hyp4 05877/00002 Roermond Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 05368/00013 Breda Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 04913/00068 Roermond Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 04414/00068 Assen Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 03498/00081 Roermond Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02744/00114 Roermond Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02744/00114 Maastricht Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02325/00016 Breda Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 02071/00073 Assen Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 01481/00111 Zwolle Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 01354/00079 Almelo Naamswijziging rechtspersoon	
Hyp4 01330/00001 Assen Naamswijziging rechtspersoon	





- Legenda:**
- G1 = gat 1 (0,3 x 0,3 m)
 - = bebouwing/topografie
 - = perceelsgrens
 - = grens onderzoekslocatie
 - = grens asbestverdachte deellocatie
 - = pot. voormalige watergang

0 m 50 m

Fotoreportage



Foto 1: overzicht recent verwijderde bebouwing

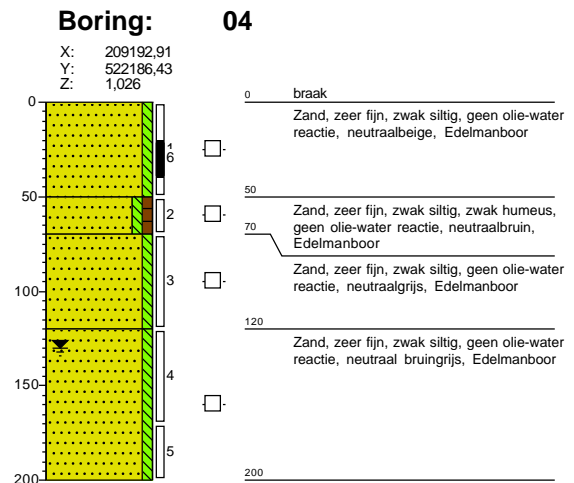
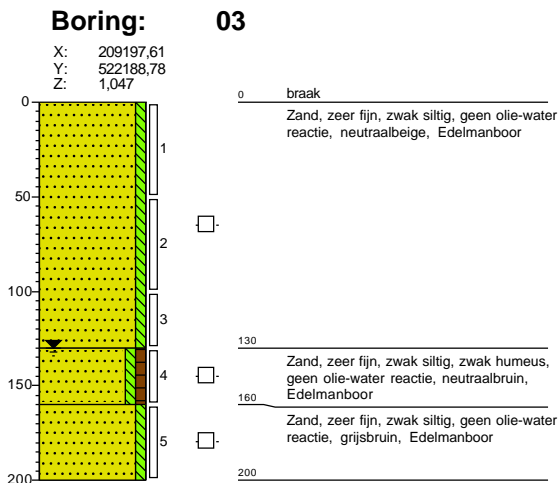
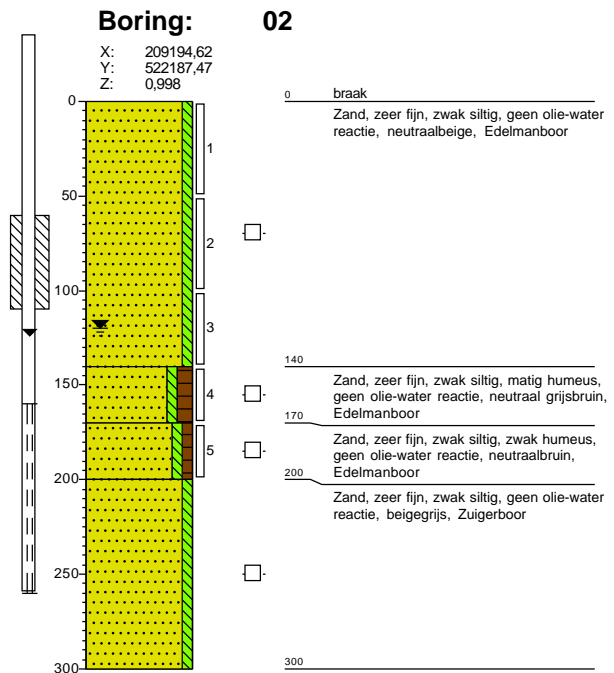
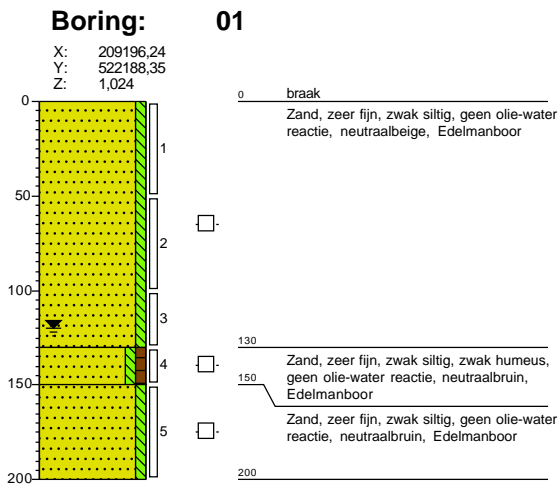


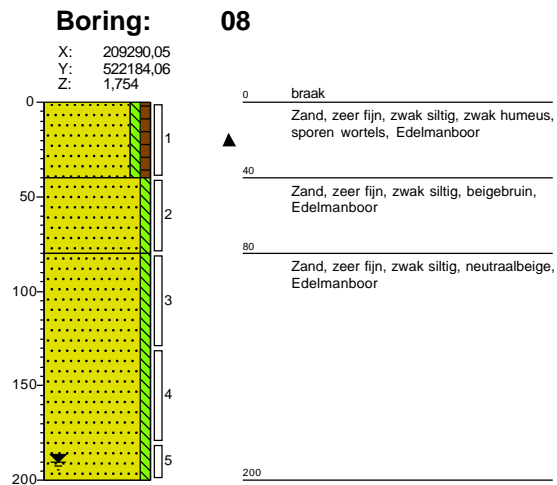
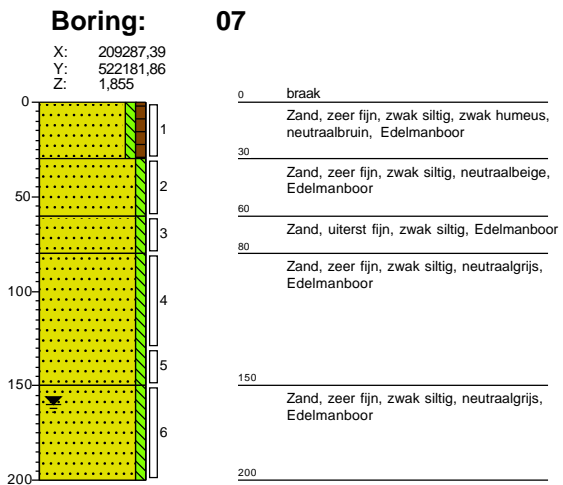
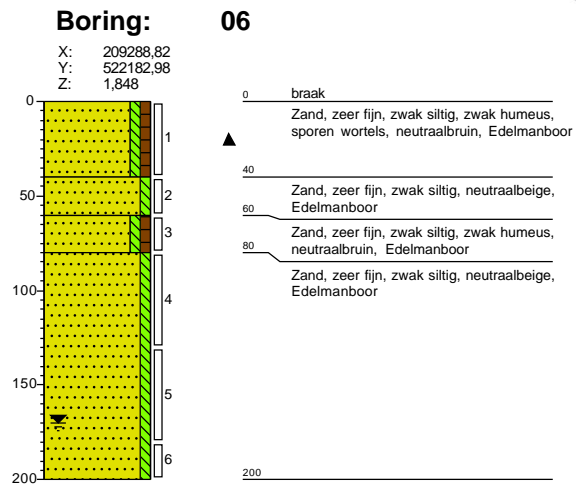
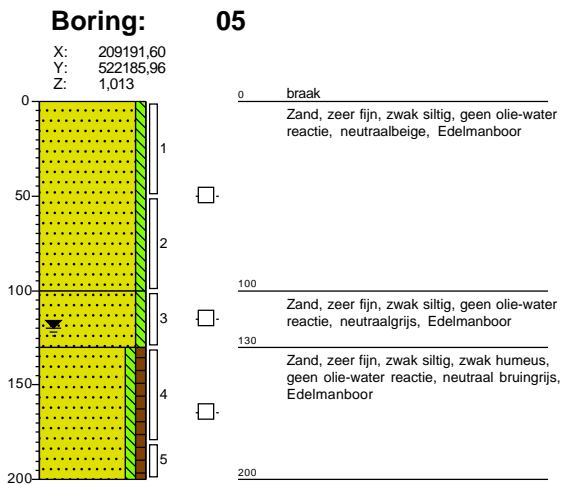
Foto 2: overzicht schoolplein

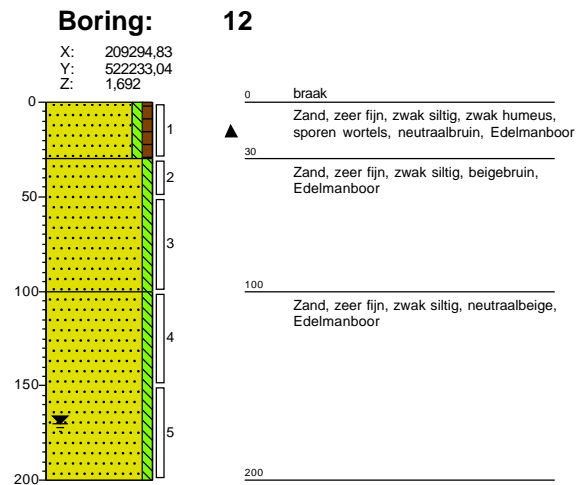
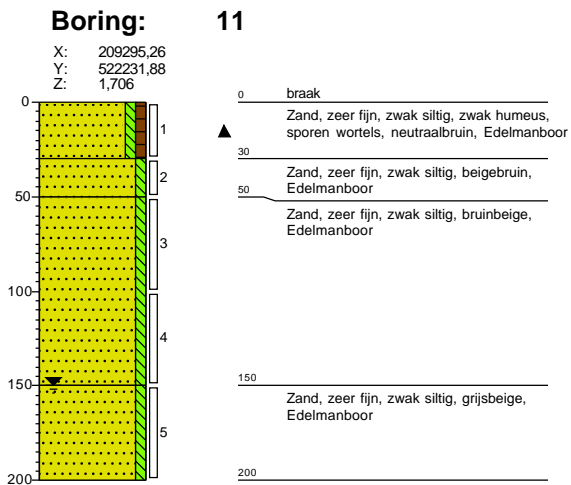
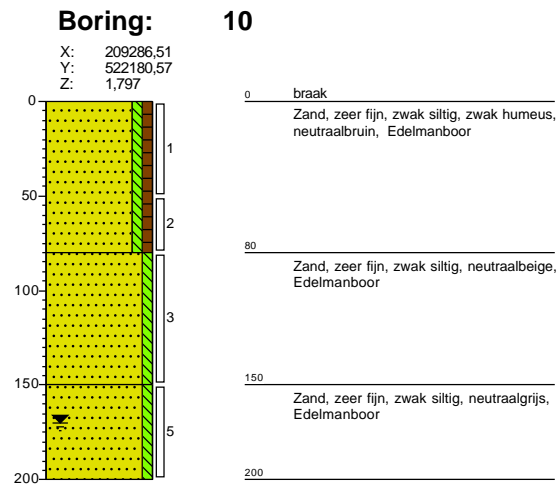
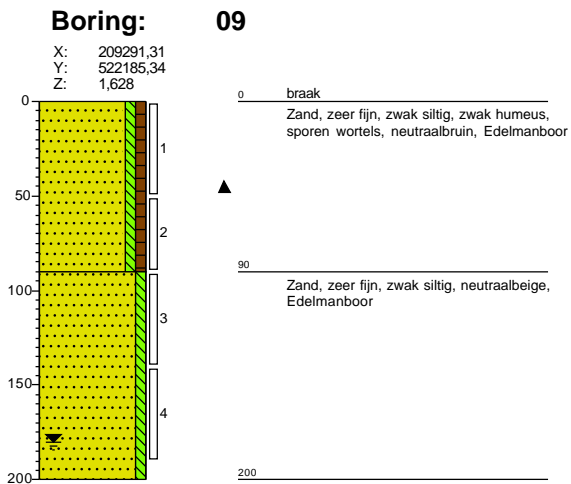
Projectcode : 214.0167

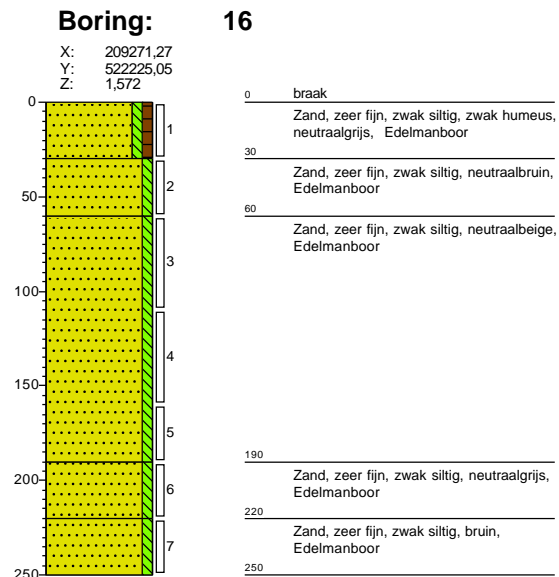
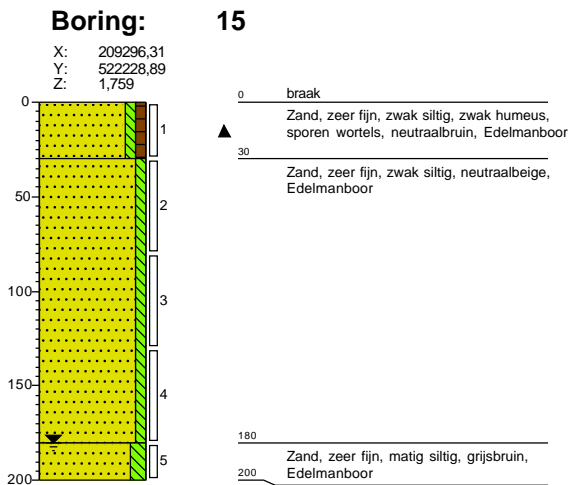
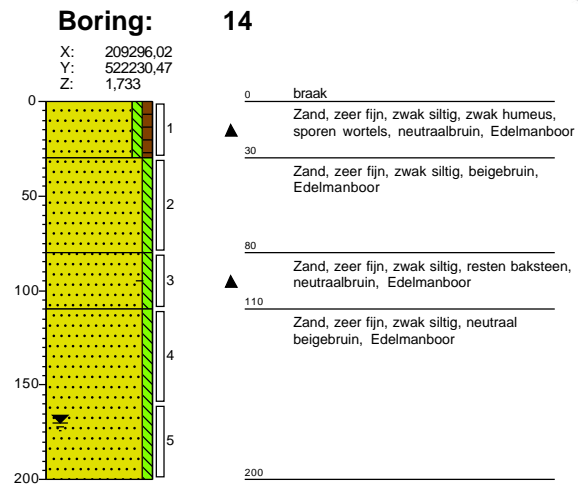
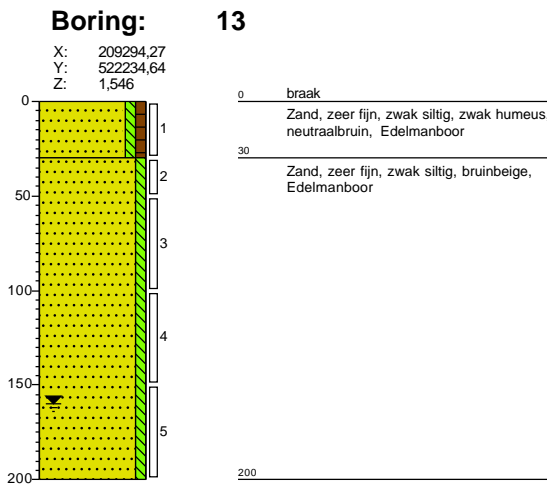
Projectnaam : Randweg 1 te Meppel





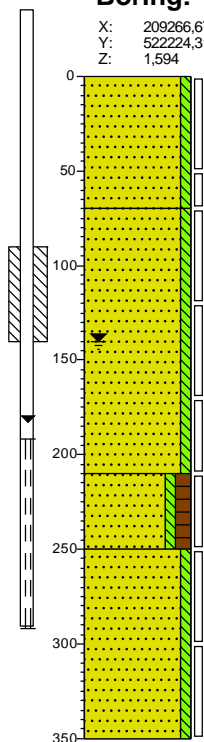






Boring:

X: 209266,67
Y: 522224,31
Z: 1,594

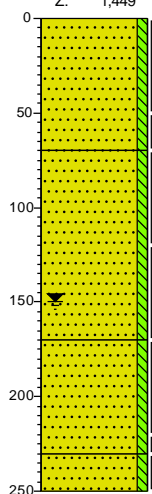


17

0	braak
0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
210	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, bruingrijs, Zuigerboor
250	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
350	

Boring:

X: 209267,68
Y: 522220,05
Z: 1,449

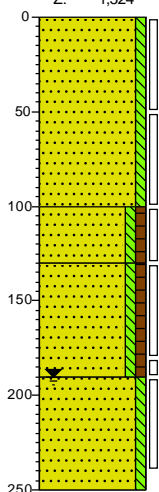


18

0	braak
0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Zuigerboor
230	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
250	

Boring:

X: 209265,53
Y: 522228,22
Z: 1,524

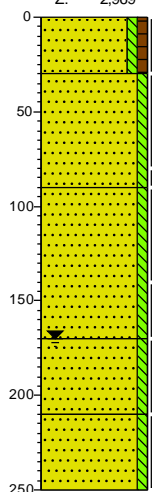


19

0	braak
0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, beigebruin, Edelmanboor
190	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250	

Boring:

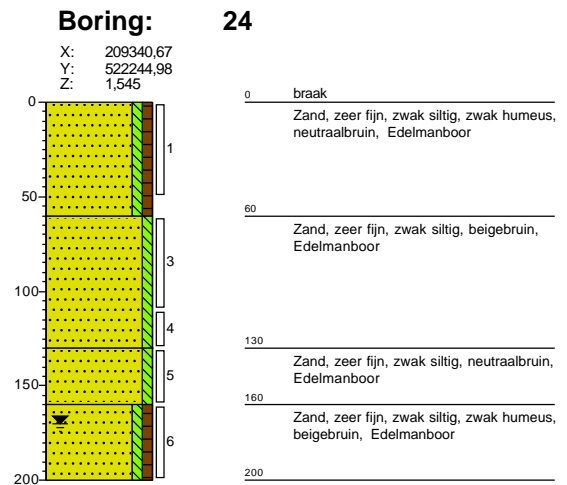
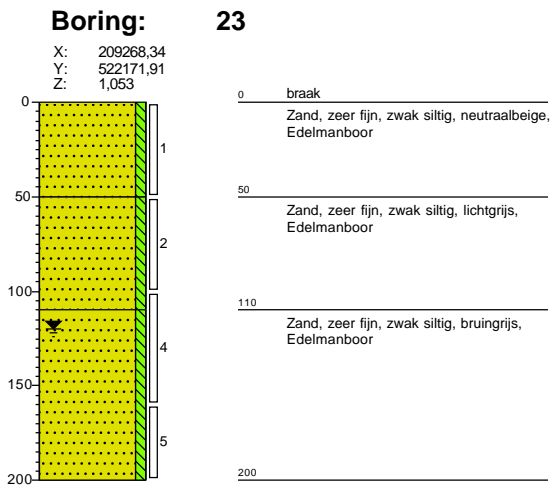
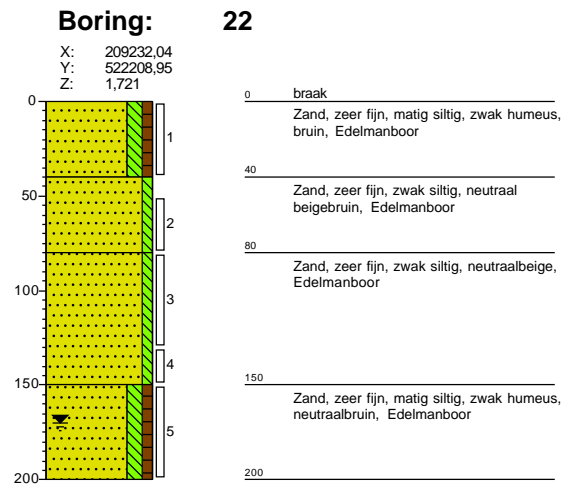
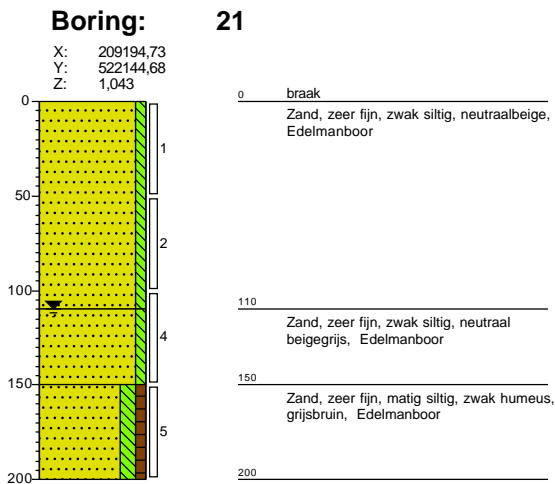
X: 209261,34
Y: 522221,29
Z: 2,969



20

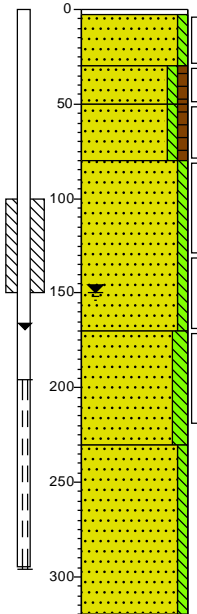
0	braak
0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor
90	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, neutraalbruin, Zuigerboor
210	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
250	



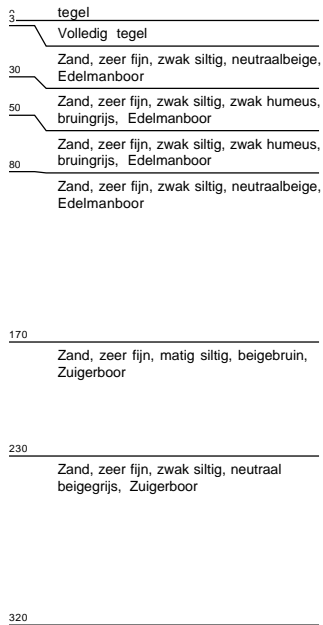


Boring:

X: 209379,84
Y: 522189,93
Z: 1,151

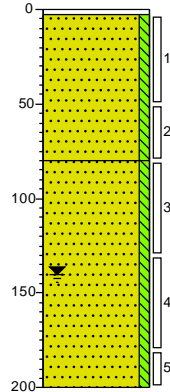


25

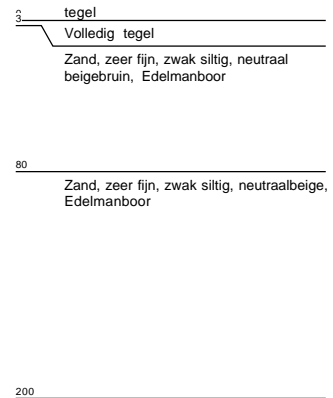


Boring:

X: 209332,07
Y: 522210,86
Z: 1,885

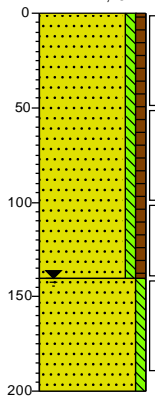


26

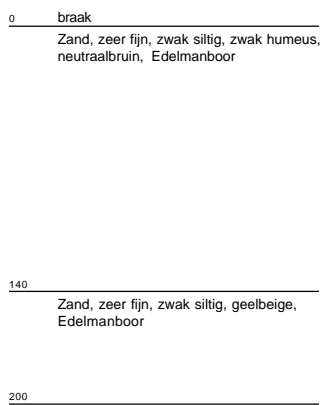


Boring:

X: 209342,34
Y: 522172,75
Z: 1,754

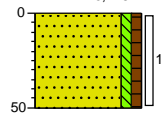


27

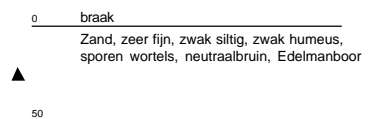


Boring:

X: 209349,78
Y: 522192,27
Z: 0,415

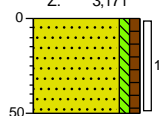


28



Boring: 29

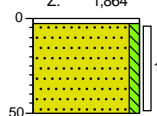
X: 209317,38
Y: 522164,35
Z: 3,171



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

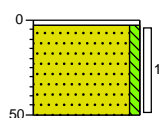
Boring: 30

X: 209324,14
Y: 522193,27
Z: 1,864



3 tegel
Volledig tegel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

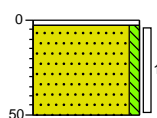
Boring: 31



3 tegel
Volledig tegel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: 32

X: 2,000000
Y: 522182,50



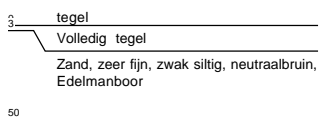
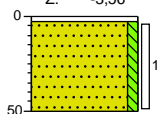
3 tegel
Volledig tegel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50



Boring:

33

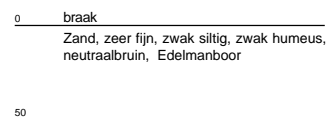
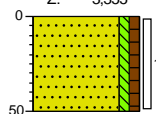
X: 209365,57
Y: 522210,68
Z: -3,56



Boring:

34

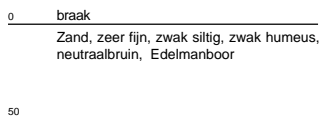
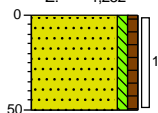
X: 2,000000
Y: 522173,76
Z: 3,355



Boring:

35

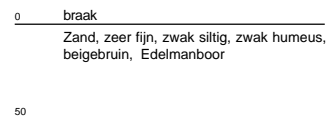
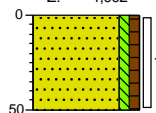
X: 209246,45
Y: 522149,16
Z: 1,252



Boring:

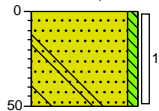
36

X: 209224,77
Y: 522145,41
Z: 1,002



Boring: 37

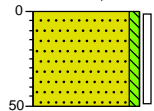
X: 209205,56
Y: 522163,19
Z: 0,834



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton, neutraalbeige, Edelmanboor
▲
50

Boring: 38

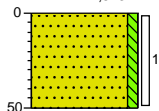
X: 209183,48
Y: 522174,84
Z: 1,002



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: 39

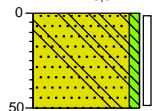
X: 209208,52
Y: 522216,72
Z: 1,523



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 40

X: 209234,89
Y: 522168,93
Z: 0,912



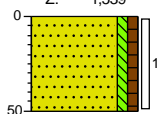
0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton, neutraalbeige, Edelmanboor
▲
50



Boring:

41

X: 209285,11
Y: 522159,94
Z: 1,539

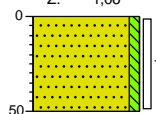


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring:

42

X: 209255,94
Y: 522191,59
Z: 1,06

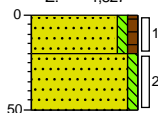


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring:

43

X: 209279,70
Y: 522205,97
Z: 1,827

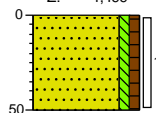


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring:

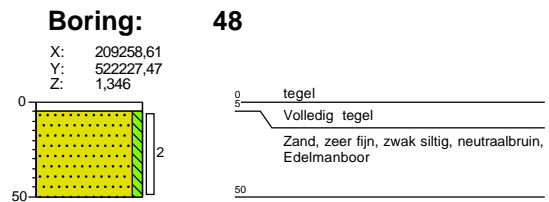
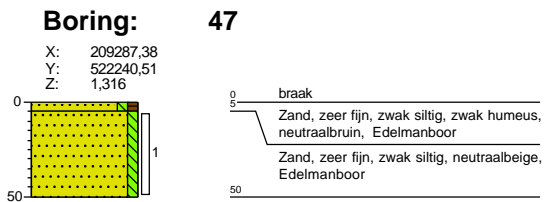
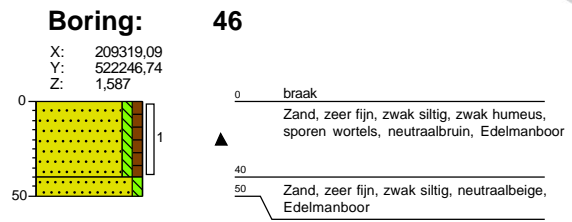
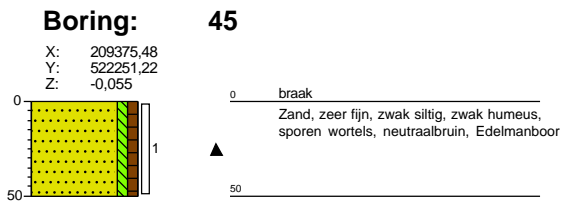
44

X: 209388,58
Y: 522215,45
Z: 1,499



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
▲
50

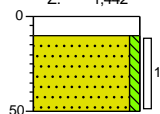




Boring:

49

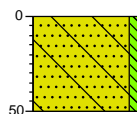
X: 209181,32
Y: 522212,98
Z: 1,442



0	klinker
10	Volledig klinkers
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
50	

Boring:

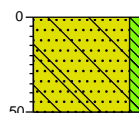
G01



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen beton, neutraalbruin, Schep, 210 gram AMM1
▲	
50	

Boring:

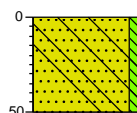
G02



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton, beigebruin, Schep, 433 gram AMM1
▲	
50	

Boring:

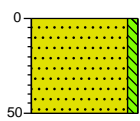
G03



0	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton, neutraalbeige, Schep, 1511 gram AMM1
▲	
50	

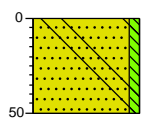


Boring: G04



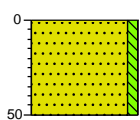
0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton,
 neutraalbeige, Schep, 371 gram AMM1
 ▲
 50

Boring: G05



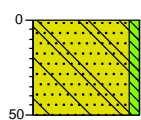
0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen beton,
 neutraalbeige, Schep, 134 gram AMM1
 ▲
 50

Boring: G06



0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige,
 Schep, AMM2
 ▲
 50

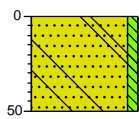
Boring: G07



0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten beton,
 Schep, 78 gram AMM2
 ▲
 50

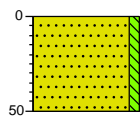


Boring: G08



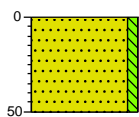
0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten beton, neutraalbeige, Schep, 53 gram AMM2
 ▲
 50

Boring: G09



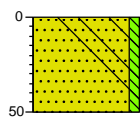
0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Schep, AMM2
 50

Boring: G10



0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige, Schep, AMM3
 50

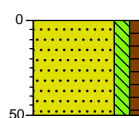
Boring: G11



0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten beton, neutraalbeige, Schep, 47 gram AMM3
 ▲
 50

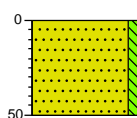


Boring: G12



0 braak
 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep, AMM3
 50

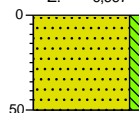
Boring: G13



0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep, AMM3
 50

Boring: G14

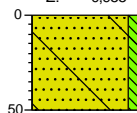
X: 209275,93
 Y: 522159,84
 Z: 0,997



0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Schep, AMM4
 50

Boring: G15

X: 209272,96
 Y: 522176,89
 Z: 0,955

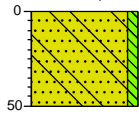


0 braak
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen beton, Schep, 110 gram AMM4
 ▲
 50



Boring:

X: 209269,62
Y: 522194,06
Z: 0,876

**G16**

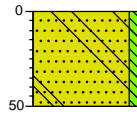
0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton,
Schep, 138 gram AMM4



50

Boring:

X: 209265,52
Y: 522212,23
Z: 1

**G17**

0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken beton,
neutraalbeige, Schep, 439 gram AMM4

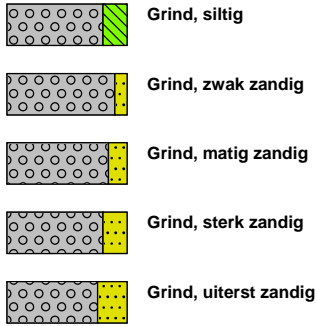


50

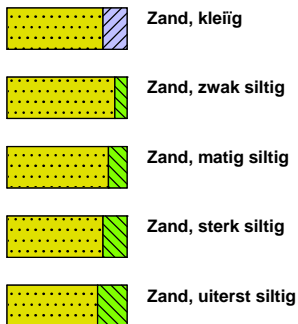


Legenda (conform NEN 5104)

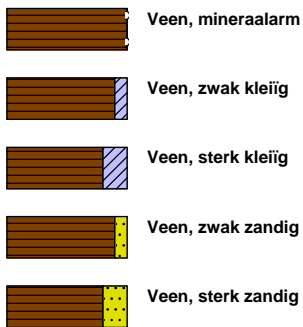
grind



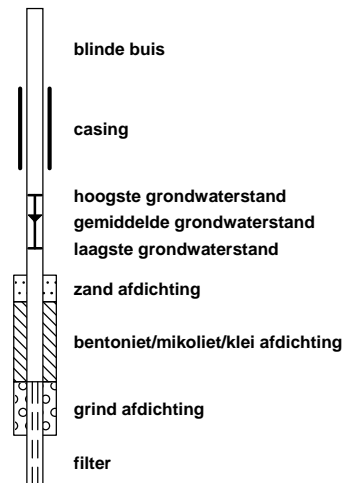
zand



veen



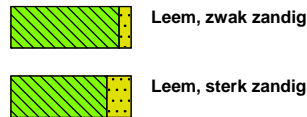
peilbuis



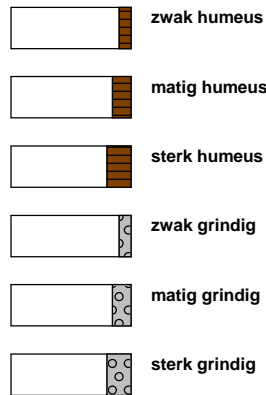
klei



leem



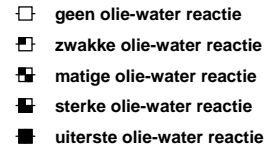
overige toevoegingen



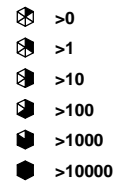
geur



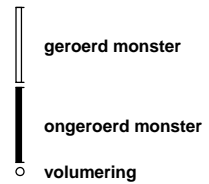
olie



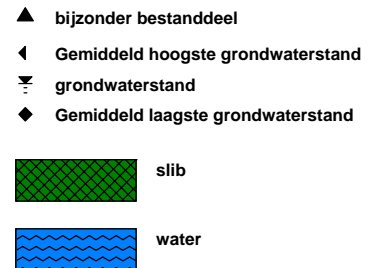
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer S. Essers
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1298331 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1298331_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: SHIO-HPJX-LPQF-EVHD
Wijziging : In dit certificaat zijn de resultaten van de minerale olie van monster 7022133 herzien.
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 januari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7022129 = B04 (20-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht : 14/01/2022
Startdatum : 14/01/2022
Monstercode : 7022129
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2

Organische parameters - niet aromatisch
Vluchtige olie (C5 - C10):

som C5-C8 fractie	mg/kg ds	< 10
som C8-C10 fractie	mg/kg ds	< 10
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,25
S anthraceen	mg/kg ds	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	0,33
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,12
S chryseen	mg/kg ds	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2

Vluchtige aromaten:

S benzeen	mg/kg ds	< 0,05
S ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	* * *
S o-xyleen	mg/kg ds	< 0,05
S toluen	mg/kg ds	< 0,05
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0,1
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7022130 = B17 (170-210)
7022131 = B17 (210-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2022	13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	14/01/2022	14/01/2022
Startdatum :	14/01/2022	14/01/2022
Monstercode :	7022130	7022131
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	85,0	77,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	2,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,2	< 1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	17
-------------	----------	----------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7022132 = M1
 7022133 = M2
 7022134 = M3

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht	: 14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Startdatum	: 14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Monstercode	: 7022132	7022133	7022134
Uw Matrix	: Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	74,0	94,7	91,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,6	0,3	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,8	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	5	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SHIO-HPJX-LPQF-EVHD

Ref.: 1298331_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7022135 = MM4

7022136 = MM5

7022137 = MM6

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/01/2022	13/01/2022	13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Startdatum :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Monstercode :	7022135	7022136	7022137
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	94,7	94,9	89,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5	0,6	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	1,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	8,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	21
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	29

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,29	< 0,05	0,09
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,15	< 0,05	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,0	0,35	0,44

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	0,002
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,010

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SHIO-HPJX-LPQF-EVHD

Ref.: 1298331_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7022138 = MM7

7022139 = MM8

7022140 = MM9

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Startdatum :	14/01/2022	14/01/2022	14/01/2022
Monstercode :	7022138	7022139	7022140
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	93,3	90,0	80,4
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)		0,6	0,9	3,0
S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds)		< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,11
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	5	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,38	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SHIO-HPJX-LPQF-EVHD

Ref.: 1298331_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
 Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
 Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7022141 = MM10

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/01/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 14/01/2022
 Startdatum : 14/01/2022
 Monstercode : 7022141
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SHIO-HPJX-LPQF-EVHD

Ref.: 1298331_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

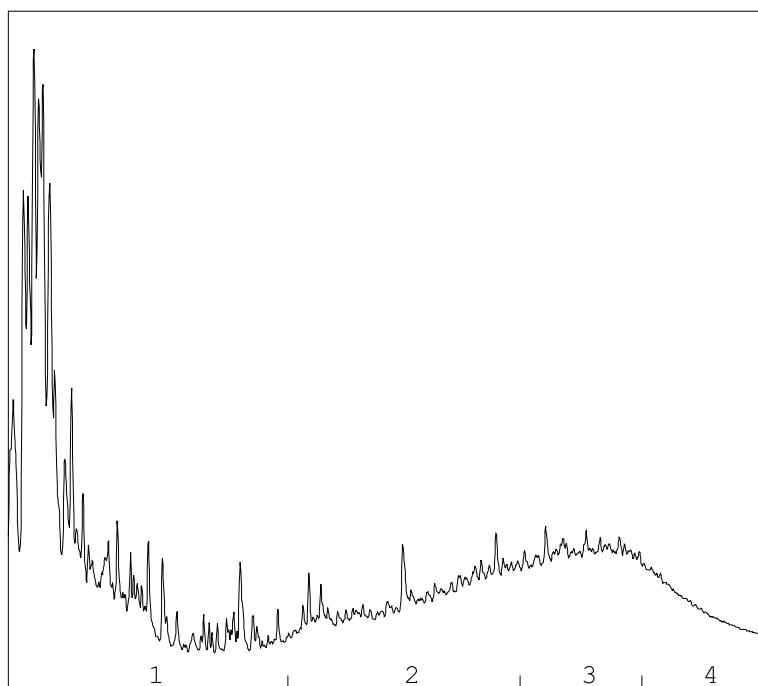
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7022129
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Uw referentie : B04 (20-40)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	47 %
2) fractie C19 - C29	22 %
3) fractie C29 - C35	21 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7022129	B04 (20-40)	04	0.2-0.4	0550429911
7022130	B17 (170-210)	17	1.7-2.1	3756026AA
7022131	B17 (210-250)	17	2.1-2.5	3756025AA
7022132	M1	02	1.4-1.7	3900632AA
7022133	M2	07	0.8-1.3	3756190AA
7022134	M3	14	0.8-1.1	3756126AA
7022135	MM4	37	0-0.5	3899991AA
		40	0-0.5	3900002AA
7022136	MM5	21	0-0.5	3755439AA
		23	0-0.5	3755957AA
		35	0-0.5	3899997AA
		38	0-0.5	3900003AA
		42	0-0.5	3899986AA
7022137	MM6	22	0-0.4	3755968AA
		24	0-0.5	3755955AA
		28	0-0.5	3899445AA
		41	0-0.5	3899987AA
		43	0-0.2	3900001AA
		44	0-0.5	3899994AA
		48	0.05-0.5	3900004AA
		49	0.1-0.5	3900009AA
7022138	MM7	25	0.03-0.3	3755960AA
		26	0.03-0.5	3899450AA
		30	0.03-0.5	3899440AA
		33	0.03-0.5	3899446AA
7022139	MM8	21	0.5-1	3755962AA
		22	0.5-0.8	3755964AA
		23	0.5-1	3755961AA
		24	0.6-1.1	3755958AA
		25	0.8-1.3	3899457AA
		26	0.8-1.3	3899455AA
7022140	MM9	21	1.5-2	3755971AA
		22	1.5-2	3755966AA
		24	1.6-2	3755963AA
		27	1-1.4	3899442AA
7022141	MM10	23	1.6-2	3755956AA
		25	1.7-2.2	3899453AA
		27	1.4-1.9	3899443AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298331
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3030 prestatieblad 1
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer S. Essers
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1302224
Validatieref. : 1302224_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NITP-NFUR-ELBZ-XTAA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 januari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1302224
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
7033338 = B16 (190-220)
7033339 = B18 (170-230)
7033340 = B19 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2022	13/01/2022	13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022
Startdatum	:	24/01/2022	24/01/2022	24/01/2022
Monstercode	:	7033338	7033339	7033340
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,4	80,7	84,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,5	1,1	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
-------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1302224
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties
 7033341 = B20 (170-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/01/2022
Ontvangstdatum opdracht : 24/01/2022
Startdatum : 24/01/2022
Monstercode : 7033341
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
-------------	----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1302224
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1302224
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7033338	B16 (190-220)	16	1.9-2.2	3756039AA
7033339	B18 (170-230)	18	1.7-2.2	3755476AA
7033340	B19 (130-180)	19	1.3-1.8	3756031AA
7033341	B20 (170-210)	20	1.7-2.1	3756028AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1302224
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek 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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer S. Essers
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1298640
Validatieref. : 1298640_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BMUD-FLEX-OYZL-WYTY
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 januari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 7023238
Uw referentie : AMM1: AMM1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13108 g
 Percentage droogrest : **94,3** 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11203,0	87,4	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	305,1	2,4	21,8	7,15	0	0,0
1-2 mm	440,4	3,4	101,1	22,96	0	0,0
2-4 mm	127,3	1,0	127,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	231,9	1,8	231,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	507,7	4,0	507,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12815,4	100,0	1003,0		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	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9

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: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BMUD-FLEX-OYZL-WYTY

Ref.: 1298640_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 7023239
Uw referentie : AMM2: AMM2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13491 g
 Percentage droogrest : 96,5 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12990,7	98,4	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,5	0,4	6,5	11,71	0	0,0
1-2 mm	34,2	0,3	7,8	22,81	0	0,0
2-4 mm	4,9	0,0	4,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,3	0,1	19,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	96,6	0,7	96,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13201,2	100,0	148,4		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,4	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 7023240
Uw referentie : AMM3: AMM3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13230 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11351 g
 Percentage droogrest : 85,8 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10843,4	97,9	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,6	0,2	5,5	21,48	0	0,0
1-2 mm	13,8	0,1	6,2	44,93	0	0,0
2-4 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,0	0,6	61,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	120,0	1,1	120,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11076,8	100,0	219,0		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BMUD-FLEX-OYZL-WYTY

Ref.: 1298640_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Monstercode : 7023241
Uw referentie : AMM4: AMM4
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12847 g
 Percentage droogrest : **95,8** 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12249,3	97,7	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	66,6	0,5	8,9	13,36	0	0,0
1-2 mm	30,0	0,2	8,7	29,00	0	0,0
2-4 mm	15,1	0,1	15,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,7	0,4	52,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	126,5	1,0	126,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12540,2	100,0	225,2		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BMUD-FLEX-OYZL-WYTY

Ref.: 1298640_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7023238	AMM1: AMM1	AMM1: AMM1	0-50	1717826MG
7023239	AMM2: AMM2	AMM2: AMM2	0-50	1717827MG
7023240	AMM3: AMM3	AMM3: AMM3	0-50	1717828MG
7023241	AMM4: AMM4	AMM4: AMM4	0-50	1717829MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1298640
Uw project omschrijving : 214.0167 Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Amos Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer S. Essers
Postbus 40328
3504 AC UTRECHT

Uw kenmerk : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1303135
Validatieref. : 1303135_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OYPM-XSFO-ZOKG-BCFQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 januari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1303135
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Uw Monsterreferenties

7036171 = P02

7036172 = P17

7036173 = P25

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Startdatum :	25/01/2022	25/01/2022	25/01/2022
Monstercode :	7036171	7036172	7036173
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen
Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	64	110	40
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	2,1	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	4,0	< 2	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	5,3	< 2	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	4,3	< 3	< 3
S zink (Zn)	µg/l	31	28	18

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
-------------------------------	------	-------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: OYPM-XSFO-ZOKG-BCFQ

Ref.: 1303135_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1303135
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1303135
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7036171	P02	02	1.95-2.95	0336906MM
		02	1.95-2.95	0412981YA
7036172	P17	17	2.27-3.27	0336921MM
		17	2.27-3.27	0412989YA
7036173	P25	25	1.96-2.96	0361760MM
		25	1.96-2.96	0412872YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1303135
Uw project omschrijving : 214.0167-Randweg 1 te Meppel
Opdrachtgever : Amos Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grondwater (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.

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Project	214.0167-Randweg 1 te Meppel
Certificaten	1298331
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Toetsversie	BoToVa 3.1.0
Toetsdatum: 25 januari 2022 11:00	

Monsterreferentie	7022129						
Monsteromschrijving	B04 (20-40)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	88.3	88.3	@
------------	---	------	-------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	500	IND	190	190	500
-----------------------------------	----------	-----	------------	-----	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.25	0.25
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kg ds	0.33	0.33
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.12
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-----	----

Vluchtige aromaten

benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.2	1.25
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35	-	0.2	0.2	1.25

Sommaties aromaten

som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	0.45	1.25
---------------------	----------	-----	------------------	---	------	------	------

Toetsoordeel monster 7022129:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie	7022130						
Monsteromschrijving	B17 (170-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	85	85.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
Toetsoordeel monster 7022130:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie		7022131						
Monsteromschrijving		B17 (210-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.4	77.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	210	530	
Toetsoordeel monster 7022131:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022132						
Monsteromschrijving		M1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74	74.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 49	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.8	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.3	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	15	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 29	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 44	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0088	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022132:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022133						
Monsteromschrijving		M2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.7	94.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022133:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022134						
Monsteromschrijving		M3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.1	91.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022134:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022135						
Monsteromschrijving		MM4						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.7	94.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	0.29					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	0.15					
chryseen	mg/kg ds	0.15	0.15					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	1.0	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022135:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022136						
Monsteromschrijving		MM5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.9	94.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022136:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022137						
Monsteromschrijving		MM6						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89	89.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	16	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.13	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	32	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	66	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0053					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.0026					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0079					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0053					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.027	WO	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022137:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022138						
Monsteromschrijving		MM7						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	93.3	93.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022138:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022139						
Monsteromschrijving		MM8						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90	90.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022139:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022140						
Monsteromschrijving		MM9						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.16	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	19	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 32	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 82	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7022140:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		7022141						
Monsteromschrijving		MM10						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.5	82.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 7022141:

Altijd toepasbaar

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	214.0167-Randweg 1 te Meppel
Certificaten	1302224
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Toetsversie	BoToVa 3.1.0
Toetsdatum: 31 januari 2022 08:44	

Monsterreferentie	7033338						
Monsteromschrijving	B16 (190-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	78.4	78.4	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
-----------	----------	------	----------------	---	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7033338:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Monsterreferentie	703339						
Monsteromschrijving	B18 (170-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	80.7	80.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
Toetsoordeel monster 7033339:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7033340						
Monsteromschrijving	B19 (130-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	84.8	84.8	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
Toetsoordeel monster 7033340:				Altijd toepasbaar			

Monsterreferentie	7033341						
Monsteromschrijving	B20 (170-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83.1	83.1	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	210	530
Toetsoordeel monster 7033341:				Altijd toepasbaar			

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	214.0167-Randweg 1 te Meppel	
Certificaten	1298331	
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	
Toetsversie	BoToVa 3.1.0	Toetsdatum: 25 januari 2022 11:00

Monsterreferentie	7022129
Monsteromschrijving	B04 (20-40)

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	88.3	88.3	@			
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	100	500	2.6 AW	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.25	0.25				
anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06				
fluoranteen	mg/kg ds	0.33	0.33				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.12	0.12				
chryseen	mg/kg ds	0.13	0.13				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08	0.08				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.06	0.06				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.05	0.05				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	1.2	-	1.5	20.75	40
<i>Vluchtige aromaten</i>							
benzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	0.65	1.1
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	55.1	110
o-xyleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18				
tolueen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.18	-	0.2	16.1	32
xyleen (som m+p)	mg/kg ds	< 0.1	< 0.35				
<i>Sommaties aromaten</i>							
som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	0.1	< 0.52	-	0.45	8.725	17

Toetsoordeel monster 7022129:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	85	85.0	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
Toetsoordeel monster 7022130:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		7022131						
Monsteromschrijving		B17 (210-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	77.4	77.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	-	50	290	530	
Toetsoordeel monster 7022131:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022132						
Monsteromschrijving		M1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.8	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	74	74.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 49	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.20	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 6.8	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 6.3	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	15	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 29	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 44	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0012					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0088	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022132:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022133						
Monsteromschrijving		M2						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.7	94.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022133:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022134						
Monsteromschrijving		M3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	91.1	91.1	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022134:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022135						
Monsteromschrijving		MM4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.7	94.7	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.17	0.17					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.29	0.29					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.15	0.15					
chryseen	mg/kg ds	0.15	0.15					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	0.07					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	1.0	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022135:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022136						
Monsteromschrijving		MM5						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	94.9	94.9	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	12	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022136:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022137						
Monsteromschrijving		MM6						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	89	89.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.22	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	16	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.13	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	21	32	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	66	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 64	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	0.05	0.05					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.09	0.09					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0053					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.0026					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	0.0079					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	0.0053					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	0.027	1.3 AW	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022137:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022138						
Monsteromschrijving		MM7						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	93.3	93.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022138:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022139						
Monsteromschrijving		MM8						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90	90.0	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	15	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022139:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022140						
Monsteromschrijving		MM9						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.4	80.4	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.23	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	0.16	1.0 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	19	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 32	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 82	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.016	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7022140:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				

Monsterreferentie		7022141						
Monsteromschrijving		MM10						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	82.5	82.5	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 7022141:

Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
x AW	x maal Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	214.0167-Randweg 1 te Meppel
Certificaten	1302224
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsversie	BoToVa 3.1.0
Toetsdatum: 31 januari 2022 08:44	

Monsterreferentie	7033338
Monsteromschrijving	B16 (190-220)

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25				

Droogrest

droge stof	%	78.4	78.4	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
-----------	----------	------	----------------	---	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 7033338:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------------------------	-------------------------------

Monsterreferentie	7033339						
Monsteromschrijving	B18 (170-230)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	80.7	80.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
Toetsoordeel monster 7033339:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	7033340						
Monsteromschrijving	B19 (130-180)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	84.8	84.8	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
Toetsoordeel monster 7033340:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	7033341						
Monsteromschrijving	B20 (170-210)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83.1	83.1	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
Toetsoordeel monster 7033341:				Voldoet aan Achtergrondwaarde			

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa