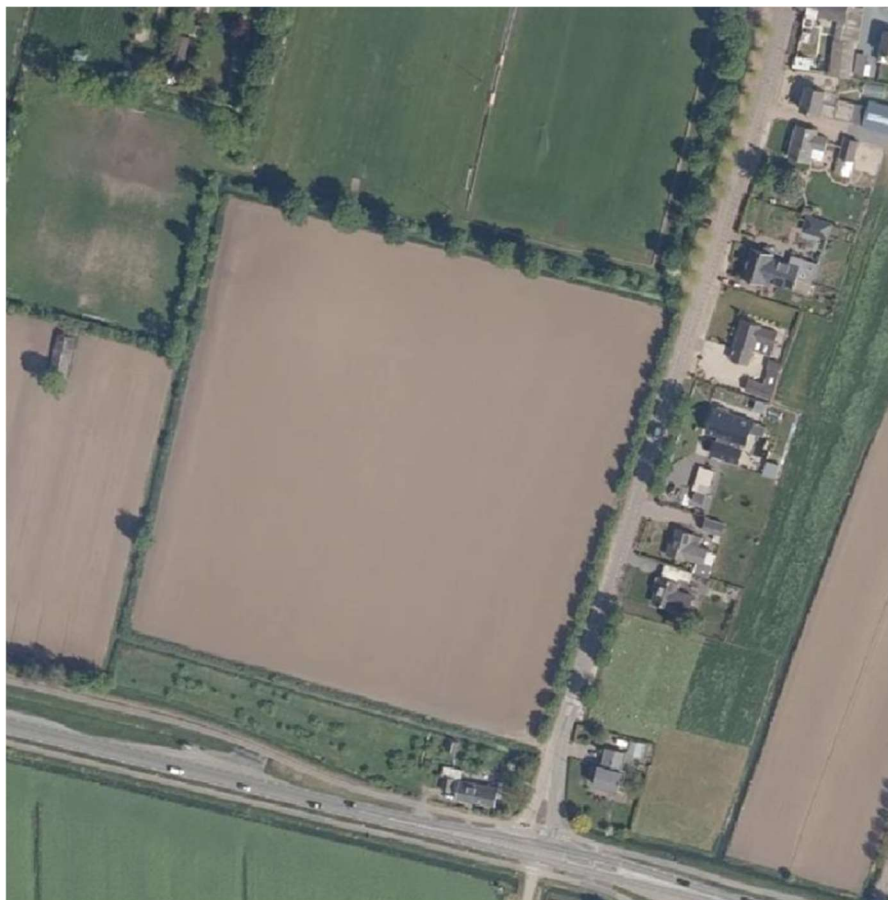




EnviroPlan
BODEMSANERING



RAPPORT

**Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)
Verkennd bodemonderzoek asbest (NEN 5707/NEN5897)
Perceel aan de Molenstraat te Boven-Leeuwen**

PROJECTGEGEVENS

opdrachtgever: De heer M.J.J. de Ruiter
Zandstraat 126
6658 CX Beneden-Leeuwen

object/locatie: perceel aan de Molenstraat in Boven-Leeuwen
kadastraal : Wamel, sectie N, perceel 53 (ged.)

type onderzoek: verkennend bodemonderzoek NEN 5740
verkennend onderzoek asbest NEN 5707/NEN 5897

rapportnummer: 20215635/R01/V01

datum rapport: 3 mei 2021

status: definitief

EnviroPlan Nederland BV
Grafwegen 35
6562 KG Groesbeek
06 – 5334 7664
bodemsanering@enviroplan.nl

INHOUDSOPGAVE

	blz.
1. INLEIDING.....	1
1.1 Aanleiding en doelstelling	1
1.2 Verantwoording	1
1.3 Leeswijzer	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Geraadpleegde bronnen	2
2.2 Algemene gegevens en huidig bodemgebruik	2
2.3 Historisch bodemgebruik	3
2.4 Reeds uitgevoerd bodemonderzoek	3
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie.....	3
2.6 Bodemkwaliteitskaart	4
3. HYPOTHESESTELLING EN BEPALING ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
3.1 Hypothese verontreinigingssituatie en te hanteren onderzoeksstrategie	6
3.1.1 Verkennend bodemonderzoek NEN 5740.....	6
3.1.2 Verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707	6
4. VELDWERKZAAMHEDEN EN -RESULTATEN	8
4.1 Veldwerkzaamheden	8
4.2 Resultaten veldonderzoek	8
4.2.1 Bodemopbouw.....	8
4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen en resultaten veldmetingen grondwater.....	9
5. LABORATORIUMONDERZOEK EN –RESULTATEN	10
5.1 Analyseprogramma	10
5.2 Analyseresultaten en toetsing	10
5.2.1 Toetsingsresultaten verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707/NEN5897	12
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	14
6.1 Conclusies.....	14
6.2 Aanbevelingen	14
LITERATUURLIJST.....	16

BIJLAGEN

1. Gegevens vooronderzoek
2. Situatietekening onderzoekslocatie met monsternamelocaties
3. Veldgegevens
4. Foto's onderzoekslocatie
5. Analyserapporten
6. Toetsingstabellen
7. Verantwoording veldwerkzaamheden

ACHTERGRONDINFORMATIE

Voor nadere informatie inzake de uitvoering van verkennend bodemonderzoek, analysepakketten en het normenkader wordt verwezen naar de website van EnviroPlan Bodemsanering:
<http://www.enviroplan.nl/Downloads.html>

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de heer M.J.J. de Ruiter is een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 en een verkennend bodemonderzoek asbest conform NEN 5707/NEN5897 uitgevoerd op een perceel grond gelegen aan de Molenstraat in Boven-Leeuwen.

De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie van agrarisch naar wonen.

Het doel van het onderzoek is om, met een relatief geringe inspanning, de bodemkwaliteit van de locatie in beeld te brengen om vast te kunnen stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

1.2 Verantwoording

Het verkennend bodemonderzoek beoogt een waarheidsgetrouw beeld te geven van de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie op het moment van de monsternamming. Gezien het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek waarbij de monsternamming op (deels) willekeurig bepaalde locaties plaatsvindt, kan echter nooit geheel worden uitgesloten dat een eventueel aanwezige verontreiniging niet wordt aangetroffen (restrisico).

Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft en dat naarmate meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en de periode verstreken sedert uitvoering van het onderzoek langer wordt, de onderzoeksresultaten met een grotere omzichtigheid moeten worden gehanteerd.

De uitvoering van het onderzoek vindt op zorgvuldige wijze volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar bodemverontreiniging plaats. EnviroPlan aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade ontstaan als gevolg van of verband houdende met het hiervoor aangehaalde restrisico en/of de geldigheidsduur van het onderzoek.

1.3 Leeswijzer

In het voorliggende rapport worden in hoofdstuk 2 de bevindingen naar aanleiding van het vooronderzoek weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de vooronderstellingen ten aanzien van de verontreinigingssituatie en wordt de keuze van de onderzoeksstrategie gemotiveerd. In hoofdstuk 4 worden de werkzaamheden op locatie besproken alsmede de bevindingen naar aanleiding daarvan. In hoofdstuk 5 komen de opzet en resultaten van het laboratoriumonderzoek aan de orde. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en aanbevelingen naar aanleiding van het bodemonderzoek opgenomen.

2. VOORONDERZOEK

Ten behoeve van de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is een "standaard" vooronderzoek uitgevoerd volgens NEN 5725 (lit. 1). Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de onderzoekslocatie.

2.1 Geraadpleegde bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen opgesomd.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

nr.	bron	verwijzing
1	topografische kaart, luchtfoto (PDOK)	bijlage 1, paragraaf 2.2
2	Uittreksel kadastrale kaart(en), kadastraal bericht(en) (Kadaster)	bijlage 1, paragraaf 2.2
3	mondelinge informatie van opdrachtgever, dhr. M.J.J. de Ruiter	paragraaf 2.3
4	locatiebezoek d.d. 15-03-2021	paragraaf 2.3
5	website 'www.topotijdreis.nl'	bijlage 1, paragraaf 2.3
6	website 'www.bodemloket.nl'	paragraaf 2.4
7	Interactieve bodemkwaliteitskaart Rivierenland	paragraaf 2.6
8	website 'geoweb.gelderland.nl'	paragraaf 2.3
9	website 'ahn.nl' (algemeen hoogtebestand)	paragraaf 2.3
10	website 'dinoloket.nl' (geohydrologische gegevens)	paragraaf 2.5

2.2 Algemene gegevens en huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie ligt aan de noordzijde van de Van Heemstraweg en westzijde van de Molenstraat in Boven-Leeuwen. In onderstaande tabel zijn enkele algemene gegevens van de locaties opgenomen [1][2].

Tabel 2.2: Algemene gegevens en huidige gebruik

adres van de locatie	Molenstraat ongenummerd, Boven-Leeuwen (gemeente West Maas en Waal)
kadastrale aanduiding	Wamel, sectie N, perceelnummer 53
eigenaar van de locatie	Dhr. M.J.J. de Ruiter
oppervlakte perceel	28.830 m ²
oppervlakte onderzoekslocatie	circa 13.000 m ²
bebouwing	geen
terreinverharding	geen, langs zuidelijke perceelsgrens ligt een puinpad
huidig gebruik onderzoekslocatie	landbouwgrond
huidige potentieel bodembelastende activiteiten / situaties	geen
huidig gebruik omgeving ¹	agrarisch, infrastructuur

huidige potentieel bodembelastende activiteiten omgeving ¹	geen
---	------

¹ Onder de omgeving wordt verstaan alle omliggende percelen waarbij als indicatie geldt een afstand van 25 meter vanaf de grenzen van de onderzoekslocatie voor grote percelen

De onderzoekslocatie betreft het gedeelte van het perceel dat grenst aan de Molenstraat. Op de situatietekening in bijlage 2 is het betreffende terreindeel aangeduid.

2.3 Historisch bodemgebruik

Onder bijlage 1 is een aantal uitsneden van de topografische kaart vanaf 1868 opgenomen waarop de historische ontwikkeling van de onderzoekslocatie zichtbaar is [5].

Op de kaart van 1868 is de gebruiksfunctie weiland. Dat is ook zo in 1917, het perceel wordt dan doorsneden door een in zuid-noord richting lopende perceelsloot. Op de kaart van 1932 is de situatie dezelfde.

Op de kaart van 1957 wordt geen perceelsloot meer aangeduid. In 1966 en 1977 is de situatie ongewijzigd. Op de kaart van 1985 wordt het grondgebruik aangeduid als boomgaard. Dat is ook zo op de kaarten van 1990 en 1998. Op de kaart van 2003, 2013 en 2020 is de gebruiksfunctie bouwland. De locatie zelf is nooit bebouwd geweest. Percelen in de omgeving van en grenzend aan de locatie zijn gedurende periodes ook in gebruik geweest als boomgaard.

Uit bovenstaande wordt geconcludeerd dat maximaal van 1978 tot en met 2002 de locatie in gebruik is geweest als boomgaard. De sloot die het perceel in het verleden doorkruiste is vóór 1957 gedempt. Op luchtfoto's [8] is geen afwijkend beeld ter plaatse van het vermoedelijke sloottracé waar te nemen. Ook is in het maaiveld geen laagte herkenbaar waar de sloot heeft gelegen [9].

Uit mondelinge informatie van de opdrachtgever [3] volgt dat langs de zuidelijke perceelsgrens een puinpad ligt. Dit is mogelijk ooit aangelegd voor toegang tot de boomgaard, niet bekend is wanneer en met welk materiaal dit pad is aangelegd. Bij het locatiebezoek op 15 maart 2021 [4] zijn op het maaiveld langs de zuidelijke perceelgrens inderdaad puinresten aangetroffen.

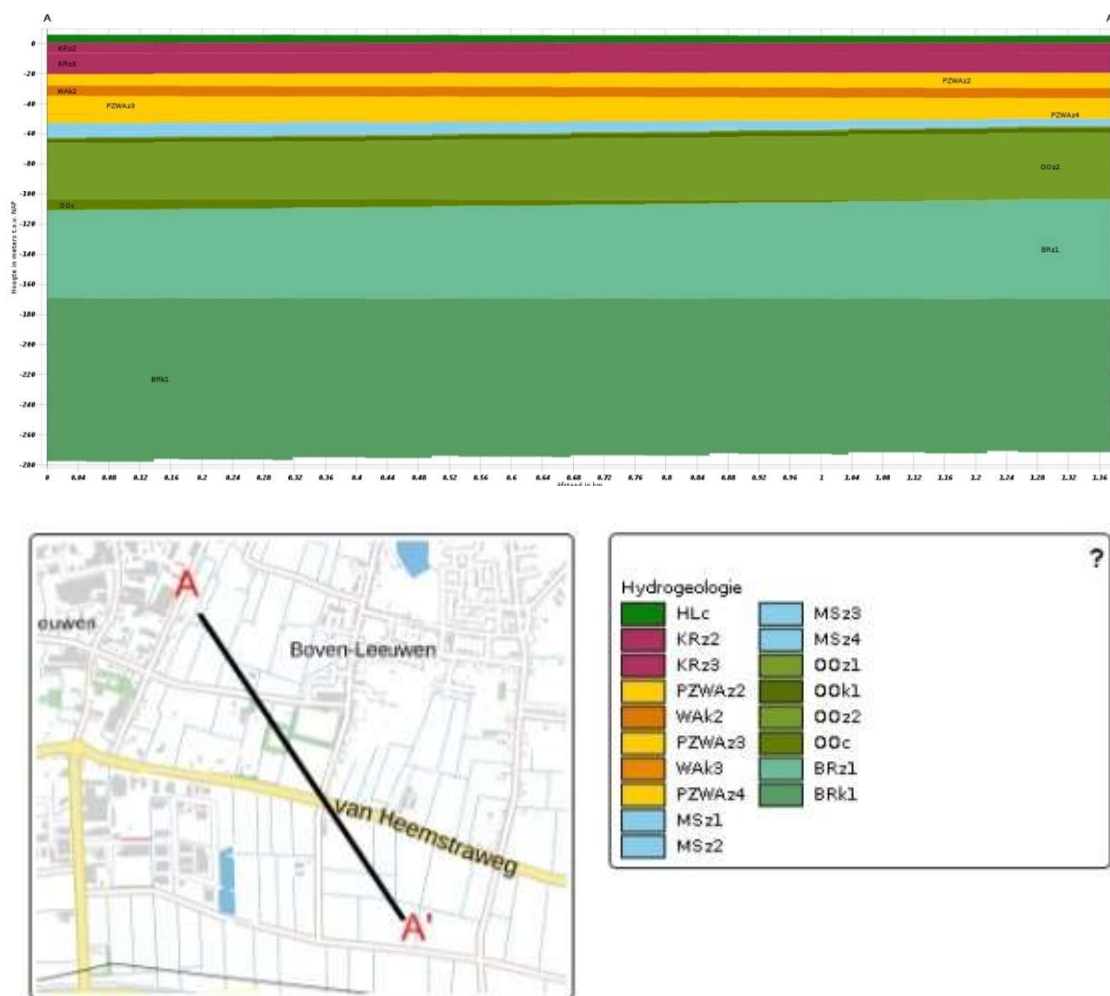
2.4 Reeds uitgevoerd bodemonderzoek

Op de projectlocatie is tot op heden geen bodemonderzoek uitgevoerd. Uit raadpleging van de website 'bodemloket.nl' [6] volgt dat er geen aan de locatie grenzende onderzoeks- of saneringsgevallen bekend zijn.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de beschrijving van de geohydrologische situatie is gebruik gemaakt van de website 'dinoloket.nl' [10]. De regionale geologische opbouw is weergegeven in onderstaande figuren.

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op circa 5,5 meter boven NAP [9]. Het gebied behoort tot het rivierkleigebied, dat gelegen is tussen Maas en Waal. Volgens de bodemkaart van Nederland worden de afzettingen boven in het profiel als lichte tot zware zavel en lichte klei geclassificeerd. De stromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is volgens de literatuurgegevens hoofdzakelijk westelijk gericht

2.6 Bodemkwaliteitskaart

Gemeenten hebben op basis van het Besluit bodemkwaliteit de keuze tussen het gebruiken van het generieke kader of het vaststellen van gebiedsspecifiek beleid voor hun grondgebied. In dat kader hebben veel gemeenten een bodemkwaliteitskaart en een bodembeheerplan vastgesteld.

Op basis van deze door gemeenten vastgestelde beleidsdocumenten kunnen lokale maximale waarden (LMW) zijn vastgesteld die hoger liggen dan de generieke achtergrondwaarden. Deze waarden gelden voor homogene deelgebieden die zijn ingedeeld naar ontstaansgeschiedenis en gebruik. De lokale maximale waarden kunnen, mits dit is vastgelegd in het gemeentelijk beleid, worden gebruikt in plaats van de generieke

achtergrondwaarden bij de toetsing of sprake is van bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.

Volgens de bodemkwaliteitskaart [7] is de gebruiksfunctie van de locatie 'landbouw/natuur' en ligt de projectlocatie in de bodemzone 'buitengebied'. De ontgravings- en toepassingskwaliteit van zowel boven- als ondergrond is 'landbouw/natuur' (achtergrondwaarde).

3. HYPOTHESESTELLING EN BEPALING ONDERZOEKSSTRATEGIE

Voor de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is uitgegaan van Nederlandse Norm NEN 5740+A1 (2016); Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek (lit. 2).

Voor de uitvoering van het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de Nederlandse Norm NEN 5707+C2 (2017): Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (lit 3).

Na de uitvoering van het vooronderzoek wordt eerst een hypothese opgesteld betreffende de vermoedelijke verontreinigingssituatie waarna hieraan een onderzoeksstrategie wordt gekoppeld. Vervolgens worden bodem-/materiaalmonsters genomen waarvan de analysesresultaten worden getoetst aan de achtergrondwaarden grond (lit. 4), de streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater (lit. 5). De resultaten van het onderzoek naar asbest worden getoetst aan de interventiewaarde/hergebruiksnorm.

Tenslotte wordt getoetst of de bij aanvang van het onderzoek opgestelde hypothese correct is gebleken en aanvullende onderzoeksmaatregelen eventueel noodzakelijk zijn.

3.1 Hypothese verontreinigingssituatie en te hanteren onderzoeksstrategie

3.1.1 Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van het vooronderzoek zijn er voor wat betreft de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 de volgende aandachtspunten:

1. Het tracé van de gedempte perceelsloot. Er is geen informatie bekend omtrent het voor aanvulling toegepaste materiaal. Omdat er aan maaiveld geen indicaties zijn voor de aanwezigheid van een slootdemping is het waarschijnlijk dat de sloot met locatie-eigen grond is aangevuld. Het boorplan voor het verkennend bodemonderzoek zal worden afgestemd op de ligging van de gedempte sloot. Deze is alleen af te leiden van de topografische kaart en daardoor minder nauwkeurig. Alle boringen in het sloottracé worden uitgevoerd tot 2 m-mv;
2. De gebruiksfunctie van de locatie als boomgaard in de periode van (maximaal) 1978 tot 2002. In de fruitteelt zijn in het verleden op grote schaal organochloorbestrijdingsmiddelen in de vorm van DDT en drins toegepast als insecticide. Het gebruik van DDT in Nederland is vanaf 1973 verboden en zou derhalve hier niet als verontreiniging aanwezig kunnen zijn. Toepassing van drins als insecticide is pas veel later verboden. Om een eventuele verontreiniging met bestrijdingsmiddelen te onderkennen, zullen de mengmonsters van de bovengrond aanvullend worden onderzocht op een pakket organochloorbestrijdingsmiddelen.

Het hiervoor beschreven onderzoek wordt geïntegreerd in het verkennend bodemonderzoeken volgens de strategie ONV-NL van NEN 5740.

3.1.2 Verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707

De grondstrook langs de zuidelijke perceelgrens waar zich het puinpad bevindt en waar op maaiveld puindeeltjes voorkomen, wordt als verdachte deellocatie beschouwd in relatie tot asbest. De oppervlakte hiervan bedraagt circa 450 m² (90x5 m).

Voor de uitvoering van het verkennend onderzoek asbest is uitgegaan van de onderzoeksstrategie beschreven in NEN 5707 onder paragraaf 6.4.5 ('verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'). Bij het aantreffen van bodemlagen met meer dan 50% puin zal het onderzoek worden uitgevoerd conform NEN 5897.

Het doel van het verkennend onderzoek asbest is met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de locatie inderdaad bodemverontreiniging met asbest aanwezig is.

4. VELDWERKZAAMHEDEN EN -RESULTATEN

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de op de locatie uitgevoerde werkzaamheden (paragraaf 4.1) alsmede de resultaten daarvan (paragraaf 4.2).

4.1 Veldwerkzaamheden

De bemonsteringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Ortageo Metingen en Controle BV onder certificaat conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen 2001, 2002 en 2018. De bemonsteringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer E. Eeren op 30 en 31 maart en 7 april 2021 (voor verantwoording veldwerkzaamheden zie bijlage 7).

Het aantal uitgevoerde boringen is gebaseerd op de oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 13.000 m² en de gehanteerde onderzoeksstrategie volgens NEN 5740.

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest heeft een visuele inspectie op het voorkomen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld plaatsgevonden. Verder zijn inspectiegaten gegraven tot 0,5 m-mv met afmetingen van minimaal 30 x 30 cm. Per inspectiegat is de opgegraven grond visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal en gezeefd op 20 mm. Ten behoeve van het laboratoriumonderzoek op asbest zijn mengmonsters genomen van de grond-/materiaalfraction < 20 mm.

In onderstaande tabel is het veldwerkprogramma weergegeven. Tevens zijn eventuele bijzonderheden met betrekking tot de uitvoering van de monsternamewerkzaamheden vermeld. De locaties van de grondboringen en inspectiegaten zijn aangeduid in bijlage 2. Onder bijlage 4 is een aantal foto's van de onderzoekslocatie ten tijde van de uitvoering van de monsterneming opgenomen.

Tabel 4.1: Veldwerkprogramma onderzoekslocatie

soort	aantal	boringnummers	bijzonderheden
grondboring tot 0,5 m-mv	10	11 t/m 20	-
grondboring tot 2,0 m-mv	8	03 t/m 10	boringen 05 t/m 08 in tracé gedempte sloot
grondboring met peilbuis	2	01, 02	peilbuis 02 in tracé gedempte sloot
inspectiegat asbest 0,3x0,3 in combinatie met boring	6	21 t/m 26	ter plaatse van puinpad langs zuidelijke perceelsgrens
totaal aantal monsterpunten	26		

Voor wat betreft het veldonderzoek hebben zich geen omstandigheden of situaties voorgedaan die aanleiding vormen tot afwijking van de onderzoeksprotocollen.

4.2 Resultaten veldonderzoek

4.2.1 Bodemopbouw

De bovengrond van de onderzoekslocatie bestaat uit zwak zandige humeuze klei. In de ondergrond worden afwisselend meer en minder zandige en siltige kleilagen aangetroffen. Vanaf circa 1,5 m-mv worden tot einddiepte meer humeuze tot plaatselijk veenhoudende kleilagen aangetroffen.

Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar de in bijlage 3 opgenomen profielbeschrijvingen.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen en resultaten veldmetingen grondwater

De zintuiglijke waarnemingen staan vermeld in de boorprofielen in bijlage 3.

Bij de maaiveldinspectie van de grondstrook langs de zuidelijke perceelgrens waar het puinpad ligt, zijn in de omgeving van de monsterpunten 21 en 22 drie stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Bij het graven van de inspectiegaten ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek asbest is op alle locaties een bijmenging van puin aangetroffen. Ter plaatse van de inspectiegaten 21 tot en met 24 is sprake van een zodanige bijmenging dat geen sprake is van bodem. De dikte van de puinhoudende bodemlaag c.q. puinlaag bedraagt 20 à 30 cm. Bij het zeven van het opgegraven materiaal op 20 mm zijn géén asbestverdachte materialen aangetroffen.

Elders op het perceel zijn in het geheel geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Op de locatie van boring 07, gesitueerd in het tracé van de gedempte sloot, is van 1,3-1,5 m-mv een slibachtige laag aangetroffen. Dit betreft vermoedelijk de voormalige slootbodem.

In de tabel hierna zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen grondwater

nr. peilbuis	filterstelling (m-mv)	resultaten veldmetingen d.d. 07-04-2021			
		grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	geleidingsvermogen (EC; $\mu\text{S/cm}$)	troebelheid (NTU)
01	2,0-3,0	1,85	7,9	780	9,2
02	2,0-3,0	1,74	7,8	800	8,6

Uit de resultaten van de veldmetingen van de zuurgraad en het geleidingsvermogen volgen geen afwijkende waarden voor het grondwater. De meetresultaten van de troebelheid vormen een indicatie van de kwaliteit van het watermonster. Bij een hoge meetwaarde voor de troebelheid kan het meetresultaat van het laboratorium voor bepaalde stoffen beïnvloed worden door in het monster aanwezig slib. Het streefgetal voor de troebelheid ligt op 10 NTU of lager.

5. LABORATORIUMONDERZOEK EN –RESULTATEN

5.1 Analyseprogramma

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse naar het laboratorium van Eurofins Analytico BV overgebracht. Dit laboratorium is geaccrediteerd op basis van de criteria in EN-ISO/IEC 17025:2017 (accreditatienummer L010) en op basis van AS3000. Op de analysecertificaten (zie bijlage 5) is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

In tabel 5.1 is het analyseprogramma weergegeven. Dit is gebaseerd op de onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie zoals gesteld in paragraaf 3.1.

Voor wat betreft het laboratoriumonderzoek naar asbest zijn conform NEN 5707 en NEN 5897 mengmonsters van de bovengrond respectievelijk puinlaag, onderzocht op asbest. Verder is het verzamelmonster van de op het maaiveld aangetroffen asbestverdachte materialen onderzocht op asbest.

5.2 Analyseresultaten en toetsing

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 5.

Ten behoeve van de toetsing van de meetresultaten van het laboratorium aan de normwaarden zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en de normwaarden in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, worden deze met gebruikmaking van BoToVa (bodemtoets- en validatieservice van Rijkswaterstraat) op basis van de in de grondmonsters gemeten percentages aan lutum en organische stof, omgerekend naar een zogenaamde standaardbodem met 10% organische stof en 25% lutum. De omgerekende gehalten kunnen vervolgens direct met de normwaarden worden vergeleken. De toetsingstabellen van de geanalyseerde monsters zijn opgenomen als bijlage 6.

In tabel 5.1 zijn de toetsingsresultaten samengevat weergegeven. Per grond(meng)monster is vermeld voor welke stoffen de streef- of achtergrondwaarde en de interventiewaarde wordt overschreden. In de kolom 'tussenwaarde' worden de stoffen vermeld waarvoor het gemiddelde van streef- of achtergrondwaarde en interventiewaarde wordt overschreden. Bij overschrijding van de tussenwaarde is er over het algemeen aanleiding tot uitvoering van vervolgonderzoek.

Bij de bespreking van de onderzoeksresultaten wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd c.q. niet verhoogd: concentratie(s) lager dan de streefwaarde of achtergrondwaarde;
- licht verontreinigd c.q. licht verhoogd: concentratie(s) hoger dan de streefwaarde of achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd c.q. matig verhoogd: concentratie(s) hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogd: concentratie(s) hoger dan de interventiewaarde.

In de tabel is tussen haakjes een index opgenomen. De index geeft inzicht in de verhouding tussen het gestandaardiseerde gemeten gehalte en de achtergrondwaarde respectievelijk de interventiewaarde (voor grond) en tussen de gemeten concentratie en de streefwaarde respectievelijk de interventiewaarde (voor grondwater). Een index van 0,5

komt overeen met de tussenwaarde. Hoe dichterbij de index in de buurt van de 1 komt, hoe dichterbij de interventiewaarde wordt benaderd. Een index boven 1 geeft aan met welke factor de interventiewaarde wordt overschreden.

In de laatste kolom is de indicatieve kwaliteitsklasse van de grond weergegeven op basis van toetsing aan de normwaarden in de Regeling bodemkwaliteit.

Voor de niet in het overzicht opgenomen stoffen geldt dat de gemeten gehalten beneden de streef- of achtergrondwaarden dan wel beneden de door het laboratorium gehanteerde rapportagegrenzen liggen.

Tabel 5.1: Analyseprogramma en toetsingsresultaten

monster-code	deel-monsters	diepte (cm-mv)	deellocatie/omschrijving	analyse-pa-rameters	concentratieniveau			indicatieve klasse Rbk
					>S/<T	>T/<I	>I	
bovengrond								
MM01	01.1	0-50	bovengrond	SP-grond ¹ , OCB	nikkel (0,01)	-	-	AW
	05.1	0-40						
	06.1	0-40						
	09.1	0-50						
	11.1	0-50						
	16.1	0-50						
MM02	03.1	0-50	bovengrond	SP-grond ¹ , OCB	-	-	-	AW
	04.1	0-50						
	12.1	0-50						
	13.1	0-50						
	14.1	0-50						
	15.1	0-50						
MM03	02.1	0-40	bovengrond	SP-grond ¹ , OCB	-	-	-	AW
	07.1	0-50						
	08.1	0-40						
	10.1	0-50						
	18.1	0-50						
	19.1	0-50						
20.1	0-50							
ondergrond								
MM04	02.3	90-130	ondergrond t.h.v. tracé gedempte sloot	SP-grond ¹	-	-	-	AW
	05.3	90-140						
	06.3	80-130						
	07.3	100-130						
	08.3	90-140						
	MM05	07.4						
MM06	01.2	60-100	ondergrond overige per-ceel	SP-grond ¹	nikkel (0,0)	-	-	AW
	03.3	90-140						
	04.2	60-110						
	09.2	50-80						
	09.3	90-140						
	10.2	60-110						
grondwater								
pb 01		2,0-3,0	grondwater	SP-grondwater ²	-	barium (0,52)	-	nvt
pb 02		2,0-3,0	grondwater	SP-grondwater ²	-	barium (0,61)	-	nvt

S = achtergrondwaarde grond of streefwaarde grondwater

T = tussenwaarde c.q. toetsingscriterium voor nader onderzoek

I = interventiewaarde

¹ SP-grond: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PCB's, som-PAK's en minerale olie

² SP-grondwater: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie

AW = achtergrondwaarde, altijd toepasbaar

Uit de toetsingsresultaten van mengmonster MM01 van de bovengrond volgt een marginale overschrijding van de achtergrondwaarde voor nikkel. In de mengmonsters MM02 en MM03 van de bovengrond volgt voor geen van de onderzochte stoffen een overschrijding van de achtergrondwaarde. Dit geldt ook voor de mengmonsters MM04 en MM05 van de ondergrond. In MM06 van de ondergrond is het gehalte nikkel gelijk aan de achtergrondwaarde.

Uit de analysecertificaten (bijlage 5) blijkt dat van de onderzochte organochloorbestrijdingsmiddelen, DDT, DDD en DDE in zeer lage gehalten in de bovengrond voorkomen. De gehalten liggen steeds ruim beneden de achtergrondwaarden. Drins en anders organochloorbestrijdingsmiddelen zijn in het geheel niet aangetroffen.

Mengmonster MM04 betreft de ondergrond in het tracé van de gedempte sloot en MM05 betreft de slibachtige laag van boring 07. In beide monsters zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden gemeten. Het lage gehalte drogestof van 50% in combinatie met het hoge gehalte organische stof van 24% in het monster van boring 07, is een duidelijke aanwijzing dat het hier de voormalige slootbodem betreft.

In het grondwater uit de peilbuizen 01 en 02 overschrijdt het gehalte barium de tussenwaarde. Dergelijke overschrijdingen komen veelvuldig voor in het riviereengebied en vallen binnen de spreiding in van nature voorkomende gehalten barium in het grondwater in dit gebied.

5.2.1 Toetsingsresultaten verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707/NEN5897

In tabel 5.2 zijn de resultaten van het onderzoek naar asbest in bodem samengevat weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen onder bijlage 5.

Het toetsingskader voor asbest in de bodem omvat alleen een interventiewaarde; er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen. Het gewogen gehalte asbest bestaat uit het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal het gehalte amfiboolasbest.

De hergebruiksnorm voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit, is gelijk aan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen.

Bij onderzoek naar asbest wordt het gehalte in grond en bouw- en afvalstoffen berekend op basis van de massa asbest, bepaald in de asbesthoudende fragmenten groter dan 20 mm en het in het laboratorium bepaalde gehalte asbest in de fractie kleiner dan 20 mm. Beide gehalten gesommeerd geven het totaalgehalte dat wordt getoetst aan de interventiewaarde c.q. hergebruiksnorm van 100 mg/kg d.s. gewogen.

Tabel 5.2: Resultaten verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707/NEN5897

monstercode/ monsternamepunt/ (meng)monster	massa droge stof inspectiegat <i>kg</i>	massa asbest (ge- wogen)* (AVM > 20 mm) <i>mg</i>	gehalte asbest o.b.v. visuele inspectie <i>mg/kg d.s.</i>	gehalte asbest in fractie < 20 mm (gewo- gen)* <i>mg/kg d.s.</i>	gehalte asbest totaal (gewogen)* <i>mg/kg d.s.</i>
AVM01 verzamelmonster asbestverdachte materialen maai- veldinspectie	n.v.t.	4.800	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

ASM01 (puin) inspectiegaten 21 t/m 24 bodemiaag 0-20/30 cm	n.v.t.	geen AVM aange- troffen	0	<0,5	<0,5
ASM02 (grond) inspectiegaten 25-26 bodemiaag 0-20 cm	n.v.t.	geen AVM aange- troffen	0	1,3	1,3
toetswaarden					
grenswaarde ter bepaling noodzaak nader onderzoek					50
interventiewaarde bodem/hergebruikswaarde grond/baggerspecie en bouwstoffen					100

* het gewogen gehalte/de gewogen massa asbest bestaat uit het gehalte/de massa serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal het gehalte/de massa amfiboolasbest

Uit de resultaten van het laboratoriumonderzoek van het verzamelmonster van de op het maaiveld aangetroffen asbestverdachte materialen (AVM01) volgt dat materiaal inderdaad asbest bevat in de vorm van chrysotiel.

In mengmonster ASM01 (mengmonster puin) is in het laboratoriumonderzoek in het geheel geen asbest aangetroffen. In mengmonster ASM02 (grond) is één klein stukje asbest-cement aangetroffen in de zeeffractie 2-4 mm dat omgerekend tot een gehalte asbest van 1,3 mg/kg d.s. leidt. Dit gehalte ligt nog ver beneden de grenswaarde voor nader onderzoek naar asbest in de bodem.

De conclusie van het verkennend bodemonderzoek asbest is dat de normwaarde van 100 mg/kg d.s. niet wordt overschreden. Evenmin wordt de grenswaarde van 50 mg/kg d.s. overschreden waarboven nader onderzoek zou moeten plaatsvinden.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Onderhavig bodemonderzoek heeft betrekking op een perceel grond ter grootte van circa 13.000 m² gelegen aan de Molenstraat in Boven-Leeuwen. De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie van agrarisch naar wonen. Het doel van het onderzoek is om, met een relatief geringe inspanning, de bodemkwaliteit van de locatie in beeld te brengen om vast te kunnen stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor het verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 als 'verdacht' beschouwd het tracé van een gedempte sloot alsmede de vroegere gebruiksfunctie van de locatie voor fruitteelt. Voor wat betreft het verkennend bodemonderzoek asbest volgens NEN 5707 is voor de grondstrook langs de zuidelijke perceelsgrens uitgegaan van de onderzoekshypothese 'verdachte' vanwege het feit zich hier een puinpad bevindt.

Bij de uitvoering van het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan welke een aanwijzing vormen voor mogelijke bodemverontreiniging. Op de locatie van één boring in het tracé van de gedempte sloot, is een slibachtige laag aangetroffen.

Op het maaiveld ter plaatse van het puinpad is een drietal stukken asbestcement aangetroffen. Bij het graven van de inspectiegaten zijn visueel géén asbestverdachte materialen aangetroffen. Voor een deel van het puinpad geldt dat gezien het hoge aandeel puin, er geen sprake is van bodem.

Uit het laboratoriumonderzoek blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond geen noemenswaardige overschrijdingen van de achtergrondwaarden voorkomen. Organochloorbestrijdingsmiddelen in de vorm van DDT, DDE en DDD zijn in zeer lage gehalten aangetroffen, de gehalten liggen nog ruim beneden de achtergrondwaarden. Ook in het tracé van de gedempte sloot zijn geen overschrijdingen van de normwaarden vastgesteld.

In het grondwater is het gehalte barium verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde. Dit komt in dit gebied veelvuldig voor en heeft een natuurlijke oorzaak.

Uit het laboratoriumonderzoek op asbest volgt dat de op het maaiveld aangetroffen asbestverdachte materialen inderdaad asbest bevatten in de vorm van chrysotiel. In de onderzochte puin- en grondmonsters is géén respectievelijk een zeer laag gehalte asbest aangetroffen. De grenswaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden.

Voor wat betreft de in aanvang als verdacht aangemerkte bodemlagen en deellocaties heeft het onderzoek geen verontreinigingen aan het licht gebracht die een vervolgonderzoek rechtvaardigen. Voor wat betreft de overige terreindelen en parameters kan de hypothese 'onverdacht' redelijkerwijs worden aanvaard.

6.2 Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten zijn er vanuit het oogpunt van de bodemkwaliteit geen bezwaren tegen de beoogde herontwikkeling van de locatie voor woningbouw.

Binnen de onderzoekslocatie gelden geen restricties voor wat betreft het hergebruik van grond met dien verstande dat verspreiding van puin en puinhoudende grond van het meest zuidelijke deel van de locatie over het overige terrein, dient te worden vermeden.

Hergebruik van eventueel overtollige grond buiten de projectlocatie, is binnen het grondgebied van de regio waarop de bodemkwaliteitskaart van toepassing is, onder voorwaarden mogelijk. In afwijkende situaties kan voor het hergebruik van vrijkomende grond uitvoering van een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk zijn.

LITERATUURLIJST

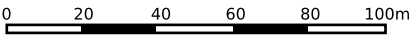
1. NEN 5725: Bodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek, NEN, oktober 2017;
2. NEN 5740+A1: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek, NEN, april 2016;
3. NEN 5707+C1: Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, NEN, augustus 2016;
4. Regeling Bodemkwaliteit (<http://wetten.overheid.nl/BWBR0023085>)
5. Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2013-16675.html>).

BIJLAGEN

1. Gegevens vooronderzoek
2. Situatietekening onderzoekslocatie met monsternamelocaties
3. Veldgegevens
4. Foto's onderzoekslocatie
5. Analyserapporten
6. Toetsingstabellen
7. Verantwoording veldwerkzaamheden

BIJLAGE 1

GEGEVENS VOORONDERZOEK



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Wamel

Sectie N

Perceel 53

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 29 maart 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.

kadaster



BETREFT

Wamel N 53

UW REFERENTIE

20215635

GELEVERD OP

29-03-2021 - 14:37

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11094566860

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

26-03-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

26-03-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Wamel N 53](#)

Kadastrale objectidentificatie : 087830005370000

Kadastrale grootte 28.830 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 165762 - 432455

Omschrijving Terrein (akkerbouw)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 62455/134](#)

Ingeschreven op 11-01-2013 om 09:00

Aanvullend stuk [Hyp4 70467/135](#)

Ingeschreven op 11-04-2017 om 12:14

Is aanvulling op [Hyp4 62455/134](#)Naam gerechtigde [De heer Marinus Johannes Josef de Ruiter](#)

Adres Zandstraat 126

6658 CX BENEDEN-LEEUWEN

Geboren 28-08-1947

te WAMEL

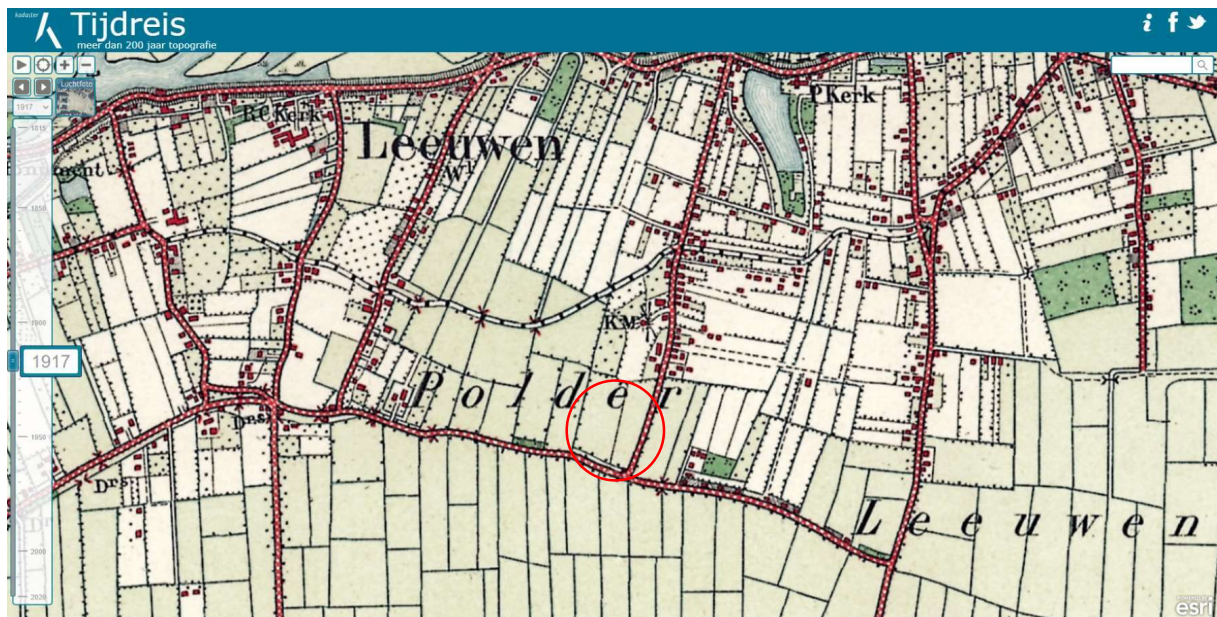
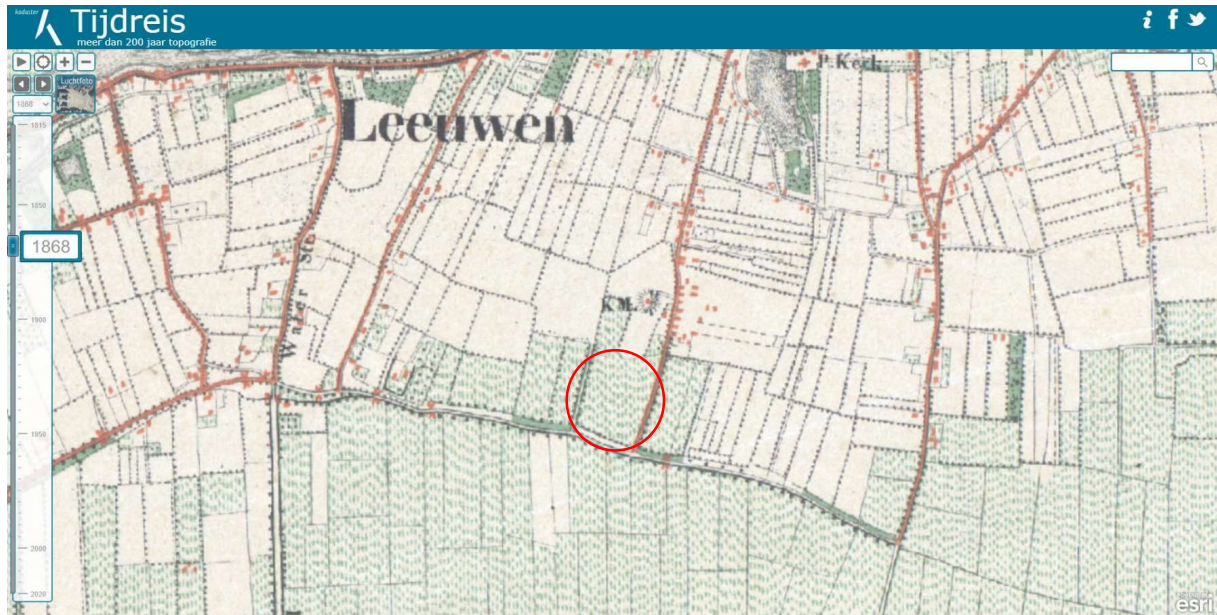
Geboorteland Nederland

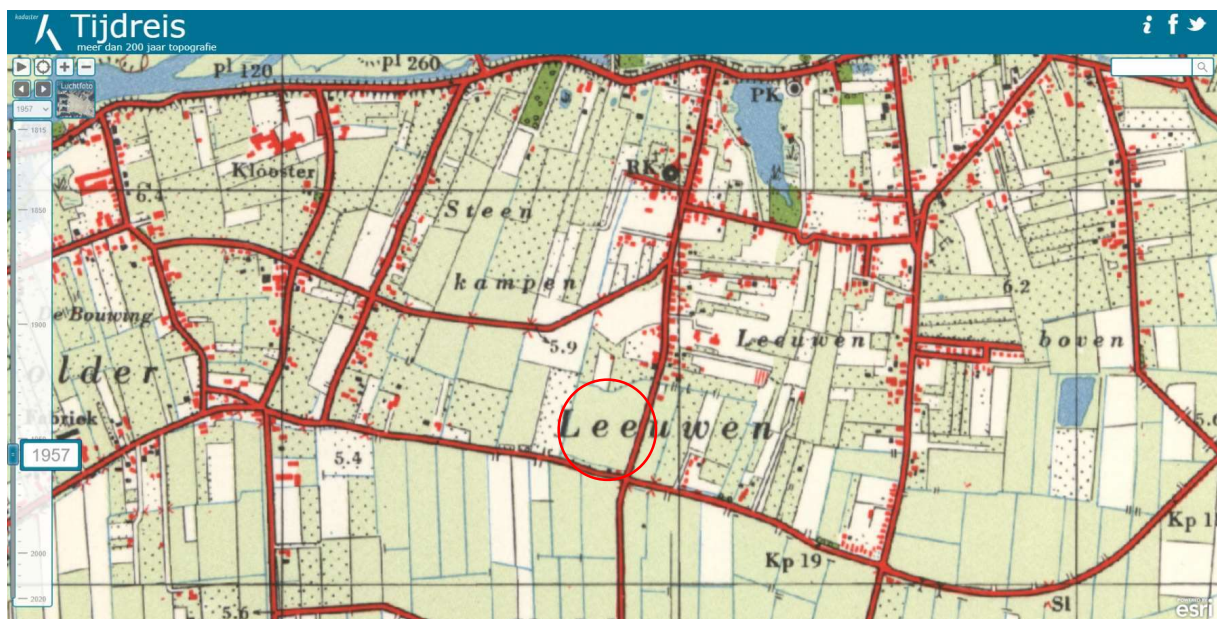
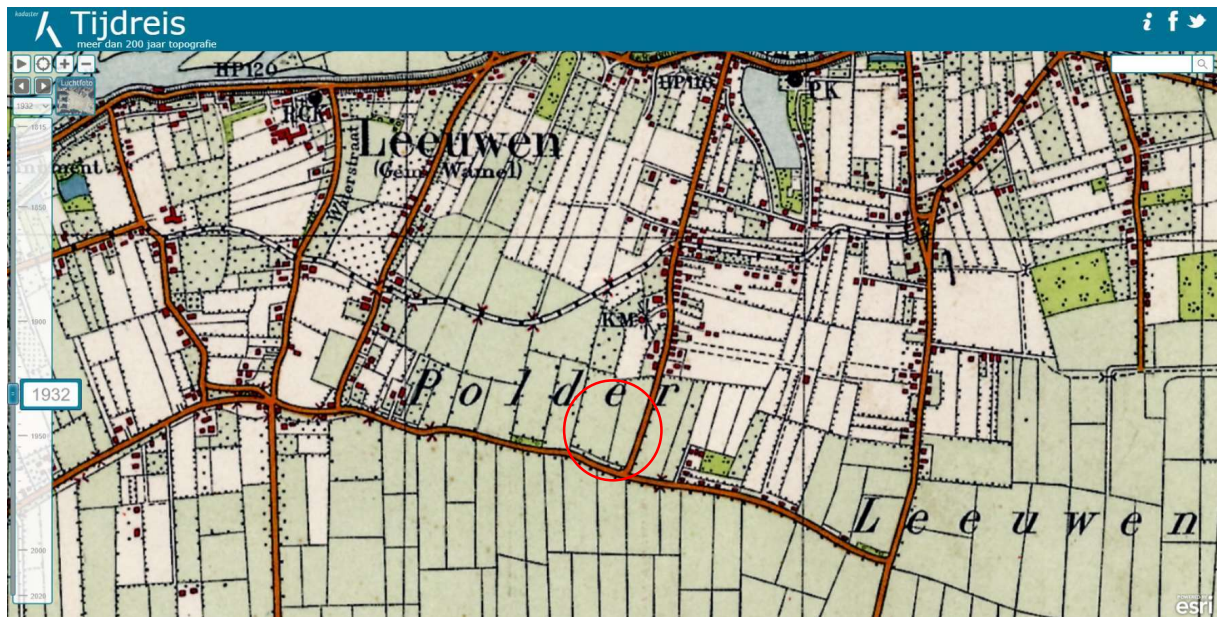
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

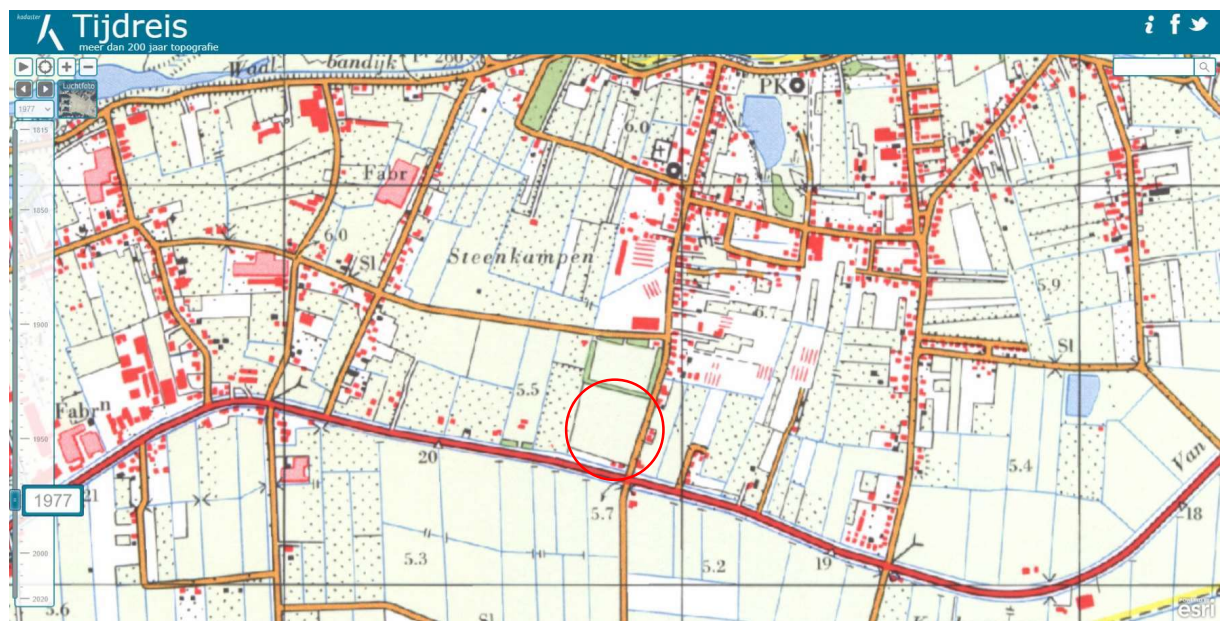
Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Wilhelmina Theodora Maria Derksen](#) (ten tijde van verkrijging)

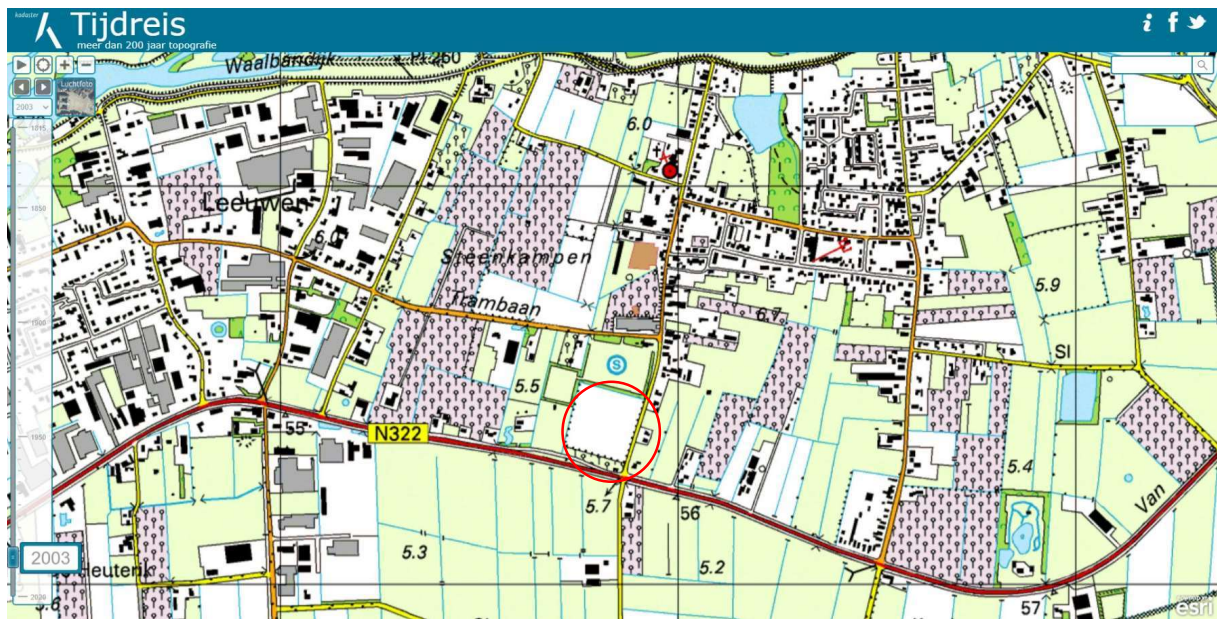
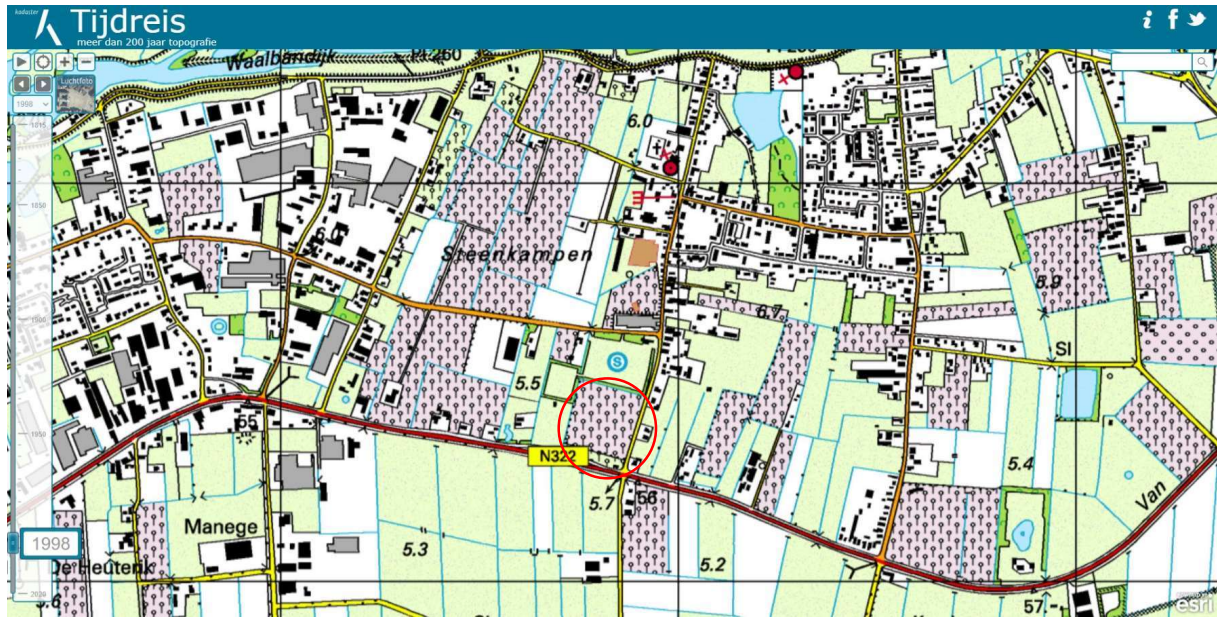
Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

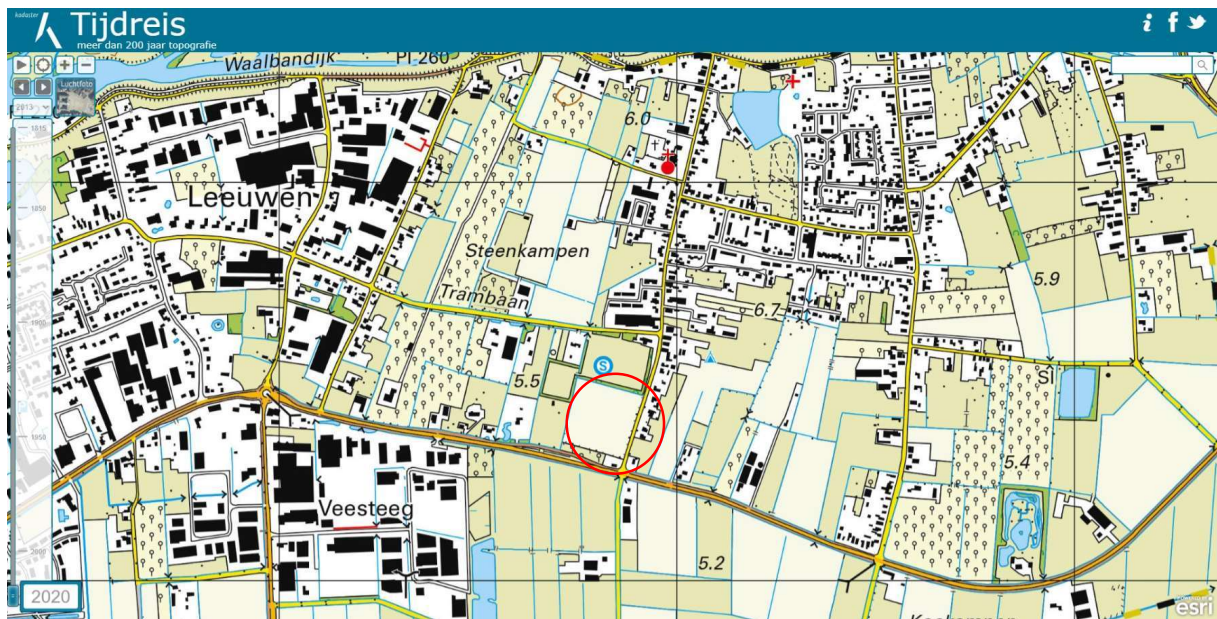
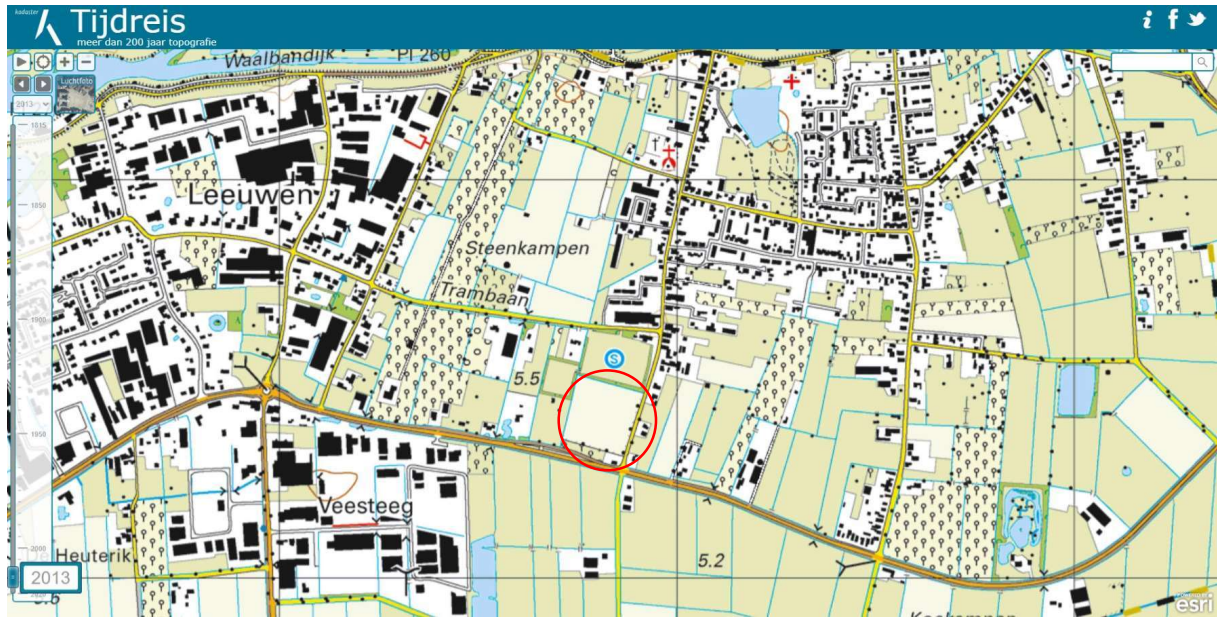












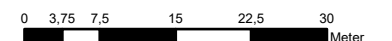
BIJLAGE 2

SITUATIETEKENING ONDERZOEKSLOCATIE MET MONSTERNAMELOCATIES



Legenda

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | proefgat asbest |
|  | boring tot 0,5 à 1,0 m-mv |
|  | boring tot 2,0 m-mv |
|  | peilbuis |
|  | fotohoek |
|  | richting visuele asbestinspectie |
|  | locatie asbest op maaiveld |
|  | waterloop gedempt |
|  | onverhard |
|  | puin |
|  | onderzoekslocatie |
|  | Perceel |



Projectnaam:
Verkennd bodemonderzoek
Molenstraat in Boven-Leeuwen

Titel:
Situatietekening met onderzoekspunten

Opdrachtgever:
Enviroplan Nederland B.V.

Schaal: 1:750	Projectnummer: 214791	Bijlage: 2	Formaat: A3
-------------------------	---------------------------------	----------------------	-----------------------

Getekend:	Datum tekening:
N.Pasman	04-05-2021

Paraaf:

ORTA GEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING

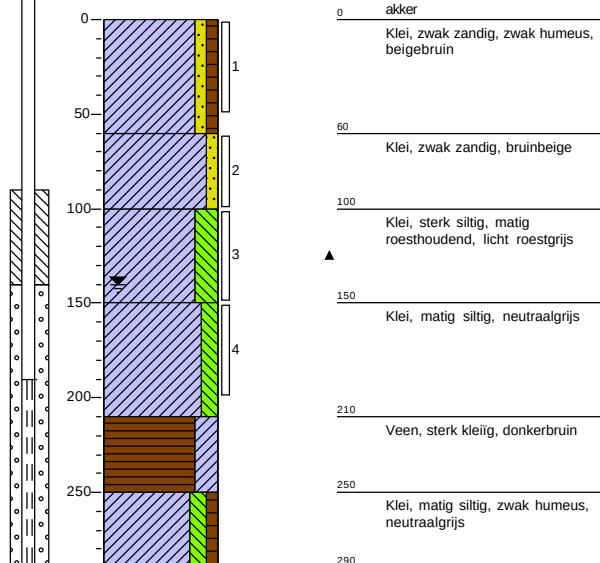
C:\ORT\214791\GIS\214791_V1.0\214791_V1.0.aprx

BIJLAGE 3

VELDGEGEVENS

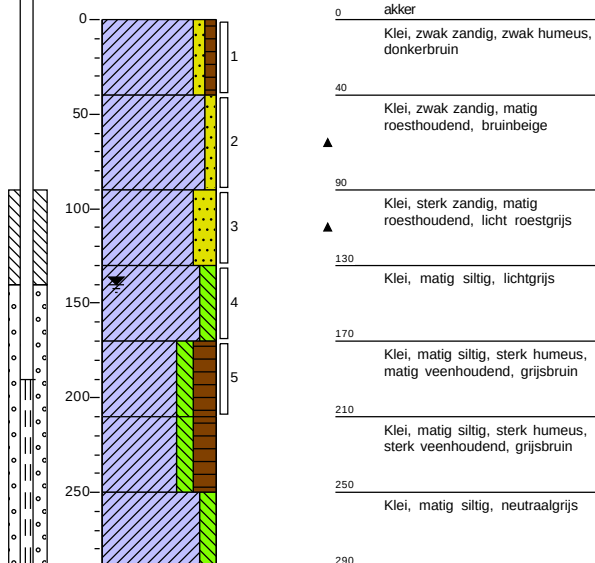
Meetpunt: 01

Boormeester: Emanuel Eeren
Datum meting: 30-3-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



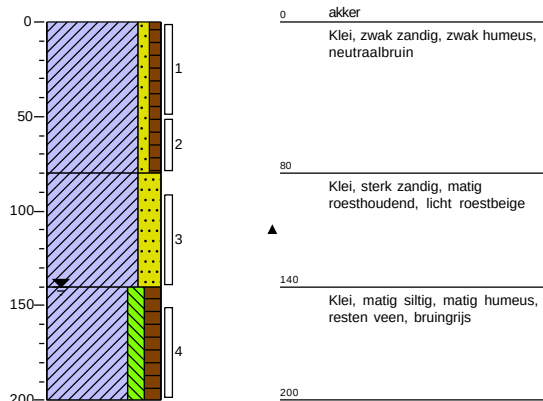
Meetpunt: 02

Boormeester: Emanuel Eeren
Datum meting: 30-3-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



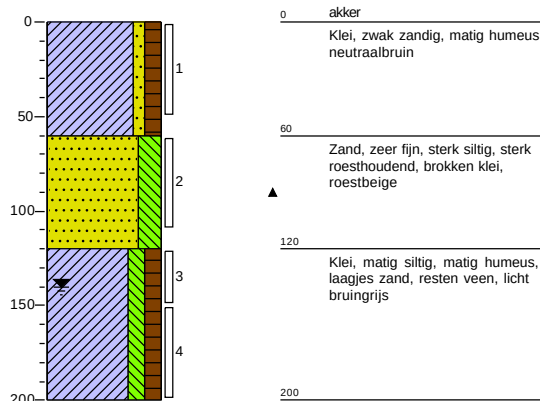
Meetpunt: 03

Boormeester: Emanuel Eeren
Datum meting: 30-3-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: 04

Boormeester: Emanuel Eeren
Datum meting: 30-3-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

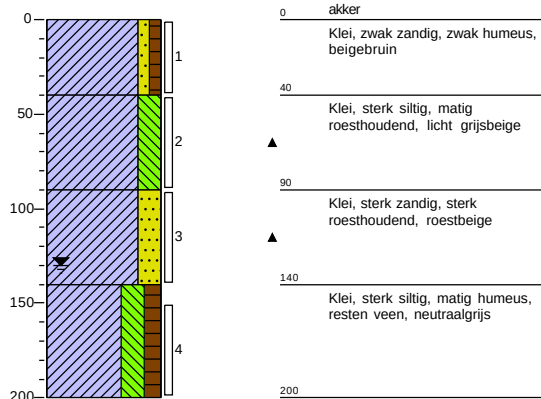


Meetpunt: 05

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

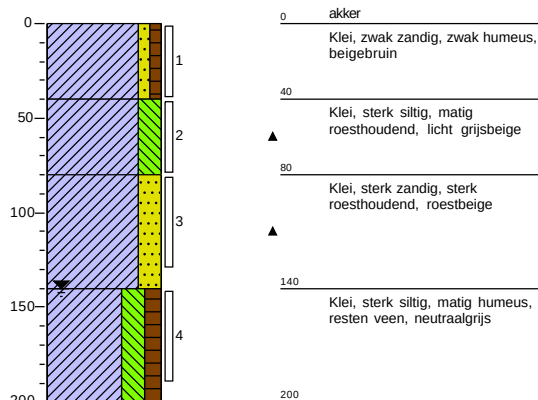


Meetpunt: 06

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

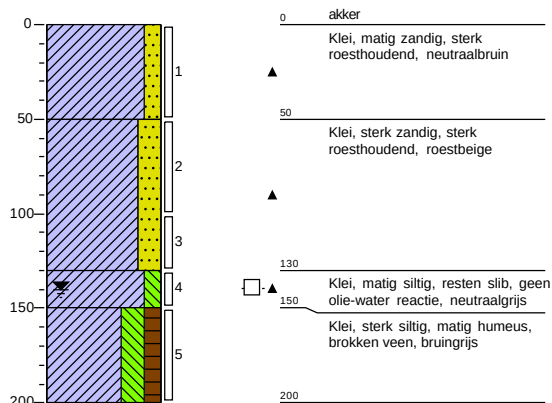


Meetpunt: 07

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

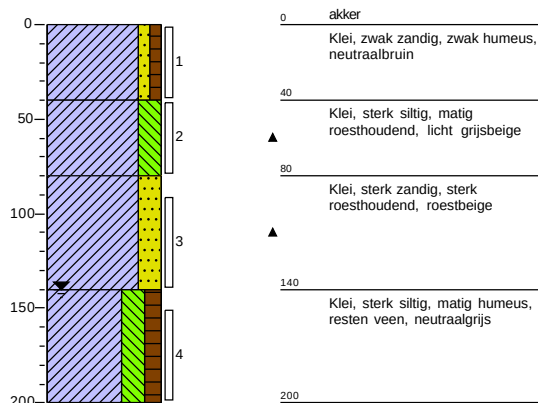


Meetpunt: 08

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

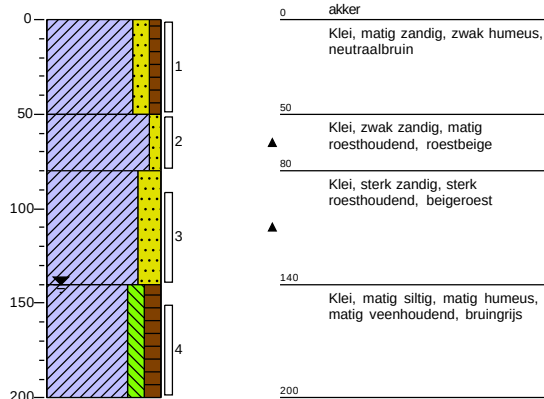


Meetpunt: 09

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 31-3-2021

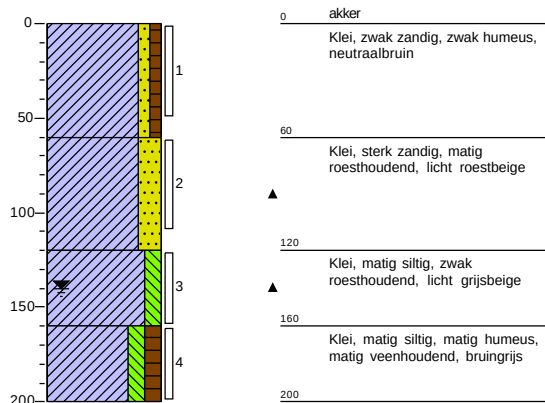
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 10**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 31-3-2021

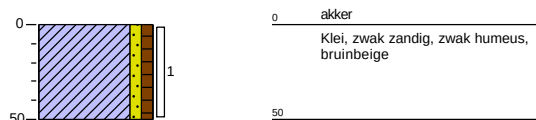
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 11**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

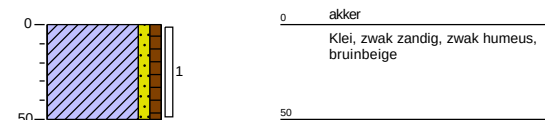
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 12**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

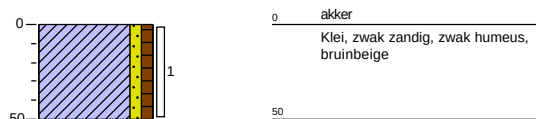
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 13**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

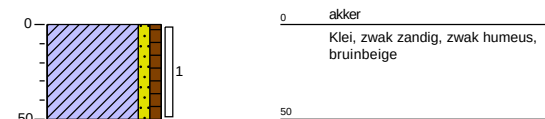
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 14**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

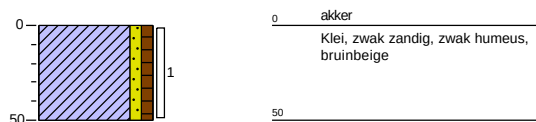
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 15**

Boormeester: Emanuel Eeren

Datum meting: 30-3-2021

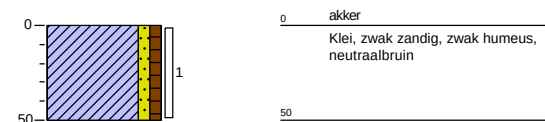
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 16**

Boormeester: Emanuel Eeren

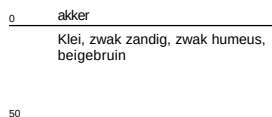
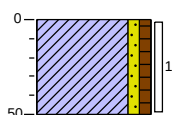
Datum meting: 30-3-2021

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

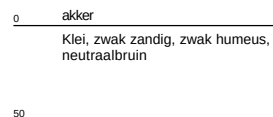
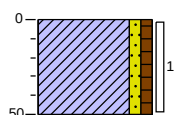


Meetpunt: 17

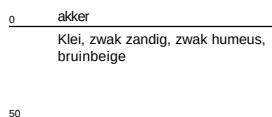
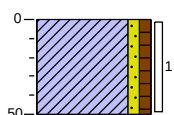
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 30-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 18**

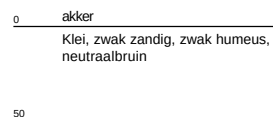
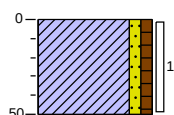
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 19**

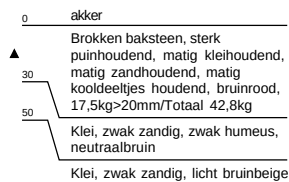
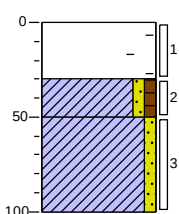
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 30-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 20**

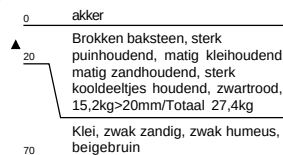
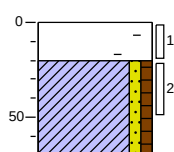
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 30-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld

**Meetpunt: 21**

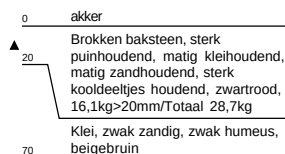
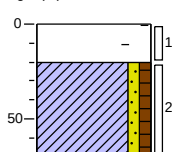
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: 22**

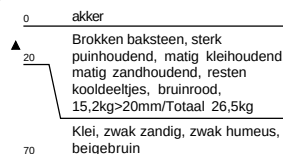
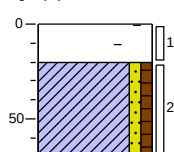
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: 23**

Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

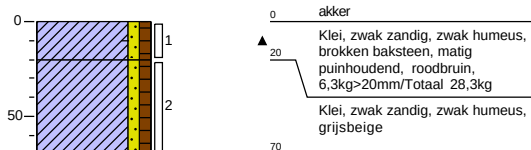
**Meetpunt: 24**

Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

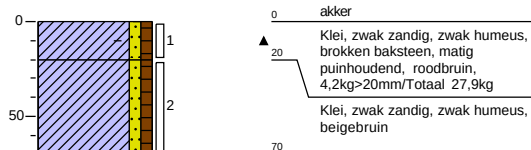


Meetpunt: 25

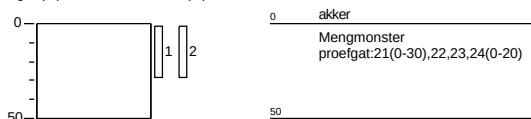
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: 26**

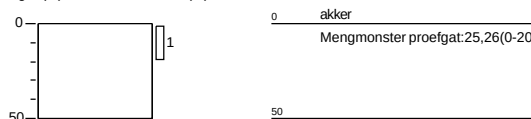
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: ASM01**

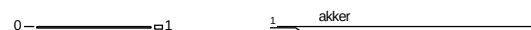
Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: ASM02**

Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0,30 Breedte (m): 0,30

**Meetpunt: AVM01**

Boormeester: Emanuel Eeren
 Datum meting: 31-3-2021
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



BIJLAGE 4

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE









BIJLAGE 5

ANALYSERAPPORTEN

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
Grafwegen 35
6562 KG GROESBEEK

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054769/1
Uw project/verslagnummer	20215635
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53
Uw ordernummer	20215635
Monster(s) ontvangen	01-Apr-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	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054769/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	06-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortgeo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.4	78.3	78.4	75.0	
S Droge stof	% (m/m)					50.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.5	4.0	1.1	24.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	94	97	73
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30.9	26.8	26.6	22.9	38.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	150	120	170	260
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.34	0.28	0.22	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	13	13	8.1	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	24	26	15	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.076	0.066	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	35	34	28	48
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	29	29	17	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	97	88	97	57	100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0	<5.0	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM01	Grond (AS3000)	11969379
2	MM02	Grond (AS3000)	11969380
3	MM03	Grond (AS3000)	11969381
4	MM04	Grond (AS3000)	11969382
5	MM05	Grond (AS3000)	11969383

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 LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054769/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	06-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0025	0.0040	0.0027		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0094	0.012	0.011		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	0.0015	0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0022	0.0017		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.013	0.012		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0047	0.0034		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.020	0.017		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.030	0.028		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM01	Grond (AS3000)	11969379
2	MM02	Grond (AS3000)	11969380
3	MM03	Grond (AS3000)	11969381
4	MM04	Grond (AS3000)	11969382
5	MM05	Grond (AS3000)	11969383



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054769/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	06-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.031	0.029		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM01	Grond (AS3000)	11969379
2	MM02	Grond (AS3000)	11969380
3	MM03	Grond (AS3000)	11969381
4	MM04	Grond (AS3000)	11969382
5	MM05	Grond (AS3000)	11969383

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	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054769/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	06-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	78.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
6 MM06

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
11969384

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	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054769/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	06-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
6 MM06

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
11969384

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.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054769/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11969379	MM01				
AG3624505	01	0	50	31-Mar-2021	01.1
AG3625242	05	0	40	31-Mar-2021	05.1
AG3625243	06	0	40	31-Mar-2021	06.1
AG3624502	09	0	50	31-Mar-2021	09.1
AG3625033	11	0	50	31-Mar-2021	11.1
AG3625045	16	0	50	31-Mar-2021	16.1
AG3624508					
11969380	MM02				
AG3624501	03	0	50	31-Mar-2021	03.1
AG3624514	04	0	50	31-Mar-2021	04.1
AG3625038	12	0	50	31-Mar-2021	12.1
AG3625049	13	0	50	31-Mar-2021	13.1
AG3625043	14	0	50	31-Mar-2021	14.1
AG3625050	15	0	50	31-Mar-2021	15.1
11969381	MM03				
AG3625152	02	0	40	31-Mar-2021	02.1
AG3625245	07	0	50	31-Mar-2021	07.1
AG3625037	08	0	40	31-Mar-2021	08.1
AG3624507	10	0	50	31-Mar-2021	10.1
AG3624516	18	0	50	31-Mar-2021	18.1
AG3624512	19	0	50	31-Mar-2021	19.1
AG3624511	20	0	50	31-Mar-2021	20.1
11969382	MM04				
AG3625155	02	90	130	31-Mar-2021	02.3
AG3624506	05	90	140	31-Mar-2021	05.3
AG3625256	06	80	130	31-Mar-2021	06.3
AG3625251	07	100	130	31-Mar-2021	07.3
AG3625040	08	90	140	31-Mar-2021	08.3
11969383	MM05				
AG3625246	07	130	150	31-Mar-2021	07.4
11969384	MM06				
AG3624513	01	60	100	31-Mar-2021	01.2
AG3625048	03	90	140	31-Mar-2021	03.3
AG3624509	04	60	110	31-Mar-2021	04.2
AG3625160	09	50	80	31-Mar-2021	09.2
AG3625041	09	90	140	31-Mar-2021	09.3
AG3625244	10	60	110	31-Mar-2021	10.2

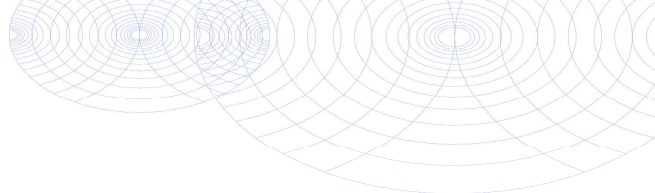
Eurofins Analytico B.V.

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054769/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		

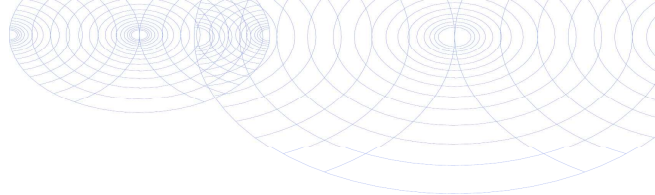
Eurofins Analytico B.V.

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 2021054769/1**

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

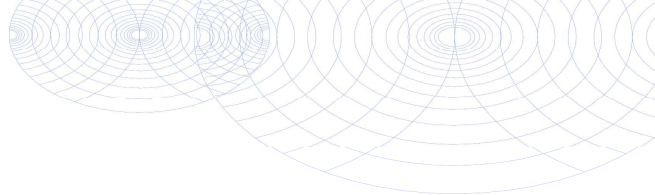
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054769/1

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
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021054769/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

11969383

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL 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).

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
Grafwegen 35
6562 KG GROESBEEK

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021057314/1
Uw project/verslagnummer	20215635
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53
Uw ordernummer	20215635
Monster(s) ontvangen	07-Apr-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	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021057314/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	08-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	14-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	14-Apr-2021/10:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	350	400
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.2	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	43	46
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	peilbuis 01	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
2	peilbuis 02	Water (AS3000)	11977412
		Water (AS3000)	11977413

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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021057314/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	08-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	14-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	14-Apr-2021/10:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

- peilbuis 01
- peilbuis 02

Opgegeven monstermatrix

- Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

- 11977412
11977413

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

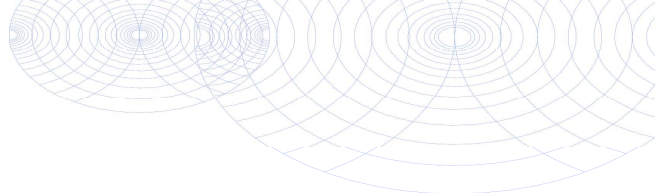


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021057314/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11977412	peilbuis 01				
0680487067		0	0	07-Apr-2021	peilbuis 01
0680487062		0	0	07-Apr-2021	peilbuis 01
0800822810		0	0	07-Apr-2021	peilbuis 01
11977413	peilbuis 02				
0680487070		0	0	07-Apr-2021	peilbuis 02
0680487061		0	0	07-Apr-2021	peilbuis 02
0800946926		0	0	07-Apr-2021	peilbuis 02



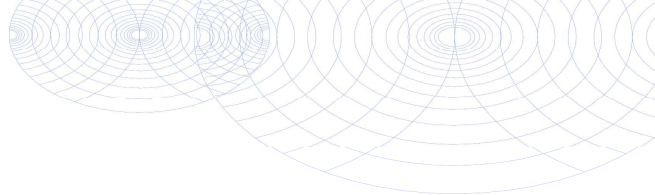
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2021057314/1**

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 2021057314/1

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			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	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-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	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.

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
Grafwegen 35
6562 KG GROESBEEK

Analyscertificaat

Datum: 12-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054780/1
Uw project/verslagnummer	20215635
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53
Uw ordernummer	20215635
Monster(s) ontvangen	01-Apr-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 analyscertificaat 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	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054780/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/11:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.5 ¹⁾	83.4 ¹⁾	95.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		13.3 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg		14 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg		14 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds		1.3 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		1.3 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		1.3 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		1.3 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ²⁾	
Aantal stuks				3 ²⁾
Gewicht	g			38.7 ²⁾
Amfibool	mg			0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg			4800 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	27.6 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	<11.3 ³⁾		
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.5 ³⁾		
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾		
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ³⁾		
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	ASM01	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	ASM02	Grond / sediment		11969426
3	AVM01	Grond / sediment		11969427
		Grond / sediment		11969428

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

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

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20215635	Certificaatnummer/Versie	2021054780/1
Uw projectnaam	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/5	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	20215635	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer	Ortageo - E. Eeren	Rapportagedatum	12-Apr-2021/11:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	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

	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 ASM01	Grond / sediment	11969426
2 ASM02	Grond / sediment	11969427
3 AVM01	Grond / sediment	11969428

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

Akkoord
Pr. coörd.

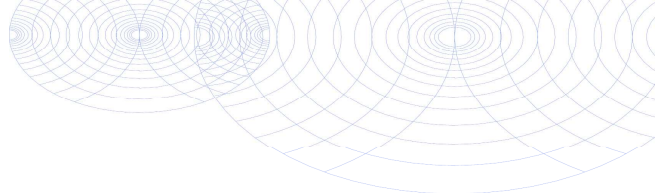
VA

Eurofins Analytico B.V.

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).

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054780/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11969426	ASM01				
1626300MG		0	0	31-Mar-2021	ASM01
1626297MG		0	0	31-Mar-2021	ASM01
11969427	ASM02				
1626298MG		0	0	31-Mar-2021	ASM02
11969428	AVM01				
0043832AG		0	0	31-Mar-2021	AVM01



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 2021054780/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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
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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054780/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
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 : 1171251
 Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6687251
 Uw referentie : ASM02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 09-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11109 g
 Percentage droogrest : 83,4 m/m %
 Type zieving : 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	9028,4	82,6	13,2	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	173,0	1,6	30,0	17,34	0	0,0
1-2 mm	160,5	1,5	57,5	35,83	0	0,0
2-4 mm	278,5	2,5	278,5	100,00	1	116,0
4-8 mm	653,5	6,0	653,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	631,5	5,8	631,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10925,4	100,0	1664,2		1	116,0

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,3	1,1	1,6	1,3	1,1	1,6	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	1,3	1,1	1,6	1,3	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	1,3	0,0	1,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1171251
Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6687251
Uw referentie : ASM02
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/03/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1171251
Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6687252
Uw referentie : AVM01
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/03/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 40,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 38,7 g
 Percentage droogrest : 95,79 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	38,7	hecht	chrysotiel 10-15		3	4837,5	0,0
Totaal	38,7				3	4837,5	0,0
						Ondergrens	3870
						Bovengrens	5805

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4800	0,0	4800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4800	0,0	

Totaal massa asbest: 4800 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1171251
 Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6687250
 Uw referentie : ASM01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 12-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27570 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24951 g
 Percentage droogrest : 90,5 m/m %
 Type zeving : 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	15117,0	61,2	13,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	666,5	2,7	196,5	29,48	0	0,0
1-2 mm	467,0	1,9	204,0	43,68	0	0,0
2-4 mm	1137,0	4,6	617,5	54,31	0	0,0
4-8 mm	2541,5	10,3	2541,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	4768,5	19,3	4768,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24697,5	100,0	8341,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1171251
Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1171251
Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6687251	ASM02	ASM02	0-0	1626298MG
6687252	AVM01	AVM01	0-0	0043832AG
6687250	ASM01		0-0	1626300MG
			0-0	1626297MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1171251
Uw project omschrijving : 2021054780-20215635
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster :
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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 6

TOETSINGSTABELLEN

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	13 April 2021 12:25

Analyse	Eenheid	G.W.	MM01 G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30.9							
Organische stof		3.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	150		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.38		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	11		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	27		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.056		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	36	0.01	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	28		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	92		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		-	0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0057		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0038		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.0051		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.027		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0032	0.0086		-	0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0038		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.069		-	0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013		-	0.007	0.02	0.51	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM01	11969379	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	13 April 2021 12:25

Analyse	Eenheid	MM02				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26.8							
Organische stof		3.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	140		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.4		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	12		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	26		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.077		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	33		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	31		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	88	91		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002			0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002		-	0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.006		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.004		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0022	0.0063		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	0.036		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	0.013		-	0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.030	0.086		-	0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014		-	0.007	0.02	0.51	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternummer</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM02	11969380	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	13 April 2021 12:25

Analyse	Eenheid	MM03				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26.6							
Organische stof		4.0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	110		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.33		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	12		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	28		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.067		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	33		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	31		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	100		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018			0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0052		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0035		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0017	0.0043		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.029		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.0085		-	0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	0.068		-	0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012		-	0.007	0.02	0.51	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternummer</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM03	11969381	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)**
 Certificaat **2021054769**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **13 April 2021 12:25**

Analyse	Eenheid	MM04				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22.9							
Organische stof		1.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	170	180		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.29		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	8.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	18		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.038		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	30		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	19		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	66		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024		-	0.007	0.02	0.51	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM04	11969382	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	13 April 2021 12:25

Analyse	Eenheid	MM05		RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		38.1					
Organische stof		24.0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	260	180	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.27	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	11	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	19	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.029	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	48	35	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	20	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	70	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	10	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.002	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.15	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM05	11969383	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	MM06		RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17.9					
Organische stof		0.9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	160	@	20	190	555 920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-	0.2	0.6	6.8 13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.0	12	-	3	15	102 190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	15	-	5	40	115 190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.04	-	0.05	0.15	18.1 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	95.8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	35	> AW	4	35	67.5 100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	13	-	10	50	290 530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	56	-	20	140	430 720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	2600 5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.51 1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8 40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM06	11969384	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	04 May 2021 12:45

Analyse	Eenheid	MM01	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		30.9		#			
Organische stof volgens		3.7		#			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	150	@	20		920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.38	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	11	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	27	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.056	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	36	Wo	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	28	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	92	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66	-	35	190	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.5
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.5
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.5
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	1.4
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.1
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019		0.001		0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.1
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0057	-	0.001	0.015	0.14
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0038	-	0.001	0.002	0.1
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.0051	-	0.001	0.02	0.84
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.027	-	0.001	0.1	1.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0032	0.0086	-	0.001	0.2	1
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0038	-	0.001	0.002	0.002
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.026	0.069	-		0.4	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013	-	0.007	0.02	0.04
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM01	11969379	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	04 May 2021 12:45

Analyse	Eenheid	MM02	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		26.8		#			
Organische stof volgens		3.5		#			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	140	@	20		920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.4	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	12	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	26	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.077	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	33	-	4		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	31	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	88	91	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	-	35	190	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.001	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0007	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.002		0.001		0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.002	-	0.001	0.0009	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.006	-	0.001	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.001	0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0022	0.0063	-	0.001	0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.013	0.036	-	0.001	0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	0.013	-	0.001	0.2	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.004	-	0.001	0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.030	0.086	-		0.4	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM02	11969380	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	04 May 2021 12:45

Analyse	Eenheid	MM03	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		26.6		#			
Organische stof volgens		4.0		#			
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	110	@	20		920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.33	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	12	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	28	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.067	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	33	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	31	-	10	210	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	100	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61	-	35	190	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.001	0.5
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.5
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003	0.5
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0085	1.4
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0007	0.1
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		0.001		0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0009	0.1
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0052	-	0.001	0.015	0.14
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.001	0.002	0.1
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0017	0.0043	-	0.001	0.02	0.84
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	0.029	-	0.001	0.1	0.13
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0034	0.0085	-	0.001	0.2	0.2
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0035	-	0.001	0.002	0.002
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.028	0.068	-		0.4	
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	-	0.007	0.02	0.04
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM03	11969381	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	04 May 2021 12:45

Analyse	Eenheid	MM04		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.9		#				
Organische stof volgens		1.1		#				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	170	180	@	20			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.29	-	0.2	0.6	1.2	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.1	8.7	-	3	15	35	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	18	-	5	40	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.038	-	0.05	0.15	0.83	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	30	-	4	35		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	19	-	10	50	210	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	66	-	20	140	200	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM04	11969382	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	04 May 2021 12:45

Analyse	Eenheid	MM05		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		38.1		#				
Organische stof volgens		24.0		#				
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	260	180	@	20			920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.27	-	0.2	0.6	1.2	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	11	-	3	15	35	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	19	-	5	40	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.029	-	0.05	0.15	0.83	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	48	35	-	4	35		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	20	-	10	50	210	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	70	-	20	140	200	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	10	-	35	190	190	500
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.002	-	0.007	0.02	0.04	0.5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.15	-	0.5	1.5	6.8	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternam</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM05	11969383	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)
Certificaat	2021054769
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	04 May 2021 12:45

Analyse	Eenheid	MM06			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.9		#					
Organische stof volgens		0.9		#					
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	160	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.0	12	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	15	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.04	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	35	Wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	13	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	56	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternam</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM06	11969384	31-03-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)**
 Certificaat **2021057314**
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **04 May 2021 09:46**
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	peilbuis 01				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	350	350	0.52	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.2	2.2	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	43	43	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	153	300
halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
unknown	µg/l		0.77		@				

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
peilbuis 01	11977412	07-04-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53 (20215635)**
 Certificaat **2021057314**
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **04 May 2021 09:46**
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	peilbuis 02				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	400	400	0.61	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	46	46	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	153	300
halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
unknown	µg/l		0.77		@				

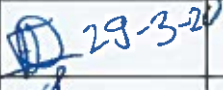
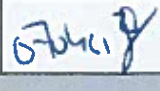
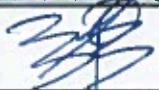
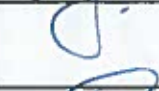
<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
peilbuis 02	11977413	07-04-2021	Boven-Leeuwen - Molenstraat perceel N/53	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 7

VERANTWOORDING VELDWERKZAAMHEDEN

VELDWERKINSTRUCTIE EN -VERSLAG		☒ 2001 / ☒ 2018	☒ 2002	☐ 2003	214791	
Vóór aanvang op kantoor (werkinstructie)						
Veldwerkopdracht volledig, duidelijk en besproken		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja / ☐ nee		
Uitvoering onafhankelijk van de opdrachtgever		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja / ☐ nee		
Materialen, meetinstrumenten en PBM's beschikbaar		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja / ☐ nee		
Veiligheids- en beheersmaatregelen duidelijk op basis van vigerend <i>Algemeen Veiligheids en Gezondheidsplan Grondwerken Ortago</i>		☒ ja / ☐ nee ¹	☒ ja / ☐ nee ¹	☐ ja / ☐ nee ¹		
Risico's V&G en (beheers)maatregelen duidelijk en besproken		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja / ☐ nee		
Akkoord onderzoeksstrategie en uitvoering		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja ² / ☐ nee ²		
Voor akkoord Datum / paraaf	Opsteller	 29-3-20	-			
	Projectleider (protocol 2018)	 29-3-20	-	-		
	Veldwerker / monsternemer	30-3-20  07-04-20				
Vóór aanvang op werklocatie						
Kaartschaal gecontroleerd en kloppend		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja / ☐ nee		
Werk veilig uit te voeren (LMRA) conform werkinstructie		☒ ja / ☐ nee	☒ ja / ☐ nee	☐ ja / ☐ nee		
Na afronding op werklocatie						
Alle peilbuizen goedlopend		☒ ja / ☐ nee / ☐ n.v.t.	☒ ja / ☐ nee	-		
Werk uitgevoerd conform opdracht, werkinstructie en V&G-plan		☒ ja / ☐ nee ³	☒ ja / ☐ nee ³	☐ ja / ☐ nee ³		
Uitgevoerd conform BRL		☒ ja / ☐ nee ³	☒ ja / ☐ nee ³	☐ ja / ☐ nee ³		
Omschrijving afwijking(en) / toelichting(en)	Volgende keer xy boorpunten in arcgis of Trimble, heeft ± 2u extra gekost met inzetten boorpunten.					
Afwijkingen (bovengenoemd) afgestemd met projectleider ³		☐ ja / ☒ n.v.t.	☐ ja / ☒ n.v.t.	☐ ja / ☐ n.v.t.		
Datum en paraaf veldwerker en projectleider (voor akkoord)		Zie onder	Zie onder	Zie onder		
Verklaring van onafhankelijkheid en verantwoording (ter overname in het rapport)						
Veldwerker ⁴	Projectleider ⁴	Naam (voorletters + achternaam)	Handtekening	Handtekening	Handtekening	Datum
☒	☐	E.A.J. Eeren				30-03-21
☒	☐	E.A.J. Eeren				07-04-21
☐	☒	L. Smolders				30-3-21
☐	☐					
☐	☐					

¹ indien het Algemeen V&G-plan voor deze situatie niet duidelijk c.q. toereikend is, dient ter aanvulling daarop aantoonbaar een V&G-projectblad aanwezig te zijn

² veldwerker heeft conform protocol 2003 zonder overleg met PL geen mandaat voor het aanpassen van de werkzaamheden

³ indien sprake is van afwijkingen dan dienen deze duidelijk en volledig op dit formulier te worden omschreven en altijd te worden afgestemd met de projectleider

⁴ conform betreffend protocol erkend in het kader van Kwalibo

⁵ ingeval protocol 2018: geregistreerd bij de certificerende instelling

