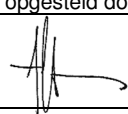
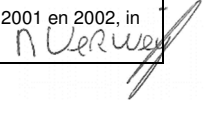


BODEMONDERZOEK
IJSSELVELD 1E MONTFOORT

MEI 2021

opdrachtgever	Bottomline Projectbegeleiding BV Boteyken 335 3465 KD De Meern
Projectnummer	20-2064
versie:	1
datum:	29 mei 2021

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS
T 0345 - 570 272 | F 0345 - 570 287 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK MONTFOORT 30233558

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, Nico Verweij, het veldwerk in Montfoort uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002, in mei 2021, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	3
2.2 Bodemopbouw	3
3. Opzet en invulling van het onderzoek	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	4
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	4
4. Analyse, toetsing en interpretatie	6
4.1 Analyseresultaten grond	6
4.2 Resultaten asbest	7
4.3 Analyseresultaten grondwater	8
5 Conclusie en aanbevelingen	9
5.1 Conclusies	9
5.2 Betrouwbaarheid	10

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten NEN 5740

bijlage B2 resultaten asbest

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 informatie Omgevingsdienst

bijlage E: situatieschets



1. Inleiding

In mei 2021 is in opdracht van Bottomline Projectbegeleiding BV te De Meern bodemonderzoek uitgevoerd op het bedrijfsterrein aan de IJsselveld 1E in Montfoort.

Op het terrein staat een bedrijfspand uit 2006, van Holland Utrecht BV. Er gaat een nieuw pand worden gebouwd, ten noorden van de bestaande bebouwing. De nieuwbouw krijgt een oppervlak van 996 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Linschoten B, nummer 2821, postcode is 3417 XH.

Er zijn in twee rondes dertien boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 4.0 m-mv. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 1.7 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket en asbest.

Linge Milieu is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Linge Milieu is geen eigenaar van het perceel in Montfoort of anderszins betrokken bij het terrein aan de IJsselveld via de eigen organisatie. Voorwaarde voor de onafhankelijkheid is verder dat er geen zakelijke connecties bestaan tussen de monsternemer (Linge Milieu) en de opdrachtgever. Een dergelijke relatie tussen Bottomline Projectbegeleiding BV en Linge Milieu is er niet.

Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/7. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL-Protocollen 2001 en 2002, waarvoor Linge Milieu volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd.

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

2. Vooronderzoek

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het bedrijfsterrein aan de IJsselveld 1E in Montfoort. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Linschoten B, nummer 2821, postcode is 3417 XH. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. De onderzochte locatie heeft een oppervlak van 1.000 m². Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van Omgevingsdienst Utrecht. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's, eerder onderzoek en gegevens van de opdrachtgever gebruikt. De historische gegevens zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

Op het terrein bevindt zich Holland Utrecht BV, een mechanisatiebedrijf. Het bedrijf bestaat uit kantoor, winkel, magazijn en werkplaats. Het bestaande bedrijfspand dateert van 2006. Er gaat een nieuw pand worden gebouwd, 17 meter ten noorden van het bestaande pand. De nieuwbouw krijgt een oppervlak van 996 m². De locatie is aangegeven in de tekening in bijlage E.

De ontwikkelingslocatie is tot heden verhard geweest met asfalt. Het terrein is de afgelopen jaren gebruikt voor de opslag van grond en puin. Het opslagterrein is eind jaren '90 in gebruik genomen, door Severs Grond en Zandhandel / Van Bommel BV. Tot die tijd bestond de locatie uit grasland.

De fundering van het asfalt bestaat uit repac of menggranulaat. Deze fundering heeft een dikte van tenminste 0.8 meter. Foto's van het steenachtige materiaal zijn opgenomen in bijlage D1. Eén van de boringen van het onderzoek is gestaakt op 1.3 m-mv, de bodem bestond op die diepte nog steeds geheel uit puin. Het asfalt was op het moment van het onderzoek verwijderd.

De indeling en contouren van het terrein zijn aangegeven in de tekening in bijlage E. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage D1.

Geschiedenis van het terrein

Op het terrein heeft zich tot de jaren '90 een gemeentelijke stort bevonden. In bijlage D1 zijn vijf kaarten van het gebied opgenomen : uit 1965, 1980, 1990, 2000 en 2010. Op de oudste drie kaarten zijn de contouren van de stort te zien. Er is in de huidige situatie niets meer van het stort terug te vinden. Verder zijn in bijlage D1 vier luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2012, 2018 en 2020. Er zijn in deze periode geen wijzigingen in het bodemgebruik van het te ontwikkelen terrein te zien; op alle foto's is de locatie in gebruik als opslagterrein, onbebouwd.

Gedempte sloot

Er is één gedempte sloot op de locatie terug te vinden op oude kaarten. Deze is ook aangegeven op de bodemkaart van de ODRU. De sloot liep over de noordwestelijke punt van het te ontwikkelen terrein. De sloot is omstreeks 1967 gedempt. Vanaf die tijd is op het terrein de stort aangegeven.

Er is getracht een boring met peilbuis in de demping te zetten. Boringen zijn echter gestaakt op 1.0 m-mv. Er gaat voor de nieuwbouw niet dieper gegraven worden dan 0.8 m-mv. Eventuele verontreiniging onderin de voormalige sloot zal dus geen consequenties hebben voor de ontwikkeling van het terrein.

Tanks

Er zijn geen (voormalige) boven- of ondergrondse tanks bekend bij gemeente of Omgevingsdienst op het te ontwikkelen terrein.

Asbest

De enige mogelijke bron van asbest-bodemverontreiniging op het terrein is het repac of menggranulaat, de bovenste 0.8 á 1.0 meter van de bodem. Waarschijnlijk is het in de jaren '90 aangebracht, bij de

ontwikkeling van het achterterrein. De fundering zelf bestaat voor ruim meer dan 50% uit bodemvreemd materiaal is daarmee geen onderdeel van de bodem. Er is voor het onderzoek een mengmonster van het puin op asbest geanalyseerd.

Eerder onderzoek, omgeving

Er is geen eerder bodemonderzoek op de locatie of in de directe omgeving bekend. Voor het grondwater voor het opslagterrein aan de noordkant van de IJsselveld 1E is de afgelopen jaren monitoring uitgevoerd, onder andere door Linge Milieu BV. Er worden daarvoor twee peilbuizen tweejaarlijks bemonsterd, één aan de westkant en één aan de oostkant van het terrein. Het grondwater wordt op het NEN 5740-pakket geanalyseerd. Resultaten waren:

- maart 2014 : barium licht verhoogd (100 en 120 µg/l), koper in één van de buizen eerste instantie sterk verhoogd, met 120 µg/l. Na herbemonstering bleek koper niet meetbaar verhoogd.
- december 2018 : barium als enige licht verhoogd met 140 en 150 µg/l.
- november 2020 : barium als enige licht verhoogd met 83 en 130 µg/l.

Bodemkwaliteitskaart, bestrijdingsmiddelen, PFAS en japanse duizendknoop

De IJsselveld ligt op de bodemkwaliteitskaart van Montfoort in een schone zone met AW-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De kaart is opgenomen in bijlage D2. De oorspronkelijke bovengrond van het gebied is verdacht voor **bestrijdingsmiddelen**. Op de onderzochte locatie is echter geen sprake meer van oorspronkelijke bovengrond.

Onderzoek naar PFAS is relevant als er grond van de locatie moet worden afgevoerd. In deze situatie is voor PFAS vooral de bovengrond van belang. Die is niet meer aanwezig op het terrein. Voor puin of repac is PFAS minder relevant. Er is geen **japanse duizendknoop** waargenomen op het terrein.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. De oorspronkelijk bodem ter plaatse bestaat uit bruinigrijze rivierklei, overgaand in zand.

De bodem van de te ontwikkelen locatie bestaat tot gemiddeld 0.9 m-mv geheel uit puin. Aan de rand van het bedrijfsterrein had de laag een dikte van 0.4 meter, verder naar het midden is dat 1.3 meter. De funderingslaag is geen onderdeel van de bodem. De verharding bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen en metselwerk, alles korrelvormig. Zie ook de foto's in bijlage D1.

Onder de fundering is wisselend zand en klei aangetroffen. De grond onder de verharding bevat maximaal licht puin. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes waargenomen.

Het maaiveld van de te ontwikkelen locatie bevindt zich op circa 0.6 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 1.7 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de bijlage VED-HE van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek, verdacht) als richtlijn gehanteerd. Het asbestonderzoek is indicatief en betreft de dikke laag puin of menggranulaat op het te ontwikkelen terrein. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit in het kader van de ontwikkeling van de locatie.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en is het terrein geïnspecteerd. De boringen en bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd volgens de BRL-protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd:

- op 5 mei 2021, door Nico Verweij (Linge Milieu BV), boring 1-6, pb1,
- op 18 mei 2021, door dhr E.C. Karperien van Lycens BV, boring 101-107.

Zie voor de erkenningen www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu. Er zijn in twee rondes dertien boringen (incl pogingen) en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 4.0 m-mv. Voor het onderzoek is onder andere een mechanische ramguts ingezet.

Boring 1, aan de westkant van het terrein, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 2.2 tot 3.2 m-mv, bij een grondwaterstand van 1.7 m-mv. Bij de bemonstering van de peilbuis op 18 mei zijn de pH, troebelheid en de geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage E.

Asbest

Voor het indicatieve asbest-onderzoek is een mengmonster samengesteld van de dikke laag puin op de ontwikkelingslocatie. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitgebreide inspectie van het terrein, uitzetten van de boringen.
- De verhardingslaag is van enkele boringen ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. Het materiaal is uitgeharkt, om eventueel asbest vast te kunnen stellen.
- De twee monsternemers hebben bij het veldwerk nergens asbest op het maaiveld of in de grond gevonden. Het asbest-onderzoek samengevat

tabel 1: asbest-onderzoek, omschrijving

locatie	m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in puin	mm asbest
mm A, puin	0.9	repac, puin	neen	neen	mm A, 24.2 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De oorspronkelijk bodem ter plaatse bestaat uit rivierklei, overgaand in zand.

De bodem van de te ontwikkelen locatie bestaat tot gemiddeld 0.9 m-mv geheel uit puin. Aan de rand van het bedrijfsterrein had de laag een dikte van 0.4 meter, op het midden is dat 1.3 meter. De funderingslaag is geen onderdeel van de bodem. De verharding bestaat uit steenachtig en korrelvormig materiaal zoals baksteen, beton, een enkel kooltje en metselwerk.

Onder de fundering is wisselend zand en klei aangetroffen. De grond onder de verharding bevat maximaal licht puin. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes waargenomen.

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn vijf representatieve grond(meng)monsters samengesteld. Voor de monsters is de relatief meest geroerde grond geselecteerd. Tabel 2 bevat een overzicht van de monsters en analyses.

tabel 1 : boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis		m-mv	NEN analyses
1	B1 en 3	klei	0.7 - 1.0	NEN 5740 grond
2	B1	zandig, baksteen	0.5 - 0.8	NEN 5740 grond
3	B102, 104	zandig	0.8 - 1.5	NEN 5740 grond
4	B103 - 105	kleilig, licht puin	0.7 - 1.0	NEN 5740 grond
5	mm A, puin, repac	geheel puin	0.9	asbest-puin, NEN 5898
6	pb 1	grondwater	2.2 - 3.2	NEN 5740 grondwater

NEN-pakket grond AS3000 (stap 1)

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

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

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

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten en toets zijn opgenomen in bijlage B1. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). In de tabel zijn de naar standaard bodem omgerekende gehalten opgenomen. De locaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage E.

tabel 3 : analyses en toets grond (mg/kg ds), omgerekend naar stand.bodem

boring	B1 en 3	B1	AW	TW	IW	B102, 104	103-105	wonen	industr
m-mv	0.7-1.0	0.5-0.8				0.8-1.5	0.7-1.0		
puin	-	baksteen				-	licht		
org.stof (%)	3.2	4.9				2.0	3.5		
dr.stof (%)	77.7	74.1				85.7	80.1		
lutum (%)	30	9.2				8.2	13		
zw metalen									
barium	-	-				-	-		
cadmium	-	-				-	-		
kobalt	-	-	15	103		-	15.6 •	35	190
koper	-	-	40	115		-	-		
kwik	-	0.16 •	0.15	18		-	-	0.83	4.8
lood	-	-				-	-		
molybdeen	-	-				-	-		
nikkel	-	-	35	67		-	47 •		100
zink	-	147 •	140	430		-	-	200	720
PAK 10VROM	-	8.2 •	1.5	21		1.7 •	-	6.8	40
PCB's	0.024 •	-	0.02	0.5		-	0.024 •	0.04	0.5
olie C10-40	250 •	388 •	190	2600		-	-	190	500
indicatief	industr	industr				AW	wonen		

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (AW),
- : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (TW).

Boven- en ondergrond

In de kleiige en zandige grond direct onder de puin-verharding worden voor metalen, PAK, PCB's en olie Achtergrondwaarden overschreden. Geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket is boven de tussenwaarde verhoogd.

Conclusie van het onderzoek is dat het puin op de bodem dus niet resulteert in daadwerkelijke verontreiniging in de grond er onder (uitloging). Licht verhoogde gehalten zijn geen risico voor de volksgezondheid en zijn geen belemmering voor de ontwikkeling van het terrein.

4.2 Resultaten asbest

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

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

omschrijving monster	m-mv	aantal deeltjes < 20 mm	gewogen gehalte <20 mm	visueel asbest >20 mm	gewicht > 20 mm, mg	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm A, repac, puin	0.9	nul	<0.6 mg/kg ds	neen	-	<0.6 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest aangetoond in het mengmonster van de puinverharding. Ook in de fijne fractie, het asbest kleiner dan 0.5 mm, is niets aangetroffen volgens het analysecertificaat.

Asbest mm, >20 mm

Visueel is nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie aan de IJsselveld.

4.3 Analyseresultaten grondwater

Het analysecertificaat van het grondwater en de toets zijn opgenomen in bijlage B1. De locatie van de peilbuis is te vinden in de schets in bijlage E. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 18 mei 2021	pb 1 2.2-3.2	SW	TW	IW
pH	6.8			
geleidbaarheid (µS/cm)	1.010			
grondwater, cm-mv	170			
troebelheid, NTU	52			
molybdeen	-			
cadmium	-			
barium	270 •	50	338	
koper	-			
kobalt	-			
lood	-			
nikkel	-			
zink	-			
kwik	-			
vluchtige aromaten	<1			
benzeen	-			
tolueen	-			
ethylbenzeen	-			
xylenen	-			
naftaleen	-			
vl. chl. koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	-			
cis-1,2-dichlooretheen	-			
tetrachlooretheen	-			
tetrachloormethaan	-			
1,1,1-trichloorethaan	-			
1,1,2-trichloorethaan	-			
trichlooretheen	-			
dichloorbenzenen	-			
chloorbenzenen	-			
monochloorbenzeen	-			
minerale olie C10-40	<50	50		

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

Het grondwater stond medio mei op circa 1.7 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Voor barium wordt in het grondwater de streefwaarde overschreden. Dit metaal is landelijk verhoogd en niet specifiek voor de locatie aan de IJsselveld zelf.

5 Conclusie en aanbevelingen

In mei 2021 is in opdracht van Bottomline Projectbegeleiding BV uit Montfoort bodemonderzoek uitgevoerd op het bedrijfsterrein aan de IJsselveld 1E in Montfoort. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Linschoten, nummer 2821.

Op het terrein staat het bedrijfspand van Holland Utrecht BV, uit 2006. Er gaat een nieuw pand worden gebouwd, ten noorden van de bestaande bebouwing. De nieuwbouw krijgt een oppervlak van 996 m². Er zijn in twee rondes dertien boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 4.0 m-mv. Voor het veldwerk is onder andere een mechanische ramguts ingezet. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 1.7 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket en asbest.

5.1 Conclusies

De bodem van de te ontwikkelen locatie bestaat tot gemiddeld 0.9 m-mv geheel uit puin. Aan de rand van het terrein had de laag een dikte van 0.4 meter, verder naar het midden is dat 1.3 meter. De funderingslaag is geen onderdeel van de bodem. De verharding bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen en metselwerk, alles korrelvormig. Onder de fundering is wisselend zand en klei aangetroffen. De grond direct onder de verharding bevat maximaal licht puin. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes waargenomen.

Grond

In de kleiige en zandige grond direct onder de puin-verharding worden zijn metalen, PAK, PCB's en olie maximaal licht verhoogd. Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt de tussenwaarde overschreden.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Het is de enige overschrijding van een toetsingswaarde. Het metaal is landelijk verhoogd en niet specifiek voor de locatie aan de IJsselveld zelf.

Asbest

Van het puin of repac van de verharding is een mengmonster geanalyseerd. Asbest is zowel visueel als analytisch niet aantoonbaar in de funderingslaag. Aannemelijk is dat de grond direct onder de verharding ook vrij van asbest is.

Conclusie, aanbevelingen

De grond direct onder de verharding is niet boven de tussenwaarde verontreinigd. Geconcludeerd kan worden dat het puin op de bodem dus niet resulteert in daadwerkelijke verontreiniging van de grond er onder. Licht verhoogde gehalten zijn geen risico voor de volksgezondheid en zijn geen belemmering voor de ontwikkeling van het terrein. Omdat er geen tussenwaarden worden overschreden is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

Bevoegd gezag bij de beoordeling van de resultaten van het onderzoek in relatie tot het benodigde grondverzet voor de nieuwbouw is Omgevingsdienst ODRU, namens Gemeente Montfoort.

5.2 Betrouwbaarheid

Linge Milieu streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo.

De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Het in Montfoort uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A: Toelichting onderzoek

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

Achtergrondwaarde

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

Criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

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

Interventiewaarde

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

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

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

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

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

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

Bemonstering

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

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

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

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

Zintuiglijk onderzoek

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

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

Waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten

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

Chemisch onderzoek

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

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

bijlage B1



analyseresultaten grond

IJsselveld 1E Montfoort

mei 2021

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

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075314/1
Uw project/verslagnummer	21-2064
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
Uw ordernummer	2064
Monster(s) ontvangen	05-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2064	Certificaatnummer/Versie	2021075314/1
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	2064	Datum einde analyse	10-May-2021
Uw monsternemer	John Hol	Rapportagedatum	10-May-2021/14:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.7	74.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30.0	9.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	94
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	82	89
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	60
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	72
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	38
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	190
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 en 3 (0.7-1.0)	Grond (AS3000)	12035517
2	B1 (45-70)	Grond (AS3000)	12035518

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2064	Certificaatnummer/Versie	2021075314/1
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	2064	Datum einde analyse	10-May-2021
Uw monsternemer	John Hol	Rapportagedatum	10-May-2021/14:43
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ¹⁾	0.0018 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0018 ²⁾	0.0021 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0014	0.0017
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0087
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.085
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.4
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.47
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.096	2.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.89
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.97
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.40
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.80
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.52
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.60
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	8.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 en 3 (0.7-1.0)	Grond (AS3000)	12035517
2	B1 (45-70)	Grond (AS3000)	12035518

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



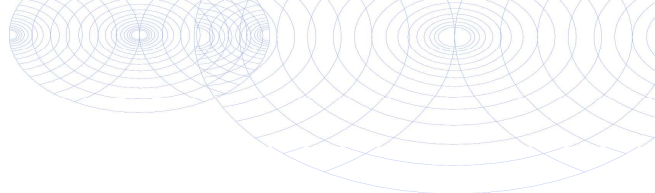
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075314/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12035517	B1 en 3 (0.7-1.0)				
0538825376	1.3	70	100	05-May-2021	B1.3
0538824961	3.1	70	110	05-May-2021	B3.1
12035518	B1 (45-70)				
0538825373	1.2	45	70	05-May-2021	B1.2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021075314/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021075314/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

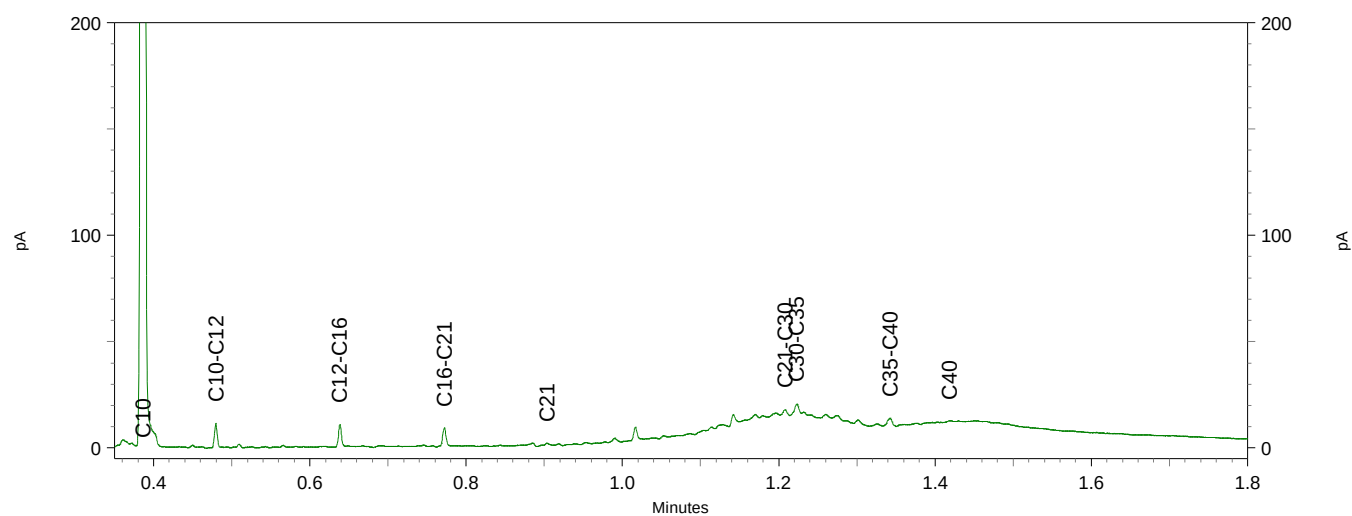
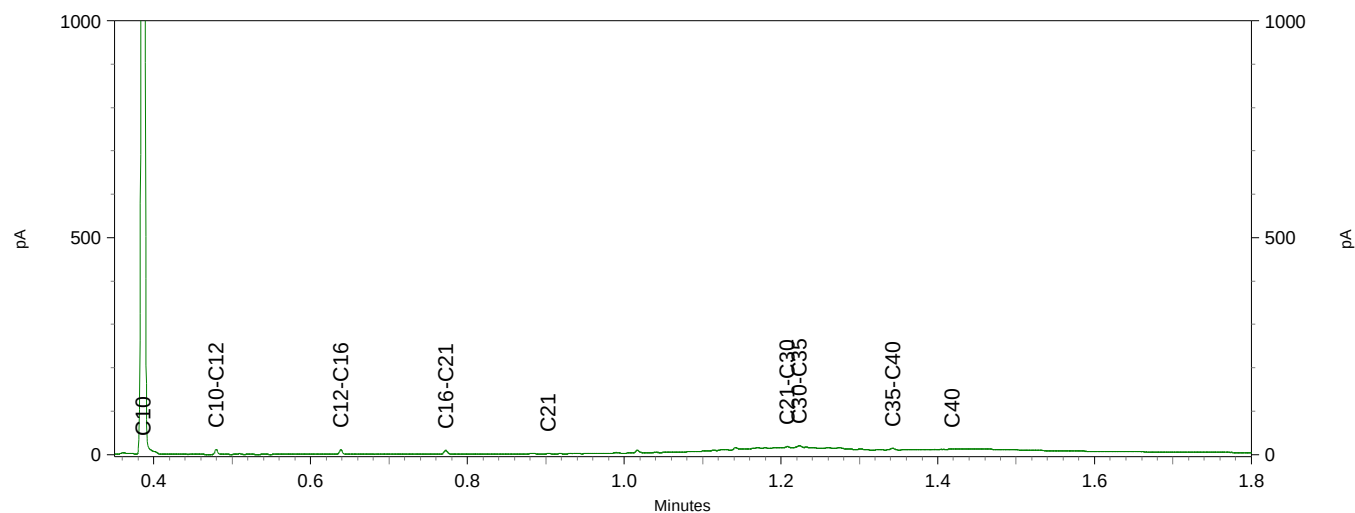
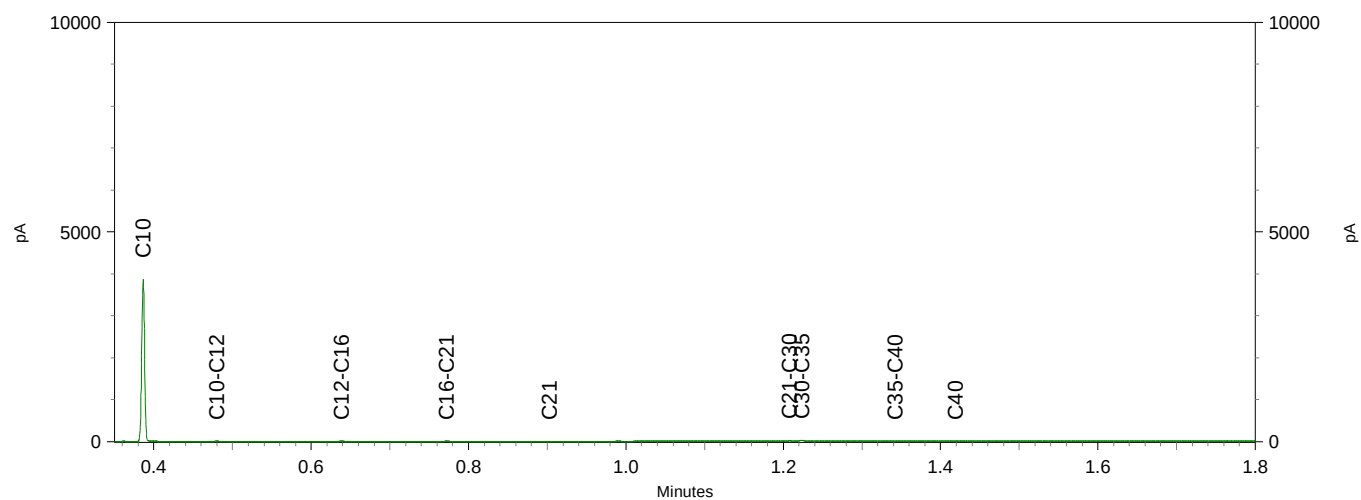
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12035517

Certificate no.: 2021075314

Sample description.: B1 en 3 (0.7-1.0)

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 21-2064
 Projectnaam IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
 monstername 05-05-2021
 Monsternemer nico verweij
 Certificaatnummer 2021075314

boring		B1 en 3	GSSD toets	B1	GSSD toets	AW	T	I	AWx2 Wonen	Indus
m-mv		0.7-1.0		45-75						
lutum		30		9,2						
Cryogeen malen AS30C uitgevoerd										
Droge stof	% (m/m)	77,7	77,7	74,1	74,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95		94						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	30	30	9,2	9,2					
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	103,3	94	191,7	190	555	920		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2434 -	0,25	0,3459 -	0,6	6,8	13	1,2	1,2 4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12,12 -	5,6	11,01 -	15	103	190	30	35 190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	24,74 -	23	35,29 -	40	115	190	54	54 190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,0913 -	0,13	0,1638 *	0,15	18,1	36	0,3	0,83 4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05 -	<1,5	1,05 -	1,5	95,8	190	3	88 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	35 -	18	32,81 -	35	67,5	100	70	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	38,82 -	34	45,09 -	50	290	530	100	210 530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	79,28 -	89	146,7 *	140	430	720	200	200 720
Minerale olie										
olie totaal C10-40	mg/kg ds	80	250 *	190	387,8 *	190	2600	5000	190	190 500
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0021	<0,001	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0021	<0,001	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0021	0,001	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0021	<0,001	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,005	0,0018	0,0036					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0056	0,0021	0,0042					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0043	0,0017	0,0034					
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,0076	0,0237 *	0,0087	0,0177 -	0,02	0,51	1	0,04	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,085	0,085					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	1,4	1,4					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,47	0,47					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096	2,1	2,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,89	0,89					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,97	0,97					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,4	0,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,8	0,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,52	0,52					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	0,6	0,6					
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,41	0,411 -	8,2	8,235 *	1,5	20,8	40	3	6,8 40
indicatief			industr		industr					

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

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

Analysecertificaat

Datum: 21-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021082247/1
Uw project/verslagnummer	21-2064
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
Uw ordernummer	2064
Monster(s) ontvangen	18-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2064	Certificaatnummer/Versie	2021082247/1
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer	2064	Datum einde analyse	21-May-2021
Uw monsternemer	lycens bv	Rapportagedatum	21-May-2021/10:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.7	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	13.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	41	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	9.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.067
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	66
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B102, 104 (0.8-1.5)	Grond (AS3000)	12057833
2	B103-105 (0.7-1.0)	Grond (AS3000)	12057834

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2064	Certificaatnummer/Versie	2021082247/1
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer	2064	Datum einde analyse	21-May-2021
Uw monsternemer	lycens bv	Rapportagedatum	21-May-2021/10:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0016 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0021 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0085
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	0.071
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.087	0.087
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.091
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B102, 104 (0.8-1.5)	Grond (AS3000)	12057833
2	B103-105 (0.7-1.0)	Grond (AS3000)	12057834

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021082247/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12057833	B102, 104 (0.8-1.5)				
0538701483	102.1	80	100	18-May-2021	B102.1
0538701453	104.2	100	150	18-May-2021	B104.2
12057834	B103-105 (0.7-1.0)				
0538701487	103.1	80	100	18-May-2021	B103.1
0538701480	104.1	70	100	18-May-2021	B104.1
0538701486	105.1	80	100	18-May-2021	B105.1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021082247/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

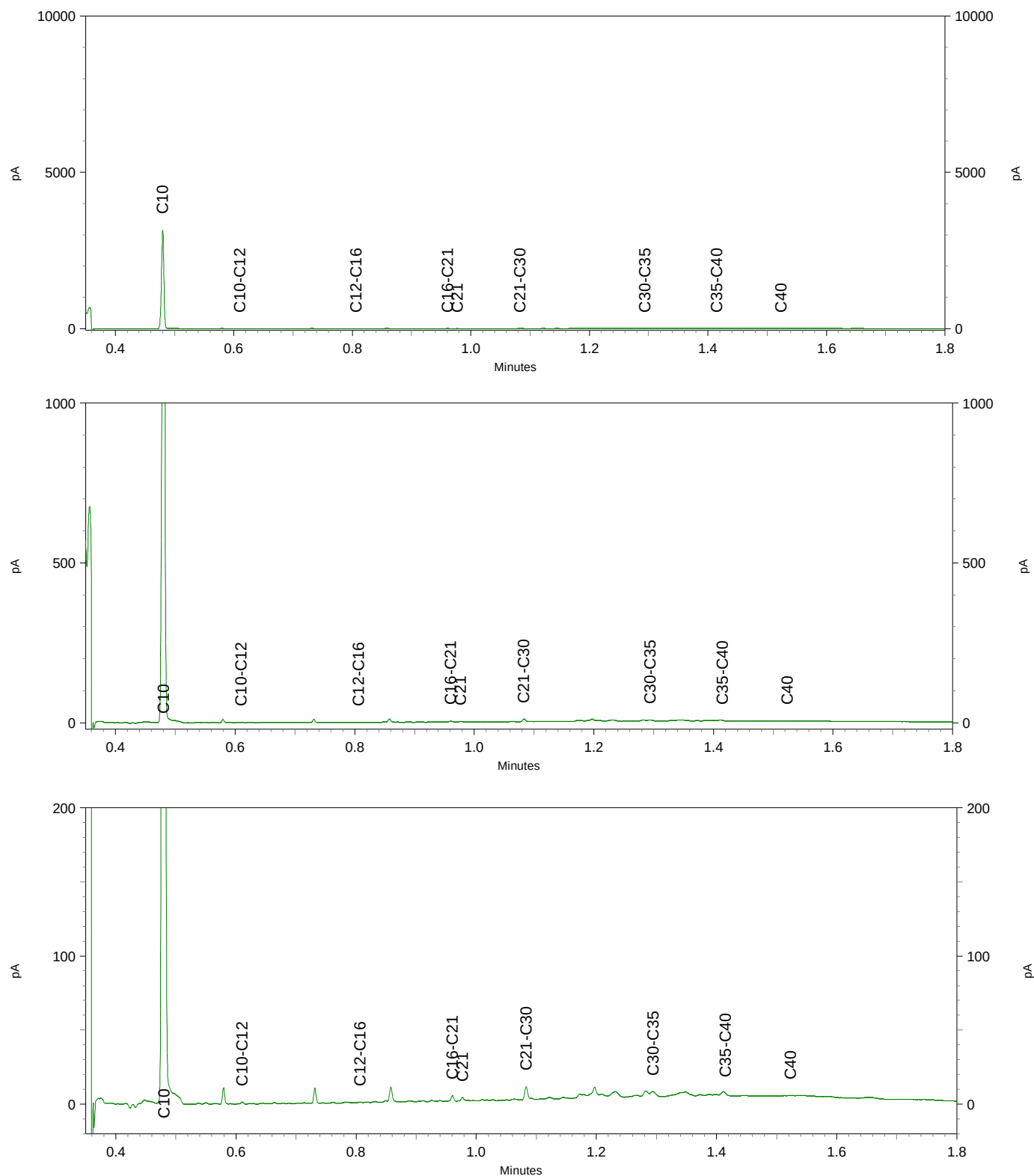
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021082247/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12057834
 Certificate no.: 2021082247
 Sample description.: B103-105 (0.7-1.0)
 V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 21-2064
 Projectnaam IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
 monsternaam 18-05-2021
 Monsternemer lycens bv
 Certificaatnummer 2021082247

		102, 104	GSSD toets	103-105	GSSD toets	AW	T	I
		0.8-1.5		0.7-1.0				
lutum		8,2		13				
Cryogeen malen AS300(uitgevoerd								
Droge stof	% (m/m)	85,7	85,7	80,1	80,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2	2	3,5	3,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	97		96				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,2	8,2	13	13			
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	89,51	120	195,8	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2201 -	0,28	0,3894 -	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	9,427 -	9,8	15,64 *	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	16,02 -	22	31,81 -	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0457 -	0,067	0,0808 -	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05 -	<1,5	1,05 -	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21,15 -	31	47,17 *	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15,53 -	28	35,79 -	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	43,3 -	66	98,04 -	140	430	720
Minerale olie								
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35	122,5 -	36	102,9 -	190	2600	5000
PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035	<0,001	0,002			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035	<0,001	0,002			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035	<0,001	0,002			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035	<0,001	0,002			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035	0,0016	0,0045			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035	0,0021	0,006			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035	0,002	0,0057			
PCB (som factor 0.7	mg/kg ds	0,0049	0,0245 -	0,0085	0,0242 *	0,02	0,51	1
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,14	0,14			
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,050	0,035			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46	0,27	0,27			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,13	0,13			
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,15	0,15			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089	0,071	0,071			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12	0,1	0,1			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087	0,087	0,087			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,091	0,091			
PAK 10VROM	mg/kg ds	1,7	1,741 *	1,1	1,109 -	1,5	20,8	40
indicatief			AW	wonen				

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B2



analyseresultaten grondwater

IJsselveld 1E Montfoort

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

Analysecertificaat

Datum: 25-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021082438/1
Uw project/verslagnummer	21-2064
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
Uw ordernummer	2064
Monster(s) ontvangen	18-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2064
 Uw projectnaam IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
 Uw ordernummer 2064
 Uw monsternemer lycens bv

Certificaatnummer/Versie 2021082438/1
 Startdatum analyse 19-May-2021
 Datum einde analyse 25-May-2021
 Rapportagedatum 25-May-2021/16:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	270
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 pb 1, ijsselveld	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12058538	

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2064
 Uw projectnaam IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
 Uw ordernummer 2064
 Uw monsternemer lycens bv

Certificaatnummer/Versie 2021082438/1
 Startdatum analyse 19-May-2021
 Datum einde analyse 25-May-2021
 Rapportagedatum 25-May-2021/16:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb 1, ijsselveld

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12058538

Eurofins Analytico B.V.

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

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

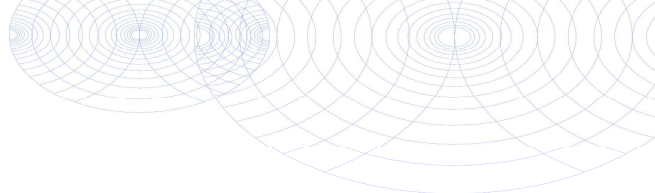


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021082438/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12058538	pb 1, ijsselveld					
0904221187	pb 1			18-May-2021	pb 1, montfoort	
0692088052	pb 1			18-May-2021	pb 1, montfoort	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021082438/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021082438/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 21-2064
 Projectnaam IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
 monstername 18-05-2021
 Monsternemer lycens bv
 Certificaatnummer 2021082438

		pb 1	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	270	270	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-			
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6		-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie							
olie totaal C10-40	µg/L	<50	35	-	50	325	600

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B3



resultaten asbest

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

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021079999/1
Uw project/verslagnummer	21-2064
Uw projectnaam	IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
Uw ordernummer	2064
Monster(s) ontvangen	12-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2064
 Uw projectnaam IJsselveld 1E Montfoort, mei 2021
 Uw ordernummer 2064
 Uw monsternemer Nico Verweij

Certificaatnummer/Versie 2021079999/1
 Startdatum analyse 12-May-2021
 Datum einde analyse 20-May-2021
 Rapportagedatum 20-May-2021/16:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.0 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	24.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<11.0 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm puin, fundering asfalt, 0.9 m

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr.
 12050368

Eurofins Analytico B.V.

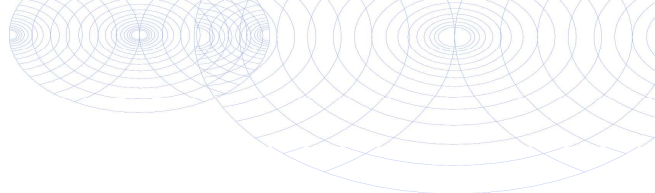
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.
 MP



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021079999/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12050368	mm puin, fundering asfalt, 0.9 m				
1667957MG	mm P1	15	90	12-May-2021	mm P1, ijsselveld
1667956MG	mm P2	15	90	12-May-2021	mm P2, ijsselveld



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021079999/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

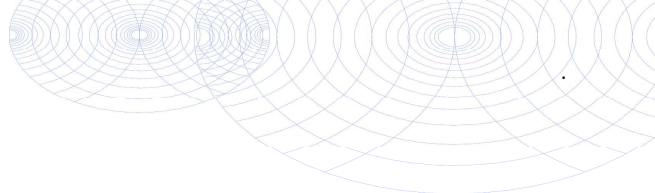
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021079999/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190123
 Uw project omschrijving : 2021079999-21-2064
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6734543
 Uw referentie : mm puin, fundering asfalt, 0.9 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 20-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 24190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 22013 g
 Percentage droogrest : 91,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12483,0	57,4	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1036,2	4,8	189,7	18,31	0	0,0
1-2 mm	961,9	4,4	337,7	35,11	0	0,0
2-4 mm	961,5	4,4	593,1	61,68	0	0,0
4-8 mm	2847,2	13,1	2847,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2569,6	11,8	2569,6	100,00	0	0,0
>20 mm	898,7	4,1	898,7	100,00	0	0,0
Totaal	21758,1	100,0	7448,4		0	0,0

zeeffractie (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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1190123
Uw project omschrijving	:	2021079999-21-2064
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico 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.
------------------------	--

Uw referentie	:	mm puin, fundering asfalt, 0.9 m
Monstercode	:	6734543

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190123
Uw project omschrijving : 2021079999-21-2064
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6734543	mm puin, fundering asfalt, 0.9 m	mm P2	.15-.9	1667956MG
		mm P1	.15-.9	1667957MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190123
Uw project omschrijving : 2021079999-21-2064
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

bijlage C



boorstaten IJsselveld 1E Montfoort

21-2064

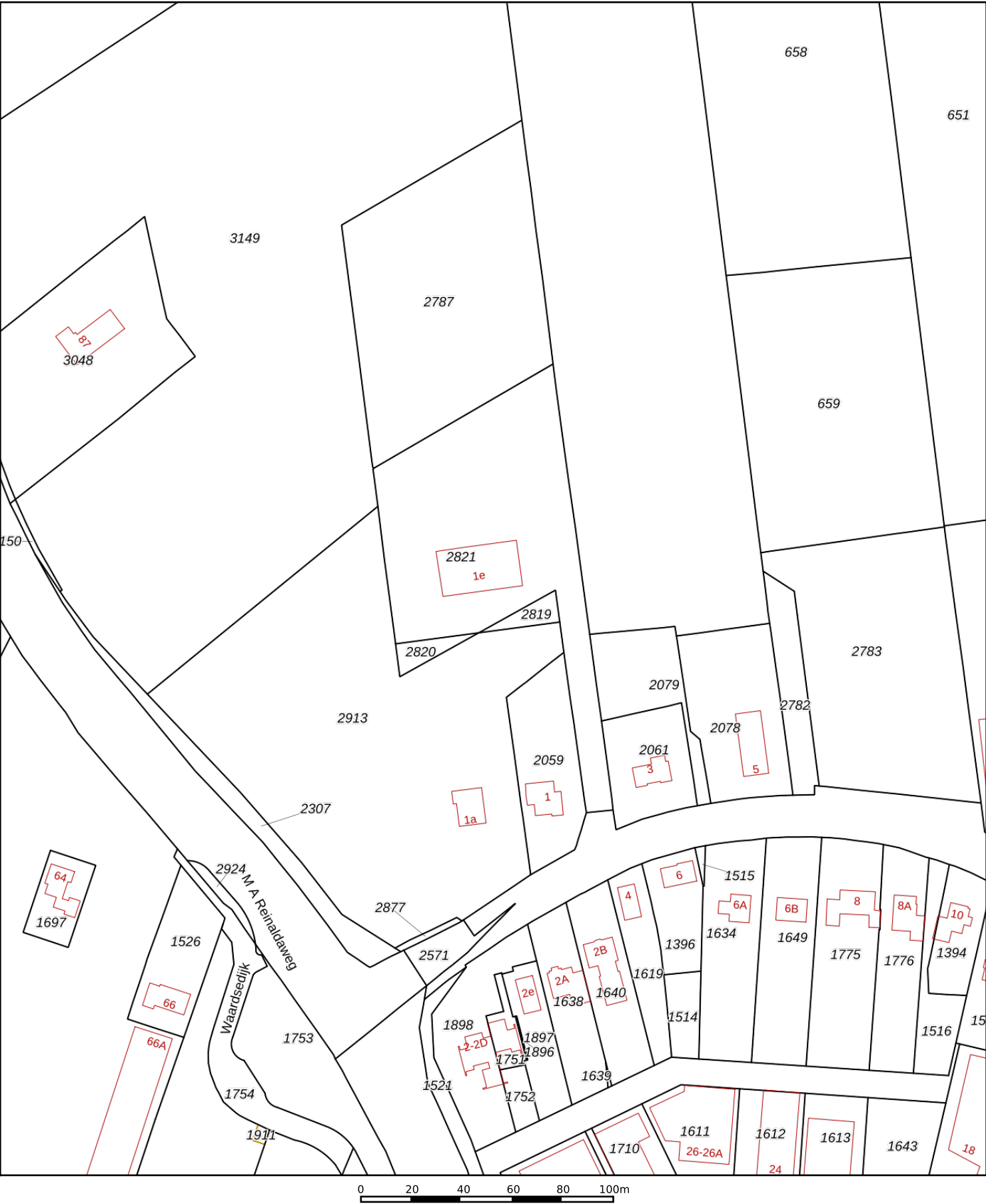
bijlage D1



kadasterkaart Montfoort

foto's

historische gegevens



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Linschoten

Sectie B

Perceel 2821

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 26 april 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.



bodemonderzoek IJsselveld Montfoort



de puin, half-verharding



luchtfoto 2020
Montfoort



2018



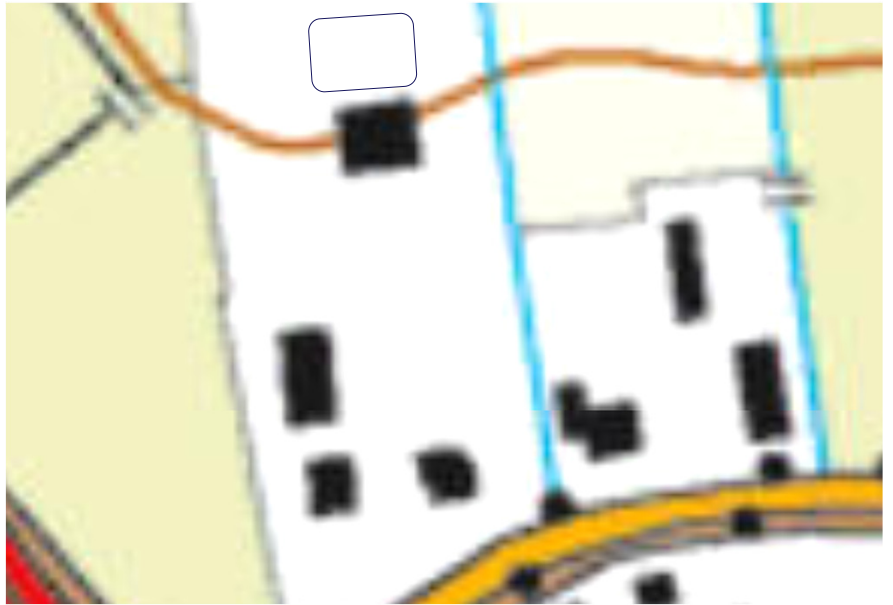
2012



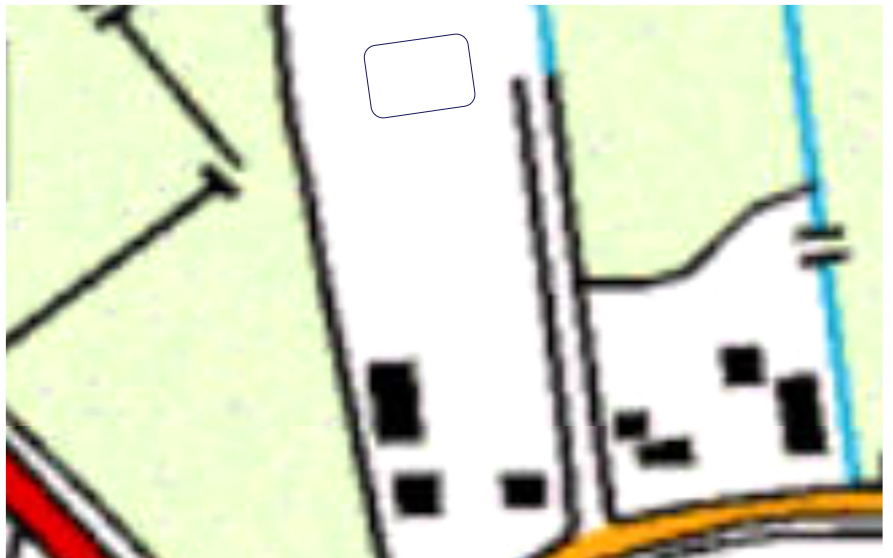
2005



kaart 2010
IJsselveld



2000



1990



kaart 1980
IJsselveld



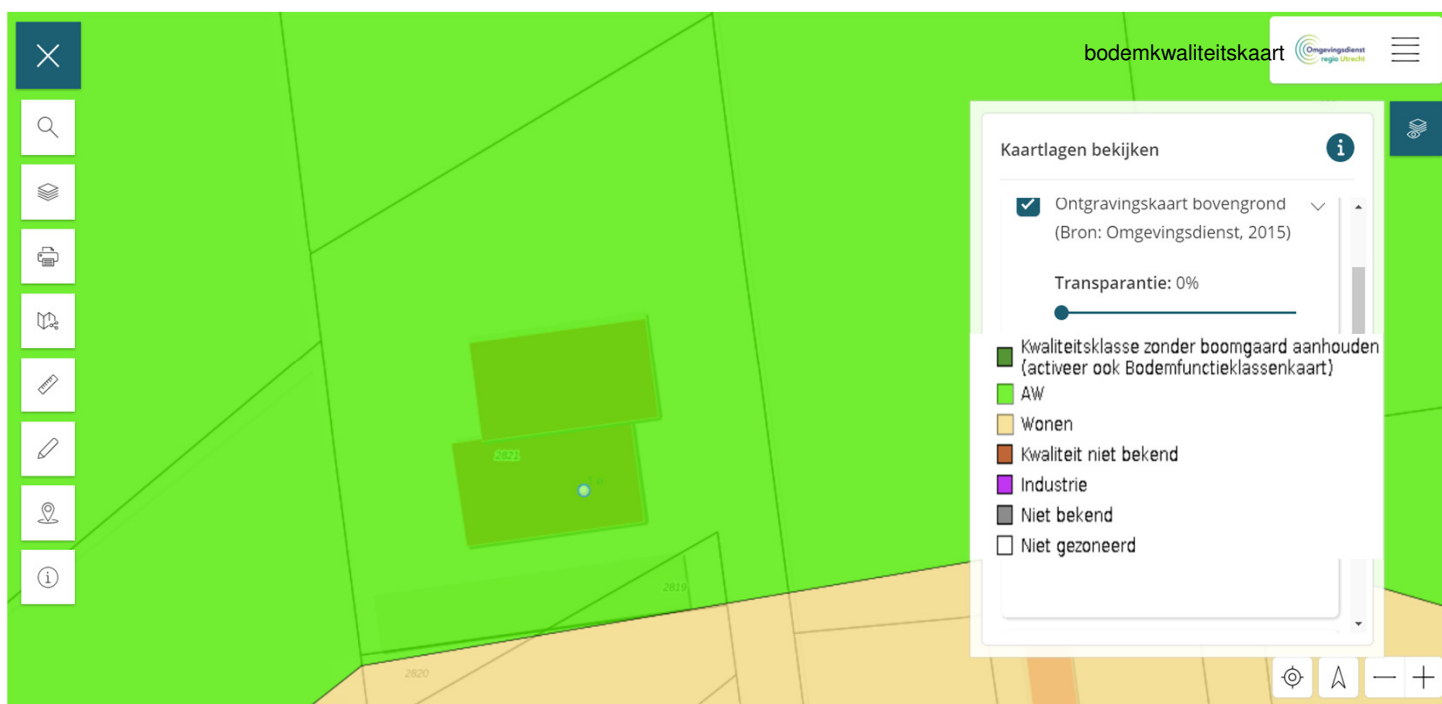
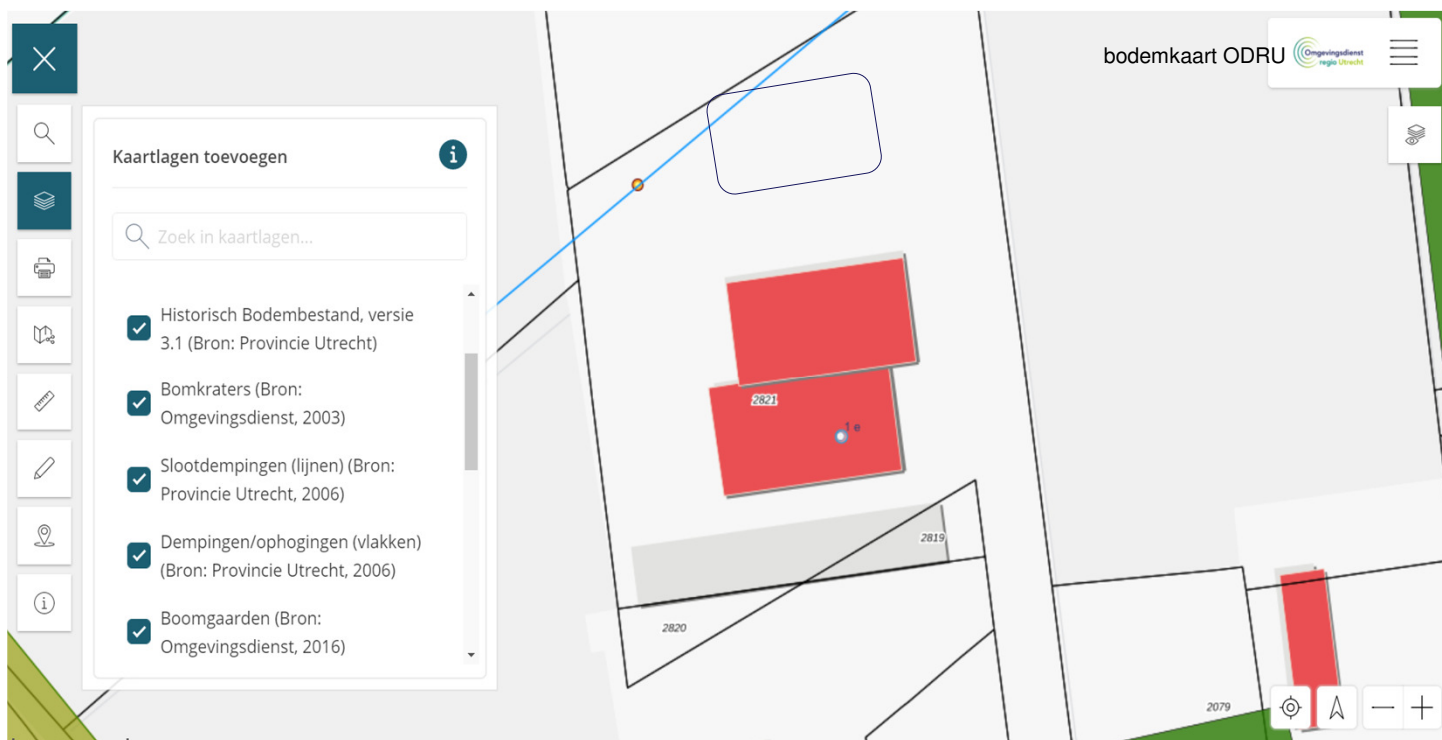
1965



bijlage D2



informatie Omgevingsdienst



Arjan Vlasblom

Van: RUD_bodemloket <Bodemloket@rudutrecht.nl>
Verzonden: maandag 26 april 2021 13:18
Aan: Arjan Vlasblom
Onderwerp: RE: aanvraag bodeminfo IJsselveld 1E Montfoort

Goedemiddag Arjan,

Op dit perceel is geen bodemonderzoek bij de RUD Utrecht bekend.
Ik raad je aan in contact te treden met de Omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU) die de gemeentelijke bodem- en milieuinformatie van de gemeente Montfoort in beheer hebben.

Met vriendelijke groet,

Robert Hellings

RUD
Bezoekadres: Archimedeslaan 6

3584 BA Utrecht
Tel +31307023139 Fax
Aanwezig :

Disclaimer Wij wijzen u er met nadruk op dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de bodemkwaliteit van een perceel. De beschikbaar gestelde informatie moet beschouwd worden als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Door middel van het verrichten van een bodemonderzoek conform de protocollen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707 (asbest) kan de actuele, milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van een perceel vastgesteld worden.

Indien aangegeven is dat er geen informatie bij de provincie voorhanden is, betekent dit niet automatisch dat de bodem schoon is. De provincie heeft in dat geval van een perceel geen informatie beschikbaar in het bodeminformatiesysteem.

Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de op de website of via deze e-mail beschikbaar gestelde informatie. Het bodemloket is in geen geval aansprakelijk voor enige schade die het (in)directe gevolg is van (of in verband te brengen is met) het gebruik van de op deze website of in deze e-mail beschikbaar gestelde informatie.

Van: Arjan Vlasblom [mailto:Arjan@lingemilieu.nl]
Verzonden: maandag 26 april 2021 12:52
Aan: RUD_bodemloket <Bodemloket@rudutrecht.nl>
Onderwerp: aanvraag bodeminfo IJsselveld 1E Montfoort

Beste RUD, wij zijn gevraagd bodemonderzoek uit te voeren op het bedrijfsterrein aan de IJsselveld 1^E Montfoort. Kadastrale gegevens zijn Linschoten B, nummer 2821. Het bedrijfspan op het terrein gaat uitgebreid worden. Daar is bodemondrzoek voor nodig, zie bijgevoegde luchtfoto. Heeft u misschien bodemdossier van de locatie?

met vriendelijke groet,
--
Arjan Vlasblom
info@lingemilieu.nl

BODEMINFORMATIE

adres	IJsselveld 1E 3417XH Montfoort
gemeente	Montfoort
datum	4 mei 2021

U heeft bodeminformatie van bovengenoemde locatie opgevraagd. Op het Geoloket ziet u welke bodeminformatie bij de Omgevingsdienst regio Utrecht (ODRU) bekend is van deze locatie.

Het Geoloket vindt u op onze website (www.odru.nl). Gebruik de zoekfunctie in de blauwe balk bovenin het scherm om uw locatie te vinden, of zoom in op de kaart. Vink vervolgens in de legenda (groene blok) het thema Bodem aan. Via de printknop in de blauwe balk bovenin het scherm kunt u een kaart uitprinten met een overzicht van de bodeminformatie die van belang is voor uw locatie.

Met dit formulier geven wij u:

Aanvullende informatie over bij de ODRU bekende bodemonderzoeken en/of ondergrondse brandstoftanks. Deze aanvullende informatie is beperkt raadpleegbaar op het Geoloket. Een toelichting op de overige bodemonderwerpen die u kunt raadplegen via het Geoloket.

Heeft u nog vragen over deze informatie, dan kunt u ons bereiken via 088 – 022 5000.

Met vriendelijke groet,

mevrouw L. van den Poll-Eisses, adviseur bodem
Omgevingsdienst regio Utrecht

Aan deze opgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Onderwerp	Bijzonderheden
Bodemonderzoeken Weergave op Geoloket: 	Voor zover bekend bij de ODRU zijn er op de locatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.
Ondergrondse tanks Weergave op Geoloket: 	Er staat voor deze locatie geen ondergrondse tank geregistreerd in het milieusysteem van de ODRU. N.B.: Voor de gemeenten Stichtse Vecht, De Ronde Venen, Oudewater, Woerden, Montfoort en IJsselstein kunt u via de kaartlaag Historisch Bodembestand (HBB) zien of er mogelijk tankinformatie bekend is van uw locatie.

Onderwerp	Bijzonderheden
Voormalige (bedrijfs)activiteiten Weergave op Geoloket: Historisch Bodembestand 	In het Historisch Bodembestand (HBB) uit 2005 (Provincie Utrecht) is een overzicht opgenomen van verwijzingen naar voormalige (bedrijfs)activiteiten. De informatie in het HBB is voornamelijk afkomstig van archiefregisters en vermeldingen in het register van de Kamer van Koophandel. Door eerste op de i-knop in de blauwe balk bovenin het scherm en vervolgens op het HBB-icoontje in de kaart te klikken, kunt u de achterliggende informatie oproepen.
Bomkraters Weergave op Geoloket: 	De ODRU beschikt alleen over bomkrater informatie voor de gemeente Zeist en voor gedeelten van de gemeenten Bunnik, Utrechtse Heuvelrug en De Bilt. De informatie over bomkraters op het Geoloket is afkomstig van een luchtfoto-onderzoek dat is uitgevoerd in 2004. Informatie bij aanwezigheid bomkrater: Op een luchtfoto uit circa 1945 is op/nabij de locatie een bomkrater te zien, veroorzaakt door bombardementen tijdens de Tweede Wereldoorlog. In de praktijk is gebleken dat circa 10% van de afgeworpen bommen niet is geëxplodeerd en in de bodem is achtergebleven als blindganger. Mogelijk is er ter plaatse van de locatie een verhoogd risico op het aantreffen van een blindganger tijdens eventuele (bouw)werkzaamheden.
(Sloot-)dempingen Weergave op Geoloket: 	Op het Geoloket vindt u lijnen en vlakken die mogelijke (sloot)dempingen aangeven. Deze lijnen en vlakken zijn ingetekend op basis van oude luchtfoto's en kaartmateriaal. De ODRU heeft geen nadere informatie over dit onderzoek dat in 2006 in opdracht van de provincie Utrecht is uitgevoerd. Vaak is er geen nadere informatie over het dempingsmateriaal bekend. Verontreinigd dempingsmateriaal kan leiden tot bodemverontreiniging. (Sloot)dempingen worden daarom beschouwd als verdacht voor bodemverontreiniging.
Wbb locaties Weergave Geoloket:  Gegevens aanwezig, status onbekend  Saneringsactiviteit  Voldoende onderzocht/gesaneerd  Onderzoek uitvoeren  Historie bekend	Het Geoloket heeft een directe link met het landelijke bodemloket www.bodemloket.nl. Het landelijke bodemloket geeft een overzicht van locaties met een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging (de zogenaamde Wbb-locaties). Wbb staat voor Wet bodembescherming. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht (www.rudutrecht.nl, e-mail: bodemloket@rudutrecht.nl).
(Voormalige) boomgaardenpercelen Weergave op Geoloket: 	Op boomgaardpercelen kunnen bestrijdingsmiddelen (OCB's) in de bovengrond worden aangetroffen (meestal tot een diepte van ongeveer 30 cm). Bij het uitvoeren van bodemonderzoek moet hier rekening mee worden gehouden.

Toemaakdek De Venen (komt voor in Woerden, De Ronde Venen en Stichtse Vecht) NB: Deze kaart vindt u onder het thema Bodemkwaliteitskaarten. Weergave op Geoloket: Toemaakdek kwaliteit industrie Toemaakdek kwaliteit wonen	Toemaakdek is ontstaan doordat een mengsel van bagger, stalmest en stadsvuil gedurende enkele eeuwen op laaggelegen veenweidegronden is aangebracht. Het is bekend dat toemaakdek vaak verhoogde gehalten aan zware metalen zoals lood, zink en koper bevat. Gezondheidsrisico's kunt u tegengaan door de tuin zo in te richten dat contact met (eventueel) verontreinigde grond zoveel mogelijk wordt vermeden. Bijvoorbeeld door het aanbrengen van een laag schone grond onder het grasveld, een zandbak met schoon speelzand voor kinderen en het kweken van groenten in een laag schone teelaarde. Voor het toepassen en hergebruiken van grond en bagger binnen het toemaakdekgebied gelden bijzondere regels. Voor meer informatie kunt contact opnemen met de ODRU.
--	--

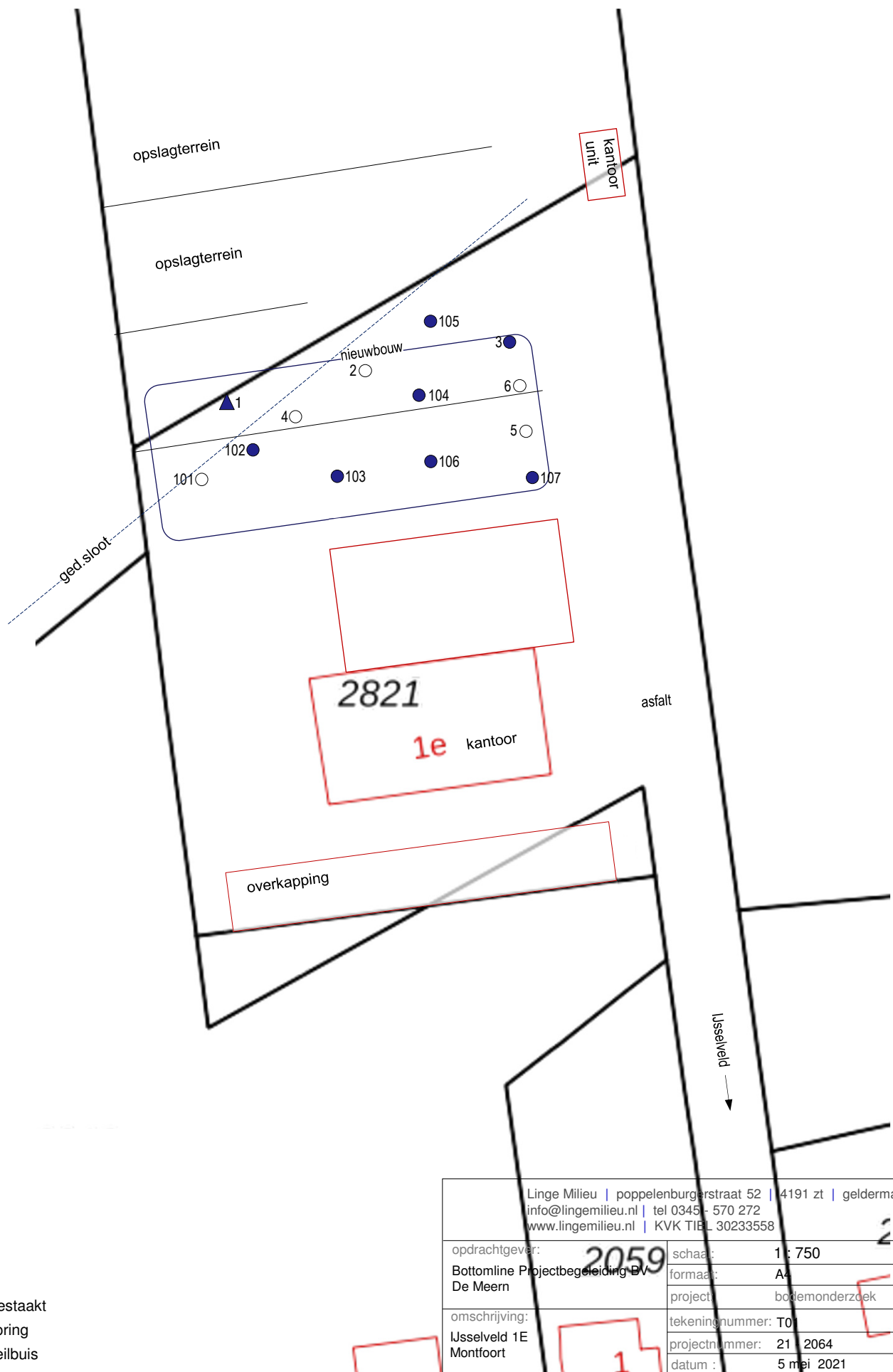
Aan deze opgave kunnen geen rechten worden ontleend.

bijlage E



situatieschets

IJsselveld 1E Montfoort



Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEB 30233558			2
opdrachtgever: Bottomline Projectbegeleiding BV De Meern	2059	schaal: 1 : 750 formaat: A4 project: bodemonderzoek	
omschrijving: IJsselveld 1E Montfoort		tekeningnummer: T0 projectnummer: 21 2064 datum: 5 mei 2021	