

Montferland Milieu

Bodemonderzoek & advies

2021

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Kasteelweg 3-3A te Sinderen



MM20212

Montferland Milieu B.V.

8-3-2021

TITELBLAD

Projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Projectnummer	MM20212

Adres	Kasteelweg 3-3A
Postcode en plaats	7065 AX Sinderen

Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging
------------	--------------------------

Versienummer	1
Status	Definitief
Datum	8 maart 2021

Plaats	Stokkum
Opsteller	Montferland Milieu B.V.



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Achtergrond	3
1.2	Kwaliteit	3
1.3	Betrouwbaarheid	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
1.5	Leeswijzer	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Geraadpleegde bronnen	4
2.2	Huidige situatie	4
2.3	Historie	5
2.4	Asbest	6
2.5	PFAS	6
2.6	Voorgaande onderzoeken	6
2.7	Geohydrologie	7
2.8	Locatie inspectie	7
2.9	Conclusie vooronderzoek	8
3.	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	9
3.1	Verkennd bodemonderzoek	9
3.2	Verkennd asbestonderzoek	9
4.	RESULTATEN	10
4.1	Visuele inspectie maaiveld	10
4.2	Uitvoering veldwerk	10
4.3	Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses	11
4.4	Interpretatie analyseresultaten verkennd bodemonderzoek	12
4.5	Interpretatie analyseresultaten verkennd asbestonderzoek	12
4.6	Uitsplitsing mengmonster	13
4.7	Vml. werktuigenberging A	13
5.	CONCLUSIE	14
5.1	Algemeen	14
5.2	Conclusie en aanbevelingen	14



BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 4	Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6	Analysecertificaten asbest
BIJLAGE 7	Toetsingstabellen
BIJLAGE 8	Projectfoto's
BIJLAGE 9	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 10	Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 11	Toegepaste normen
BIJLAGE 12	Toelichting toetsingskader



1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Kasteelweg 3-3A te Sinderen (gemeente Oude IJsselstreek).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, welke mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Montferland Milieu B.V. werkt volgens een kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2000.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5740 (*NEN5740:2009+A1:2016 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'*). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5707 (*NEN5707+C1:2016 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'*). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze normen, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5725 (*NEN 5725:2017 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'*). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 10. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerker van Montferland Milieu B.V.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoekopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld. In bijlage 9 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie van de opdrachtgever
- informatie van de gemeente
- informatie uit het gemeentelijk archief
- informatie uit het provinciaal informatiesysteem
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- informatie van de website ruimtelijkeplannen.nl
- informatie van de website Dinoloket.nl
- locatie inspectie

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Kasteelweg 3-3A te Sinderen (gemeente Oude IJsselstreek). De locatie is kadastraal bekend als gemeente VSV00, sectie C, nummer 2645 en 2646. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 9.500 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Sinderen. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie uit een agrarisch perceel, er bevindt zich een bedrijfswoning met een pluimveestal, melkveestal, melktanklokaal, karloods, twee werktuigenbergingen, varkensstal, hooiberg en een aantal kleine bijgebouwen op de locatie. De initiatiefnemer is voornemens de pluimveestal, tanklokaal, karloods, één werktuigenberging, varkensstal, hooiberg en de aantal kleine bijgebouwen te slopen. De bestemming zal worden gewijzigd naar "wonen".



Figuur 1: Weergave ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 2: Weergave beoogde situatie

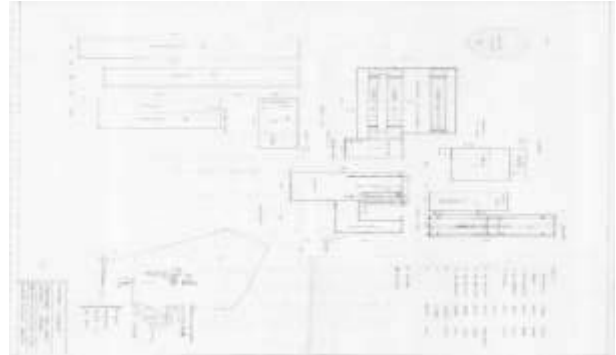
2.3 Historie

Informatie van de gemeente archief/opdrachtgever

In het verleden heeft er een bovengrondse dieselolietank (1.200 l) op de onderzoekslocatie gestaan. De tank is in de huidige situatie niet langer aanwezig. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.



Figuur 3: Archief Oude IJsselstreek



Figuur 4: Hinderwettekening 1997

Informatie van de website topotijdreis.nl

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de onderzoekslocatie tussen 1935 en 1940 bebouwd is geraakt. Vanaf 1955 hebben er diverse uitbreidingen plaatsgevonden.



Figuur 5: Historische kaart (1935)



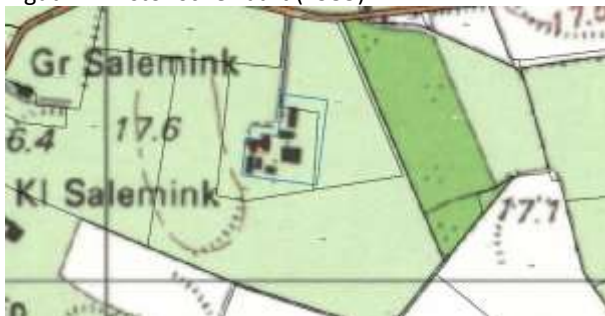
Figuur 6: Historische kaart (1940)



Figuur 7: Historische kaart (1955)



Figuur 8: Historische kaart (1970)



Figuur 9: Historische kaart (1990)



Figuur 10: Historische kaart (2015)

Informatie van de website bodemloket.nl

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de onderzoeksstrategie.



Figuur 11: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Volgens de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland is de locatie verdacht (paars) op het voorkomen van asbesthoudende dakplaten.



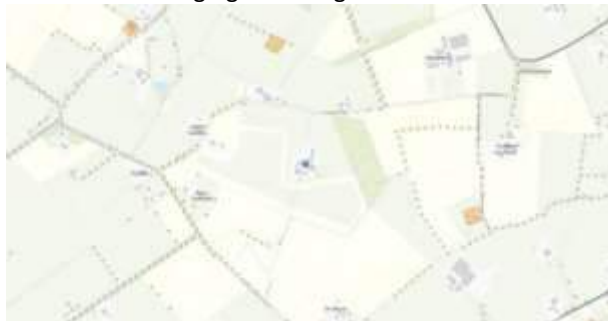
Figuur 12: Weergave asbestdakenkaart

2.5 PFAS

Er zijn geen specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS ter plaatse van de onderzoekslocatie. Atmosferische depositie kan de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op het de locatie zijn. Van atmosferische depositie is bekend dat dit beperkt tot verhoogde PFAS-gehalten voornamelijk in de bovengrond.

2.6 Voorgaande onderzoeken

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie hebben voorzover bekend geen voorgaande bodemonderzoeken plaatsgevonden. In de directe omgeving van de projectlocatie zijn geen relevante bodemverontreiniging aanwezig die eventueel invloed hebben op de onderzoeksstrategie.



Figuur 13: Weergave bodemonderzoeken



Figuur 14: Weergave verontreinigingcontouren

2.7 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodembouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 16,8 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 16,0$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 0,8$ -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting westelijk is gericht. De lokale grondwaterstromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door sloten, beken, rivieren, rioleringen, onttrekkingen e.d.



Figuur 15: Weergave AHN



Figuur 16: Weergave grondwaterstromingsrichting

2.8 Locatie inspectie

De schuren hebben asbesthoudende golfplaten. De platen zijn voor zover waarneembaar niet beschadigd. Het regenwater wordt niet overal opgevangen door dakgoten. Hierdoor is de besmetting ter plaatse van de onverharde afwateringszone zeer groot. Zie de hieronder weergegeven foto's van de aanwezige bebouwing.

Het terrein is gedeeltelijk verhard met klinkers en beton. Het terrein is niet opgehoogd.



Figuur 17: vml. werktuigenberging A



Figuur 18: vml. werktuigenberging B



Figuur 19: vml. locatie bovengrondse dieselolietank



Figuur 20: onverharde afwateringzone



2.9 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie meerdere verdachte deellocaties aanwezig zijn. De verdachte deellocaties zijn hieronder weergegeven:

- A. Vml. werktuigenberging + druppelzone
- B. Vml. werktuigenberging
- C. Vml. bovengrondse dieselolietank
- D. Druppelzone schuur D
- E. Druppelzone schuur E
- F. Druppelzone schuur F
- G. Erfverharding¹⁾

Het onderzoek richt zich op de bovengenoemde verdachte deellocaties. Het overig terrein kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd. De onderzoekslocatie is eveneens onverdacht op het voorkomen van PFAS.

De bij bodemloket aangeven ondergrondse dieseltank is in het gemeentelijk archief niet te herleiden. Tijdens de locatie inspectie zijn er eveneens geen bijzonderheden waargenomen. Waarschijnlijk betreft het, in het archief bekende bovengrondse dieselolietank.

¹⁾Gezien de verwachtingskans op het voorkomen van asbest in puinverharding onder de aanwezige klinker- en betonverharding, zullen er inspectieboringen worden verricht ter plaatse van de klinker- en betonverharding. Indien er puin wordt aangetroffen, zal er tevens een verkennend asbestonderzoek worden uitgevoerd.



3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal deellocaties te onderscheiden. In onderstaande tabel zijn de onderzoeksstrategieën per deellocatie weergegeven.

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A: vml. werktuigenberging	± 200 m ²	Minerale olie - PCB's	VEP
B: vml. werktuigenberging	± 150 m ²	Minerale olie - PCB's	VEP
C: vml. bovengrondse dieselolietank	± 10 m ²	Minerale olie	VEP

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:

ONV:	Onverdacht
VED-HE:	Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging
VEP:	Verdacht, plaatselijke bodembelasting, duidelijke verontreinigingskern
VEP-OO:	Verdacht, één of meerdere ondergrondse opslagtanks

Deellocatie A, B en C kunnen op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)' gehanteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen	Peilbuizen	Grond	Grondwater
A: vml. werktuigenberging ²⁾	3 tot ± 0,5 m -mv	-	1 * AS3000 pakket	-
B: vml. werktuigenberging ²⁾	3 tot ± 0,5 m -mv	-	1 * AS3000 pakket	-
C: vml. bovengrondse dieselolietank	2 tot ± 0,5 m -mv	1	1 * minerale olie	1 * BTEXN + minerale olie

²⁾Peilbuis plaatsen blijft achterwege indien er zintuiglijk geen verontreiniging wordt waargenomen. De potentiële bodembelasting (bovengrond) heeft niet direct consequenties voor het grondwater.

AS3000-pakket grond:

- Lutum en organische stof
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- PCB's
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-40)

3.2 Verkennend asbestonderzoek

Voor het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van de afwateringszones (vanaf gevel tot 0,5 meter vanaf het uiteinde van het dak) is de strategie voor een verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (VEP) aangehouden. Hierbij is per schuur minimaal 1 asbestgat gegraven tot 0,2 m -mv., waarbij één mengmonster van de toplaag is samengesteld voor analyse op asbest. Bij het aantreffen van asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld of in de bodem, worden deze verzameld voor analyse op asbest.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal een visuele inspectie van het maaiveld worden uitgevoerd. Het maaiveld wordt hierbij steekproefsgewijs geïnspecteerd. De locatie wordt opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 m en deze worden geïnspecteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Deellocatie	Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
A: Schuur A	2 (0,3m*0,3m*0,2m -mv)	-	1 * asbest (AS3000)
D: Schuur D	3 (0,3m*0,3m*0,2m -mv)	-	1 * asbest (AS3000)
E: Schuur E	4 (0,3m*0,3m*0,2m -mv)	-	1 * asbest (AS3000)
F: Schuur F	3 (0,3m*0,3m*0,2m -mv)	-	1 * asbest (AS3000)
G: Erfverharding	10 inspectieboringen	-	-

Asbest (AS3000):

- Droge stof
- Fijne fractie asbest



4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen. De inspectie betreft het onverharde deel van de locatie.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	Zand
Conditie maaiveld	Los Gras - braak
Inspectie-efficiëntie	70%-90%
Beperkingen van de inspectie	Nee
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee
Ondefinieerbaar puin aangetroffen?	Nee

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 22-12-2020, 14-01-2021 en 15-01-2021. De peilbuis is op 15-01-2021 bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen en de ligging van kabels en leidingen.

Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/watertest (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. In de vaste bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor de geplaatste peilbuis geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd. Boven het filter is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand en/of storende laag, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is ingeschat.

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
C01	1,90 - 2,90	1,18	7.15	480	2

Toelichting:

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.



4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)			
Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
A-MM01	A01: 0.12 - 0.50, A02: 0.13 - 0.50, A03: 0.20 - 0.50	0,12 - 0,50	AS3000-pakket grond
B-MM02	B01: 0.15 - 0.50, B02: 0.15 - 0.50, B03: 0.15 - 0.50	0,15 - 0,50	AS3000-pakket grond
C-MM03	C01: 0.05 - 0.50, C02: 0.05 - 0.50, C03: 0.05 - 0.50	0,05 - 0,50	Minerale olie
Verkennd asbestonderzoek (NEN 5707)			
Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
A-ASMM01	A04: 0.00 - 0.20, A05: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest (AS3000)
D-ASMM02	D01: 0.00 - 0.20, D02: 0.00 - 0.20, D03: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest (AS3000)
E-ASMM03	E01: 0.00 - 0.20, E02: 0.00 - 0.20, E03: 0.00 - 0.20, E04: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest (AS3000)
F-ASMM04	F01: 0.00 - 0.20, F02: 0.00 - 0.20, F03: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest (AS3000)

Motivatie:

A-MM01 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte bovengrond.

B-MM02 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte bovengrond.

C-MM03 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte bovengrond.

A-ASMM01 t/m F-ASMM04 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte bovengrond ter plaatse van de onverharde druppelzones.



4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 7 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 8. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters het gehalte in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het aangetoonde gehalte in het betreffende mengmonster.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

Grond (meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
A-MM01	0,12 - 0,50	Zink (194,9) Minerale olie (264,7)	PAK (25,59)	-	Industrie
B-MM02	0,15 - 0,50	-	-	-	AW
C-MM03	0,05 - 0,50	-	-	-	AW
Grondwatermonster(s)					
C01-1-1	1,90 - 2,90	-	-	-	N.v.t.
Betekenis van de tekens en afkortingen WBB: S = streefwaarde >AW = >achtergrondwaarde (licht verontreinigd) T = tussenwaarde (matig verontreinigd) I = interventieaarde (sterk verontreinigd) - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens			Betekenis van de afkortingen BBK: AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde Wonen= toepasbaar (functieklass Wonen) Industrie= toepasbaar (functieklass industrie) NT= niet toepasbaar		

Toelichting:

De licht aangetroffen minerale olie is de reduceren aan het matig verhoogde gehalte PAK component. De chromatogram is kenmerkend voor PAK (scherpe signalen).

De matig verhoogde gehalten PAK in de grond kunnen veroorzaakt worden door antropogene bestandsdelen (puin-/kooldeeltjes) en/of door microscopisch kleine deeltjes (bijv. roet) evenals de licht aangetroffen gehalten zink. Deze kan ook worden gevormd tijdens kool- en afvalverbranding.

4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie > 20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie < 20 mm (bepaald in het laboratorium).

Grond(meng) monster(s)	Traject (m -mv)	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
A-ASMM01	0,00 - 0,20	0	<0,6	<0,6
D-ASMM02	0,00 - 0,20	0	<0,6	<0,6
E-ASMM03	0,00 - 0,20	0	<0,8	<0,8
F-ASMM04	0,00 - 0,20	0	<0,9	<0,9



4.6 Uitsplitsing mengmonster

Naar aanleiding van het matig verhoogde gehalte aan PAK in mengmonster A-MM01 is besloten dit mengmonster uit te splitsen en de afzonderlijke monsters te laten analyseren op PAK. In de onderstaande tabel staan de overschrijdingen weergegeven.

Grondmonster(s)	Traject (m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
A01	0,12 - 0,50	-	-	PAK (54,58) +++
A02	0,13 - 0,50	PAK (5,355) +	-	-
A03	0,20 - 0,50	PAK (3,595) +	-	-
Betekenis van de tekens en afkortingen: AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd) T = tussenwaarde (matig verontreinigd) I = interventieaarde (sterk verontreinigd) - = onder achtergrondwaarde of detectiegrens + = tussen achtergrondwaarde en ½(S+I) ++ = tussen ½(S+I) en interventiewaarde +++ = boven interventiewaarde				

Toelichting:

In grondmonster A 1 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In de overige grondmonsters is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond.

4.7 Vml. werktuigenberging A

Naar aanleiding van het sterk verhoogde gehalte aan PAK in grondmonster A01 is besloten, in overleg met de gemeente Oude IJsselstreek om een boring te plaatsen ten noorden van boring A01. De boring wordt geplaatst net buiten de fundatie van de schuur.

Grondmonster(s)	Traject (m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I
A01A	0,13 - 0,50	-	-	-

Toelichting:

In de afperkende boring is geen verhoogde gehalten aangetoond.



5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Kasteelweg 3-3A te Sinderen (gemeente Oude IJsselstreek). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Vml. werktuigenberging A:

- Tijdens het veldwerk is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij zijn geen indicaties waargenomen die hierop duiden.
- Op basis van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat maximaal 30 m³ (60m² * 0,5 m -mv) grond sterk verontreinigd is met PAK.
- Uit de resultaten komt naar voren dat het aannemelijk is dat de sterk verhoogde gehalten aan PAK beperkt is tot de grond onder de vml. werktuigenberging.
- De vml. werktuigenberging wordt in de beoogde situatie gehandhaafd. De aanwezige betonvloer kan gezien worden als een saneringsmaatregel en is ons inziens aanvullende maatregelen niet noodzakelijk.
- De tevoren gestelde hypothese voor deellocatie A (vml. werktuigenberging) 'De onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd' dient te worden aangenomen.

Vml. werktuigenberging B en vml. bovengrondse dieselolietank:

- Tijdens het veldwerk is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij zijn geen indicaties waargenomen die hierop duiden.
- De tevoren gestelde hypothese voor deellocatie B (vml. werktuigenberging) en C (vml. bovengrondse dieselolietank) 'De onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd' dient te worden verworpen.

Druppelzones:

- In het verkennend asbestonderzoek zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In zowel de grove als de fijne fractie van de bodem is geen asbest aangetroffen. De mengmonsters bevinden zich onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.
- De tevoren gestelde hypothese "verdacht" op basis van het vooronderzoek voor de onverharde afwateringszones wordt verworpen.

Erfverharding:

- Tijdens het veldwerk is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij zijn geen indicaties waargenomen die hierop duiden. Onder de klinker- en betonverharding is geen (ondefinieerbaar) puin aangetroffen.

**Gehele locatie:**

- De onderzoekslocatie wordt met uitzondering van de deellocatie A, de vml. werktuigenberging, waar de met PAK verontreinigde grond is aangetroffen, geschikt geacht voor de beoogde bestemming, zijnde wonen. Deellocatie A, de vml. werktuigenberging, waar de sterk met PAK verontreinigde grond zich bevindt is niet geschikt voor de huidige en beoogde bestemming. Ons inziens zijn aanvullende maatregelen niet noodzakelijk. De aanwezige betonnen vloer kan gezien worden als zijnde aanvaardbare saneringsmaatregel.
- Uit milieukundig oogpunt is er naar onze mening geen bezwaar tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, aangezien de vastgestelde verontreinigingen geen risico's voor de volksgezondheid opleveren. De bodem wordt geschikt geacht voor het huidige en toekomstige gebruik.

Standaard slotopmerking:

Het volgende dient opgemerkt te worden: gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Hoewel voldaan wordt aan de geldende wetten en regelgeving, wordt tijdens een verkennend of nader bodemonderzoek een beperkt aantal boringen, inspectiegaten of inspectiesleuven verricht. Vermeld dient tevens te worden dat op basis van voorliggend onderzoek geen conclusies kunnen worden getrokken omtrent de bodemkwaliteit van andere terreindelen of aangrenzende percelen.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters het gehalte in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het aangetoonde gehalte in het betreffende mengmonster.

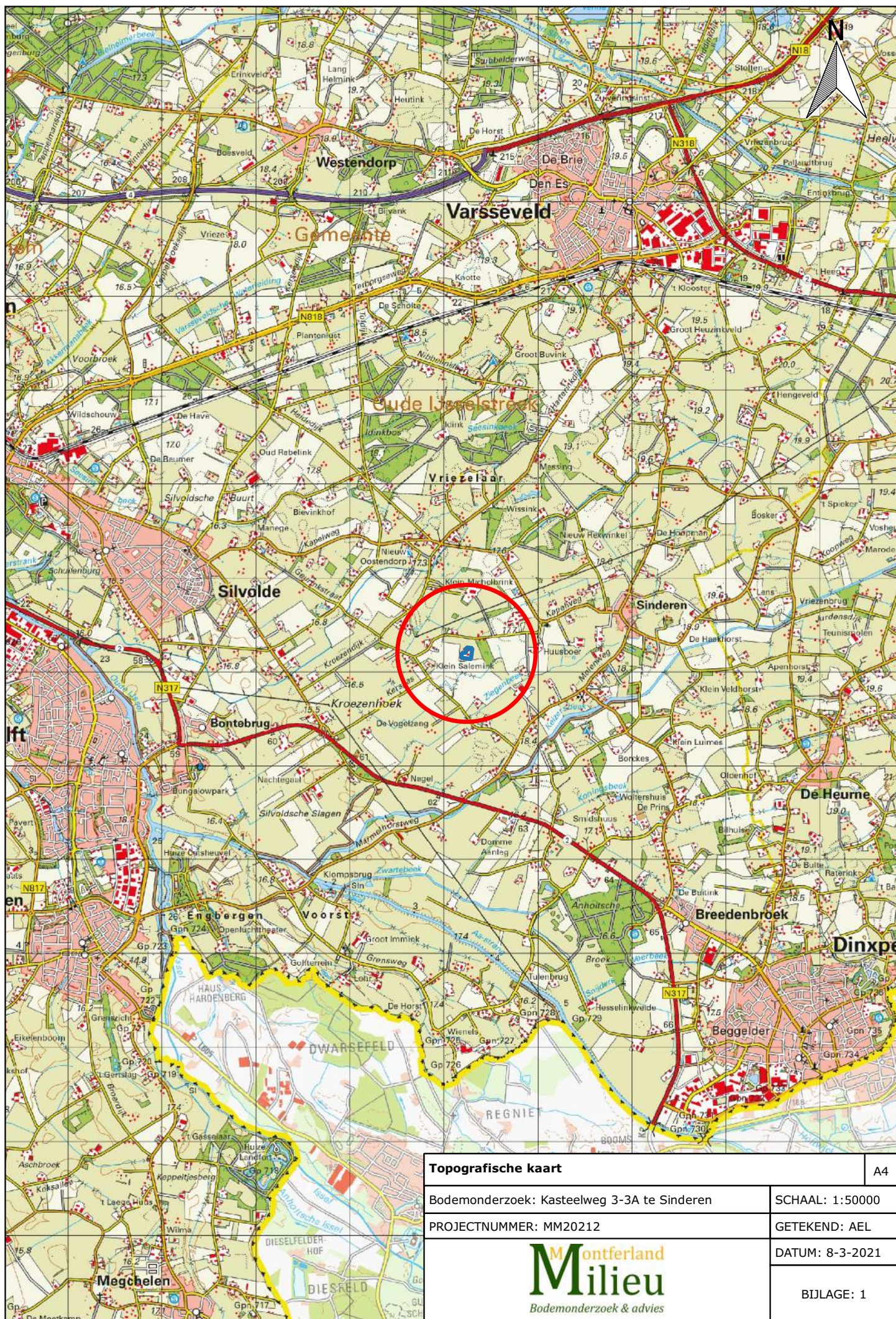
Tenslotte dient in acht genomen te worden dat elk bodemonderzoek een momentopname is. Eventuele toekomstige calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.



BIJLAGE 1:

Topografische kaart



Topografische kaart

A4

Bodemonderzoek: Kasteelweg 3-3A te Sinderen

SCHAAL: 1:50000

PROJECTNUMMER: MM20212

GETEKEND: AEL

Montferland
Milieu
Bodemonderzoek & advies

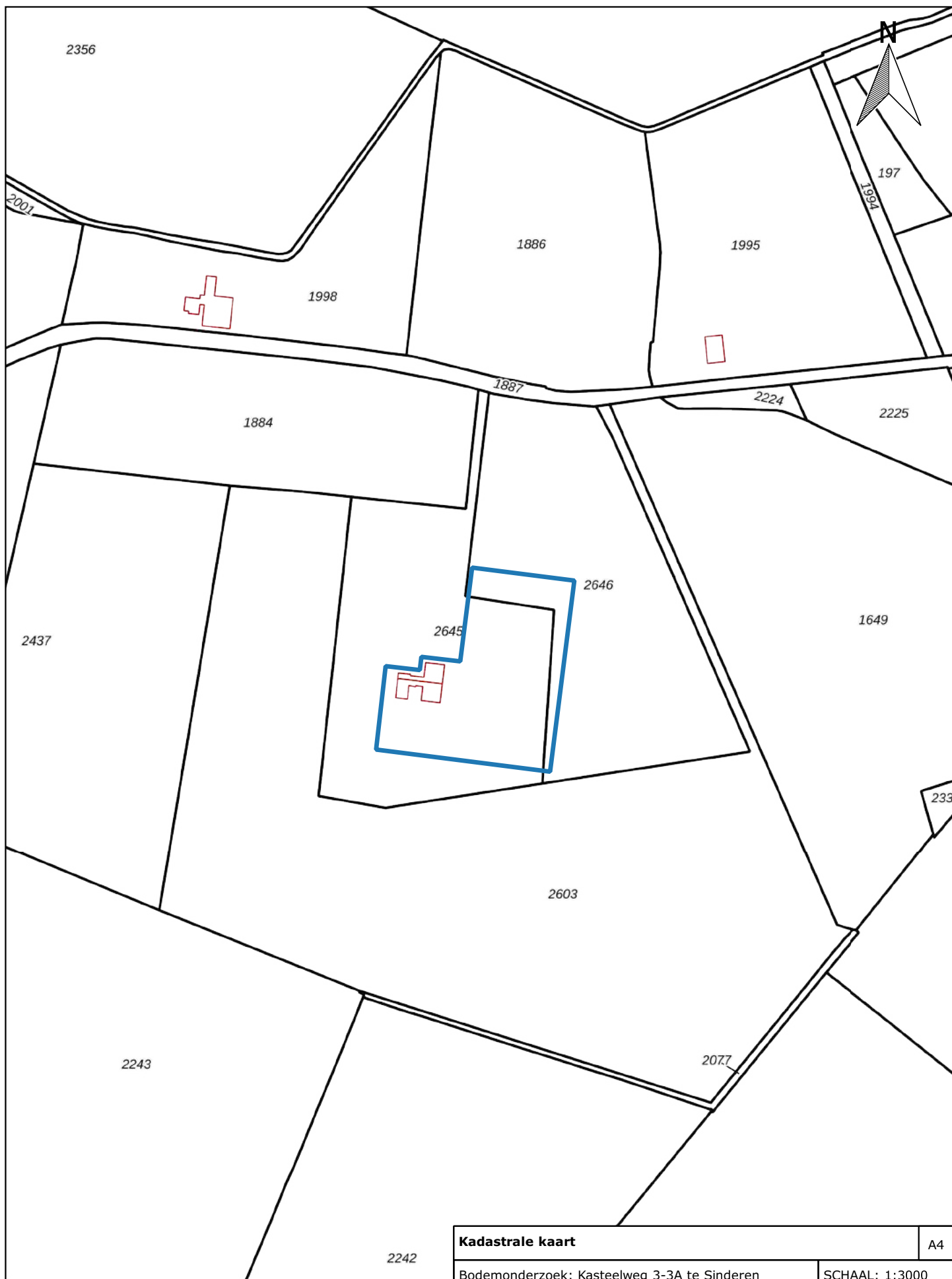
DATUM: 8-3-2021

BIJLAGE: 1



BIJLAGE 2:

Kadastrale kaart met gegevens



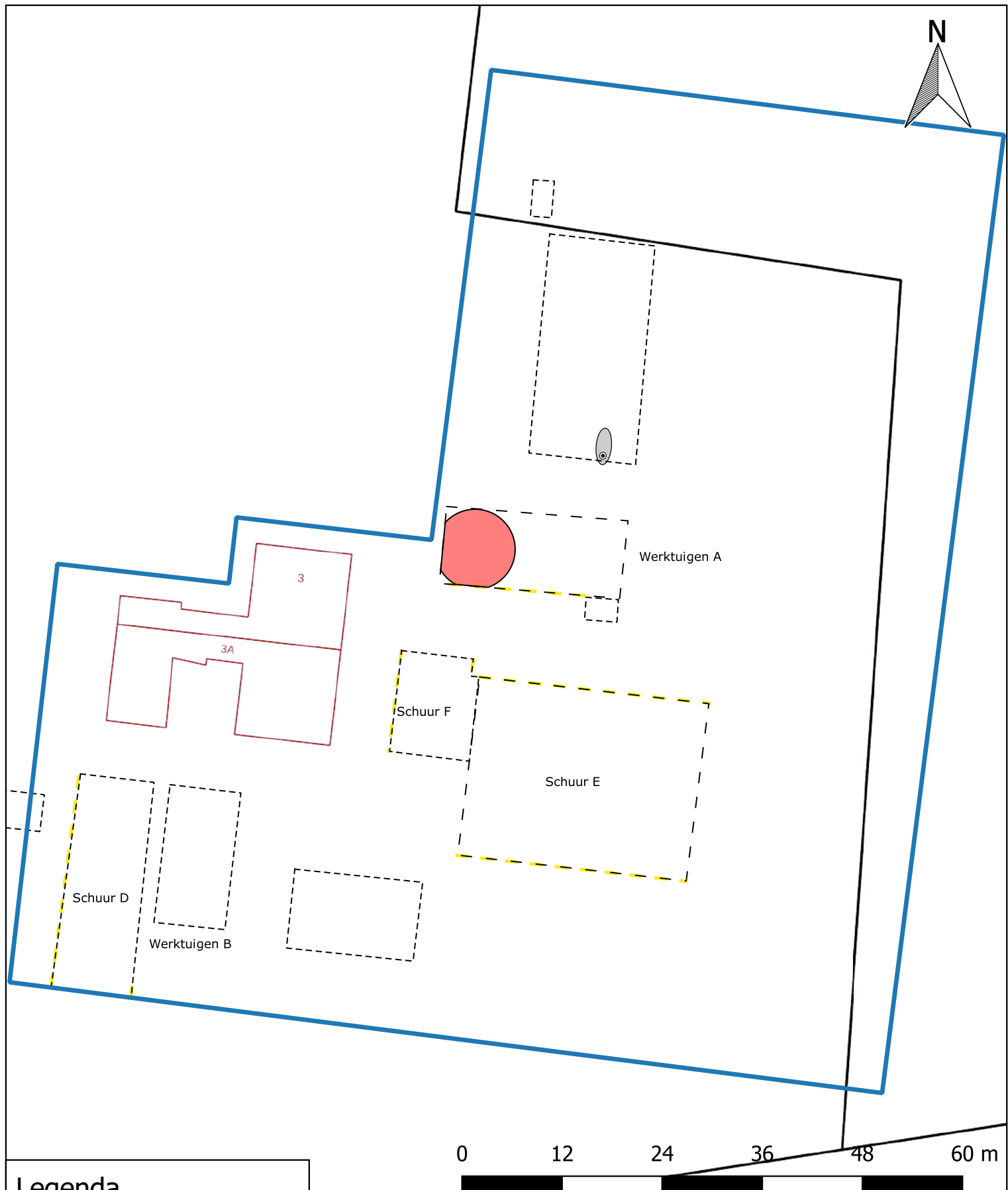
Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	VSV00
Sectie:	C
Perceel:	2645 - 2646

Kadastrale kaart		A4
Bodemonderzoek: Kasteelweg 3-3A te Sinderen		SCHAAL: 1:3000
PROJECTNUMMER: MM20212		GETEKEND: AEL
		DATUM: 8-3-2021
		BIJLAGE: 2



BIJLAGE 3:

Situatietekening met monsternamepunten



Legenda

- Locatiegrens
- Bebouwing
- Te handhaven bebouwing
- Te slopen bebouwing
- Druppelzone
- o Bovengrondse tank
- I-waarde contour

Situatietekening

Bodemonderzoek: Kasteelweg 3-3A te Sinderen

PROJECTNUMMER:

Montferland
Milieu
Bodemonderzoek & advies

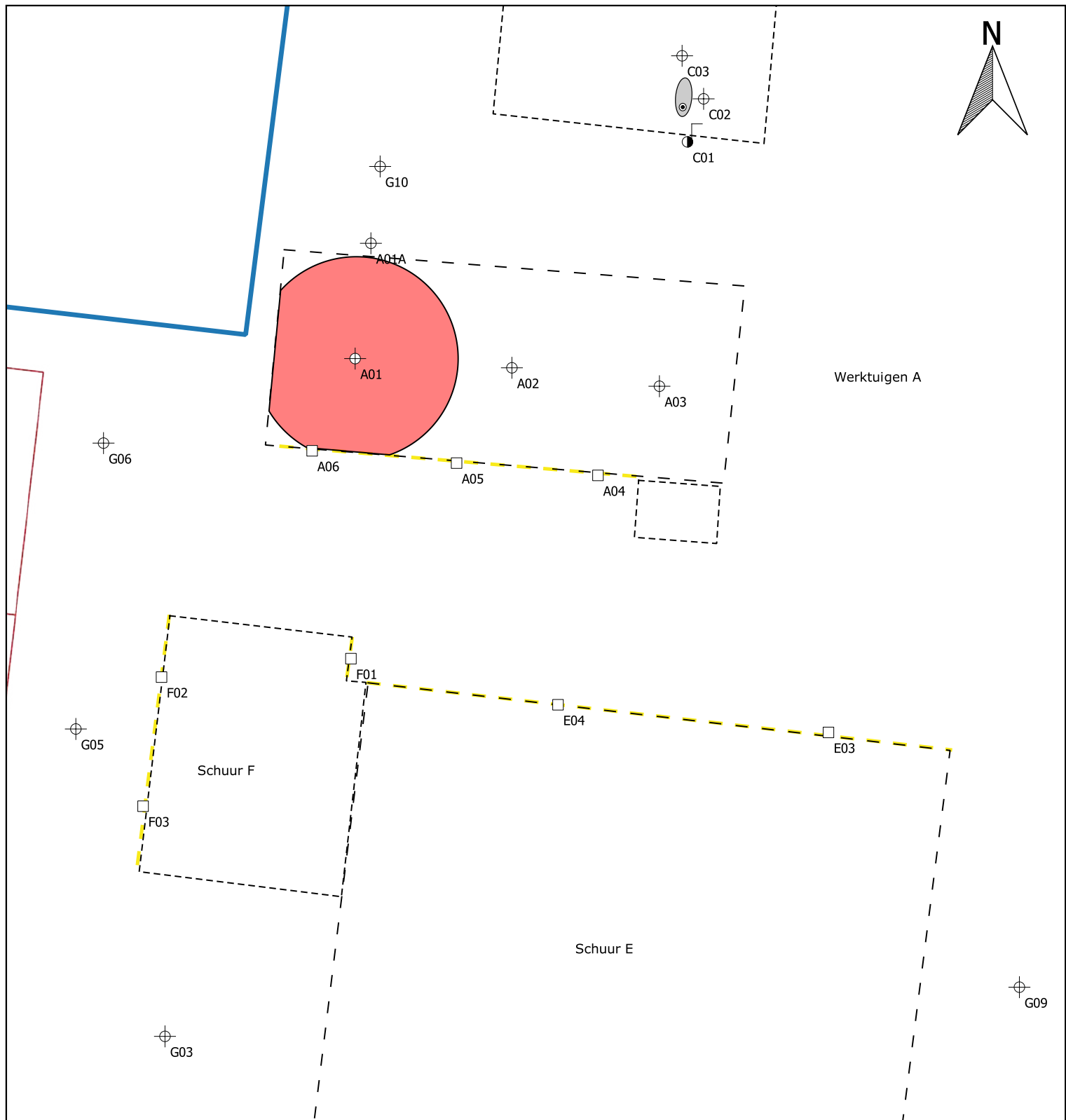
SCHAAL: 1:600

GETEKEND: AEL

DATUM: 8-3-2021

BIJLAGE: 3-1

A4

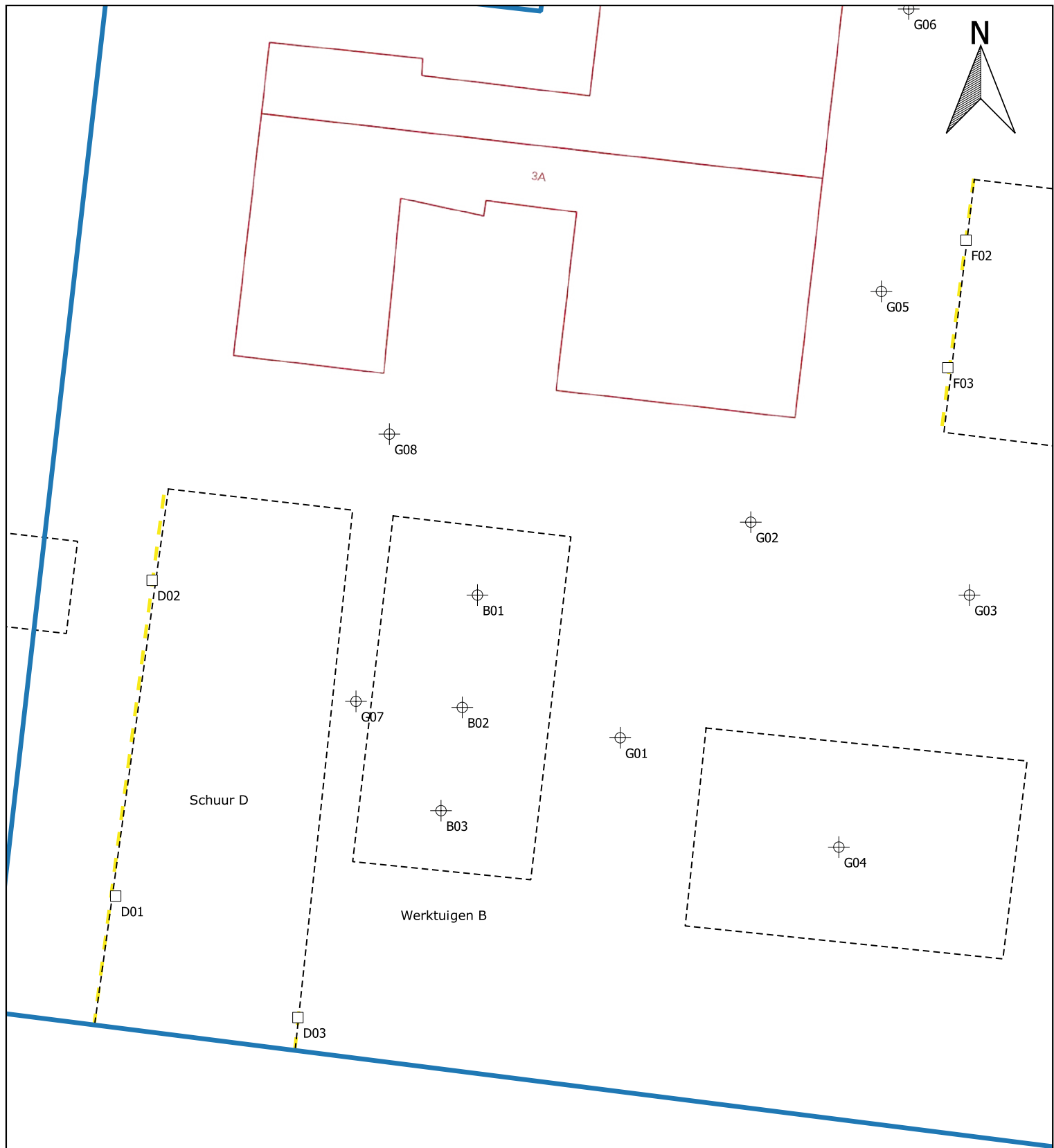


Legenda

- Locatiegrens
- Bebouwing
- Te handhaven bebouwing
- Te slopen bebouwing
- Druppelzone
- Bovengrondse tank
- Boring tot 0,5 m -mv
- Peilbuis
- Asbestgat
- I-waarde contour

0 5 10 15 20 25 m

Situatietekening		A4
Bodemonderzoek: Kasteelweg 3-3A te Sinderen		SCHAAL: 1:250
PROJECTNUMMER:		GETEKEND: AEL
		DATUM: 8-3-2021
		BIJLAGE: 3-2



Legenda

- Locatiegrens
- Bebouwing
- Te handhaven bebouwing
- Te slopen bebouwing
- Druppelzone
- Bovengrondse tank
- Boring tot 0,5 m -mv
- Peilbuis
- Asbestgat

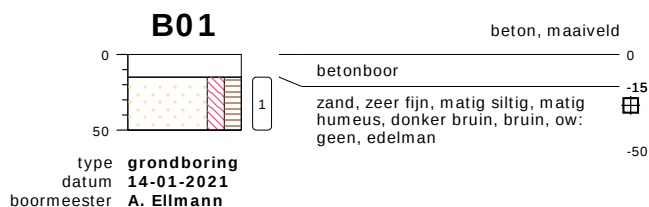
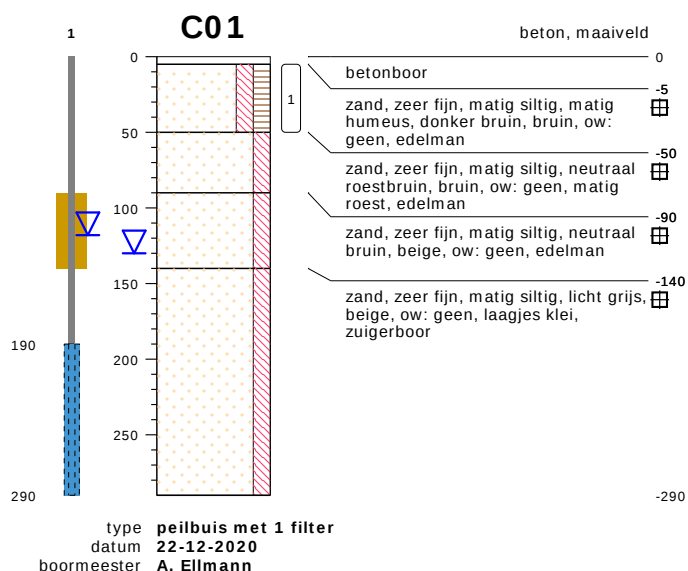
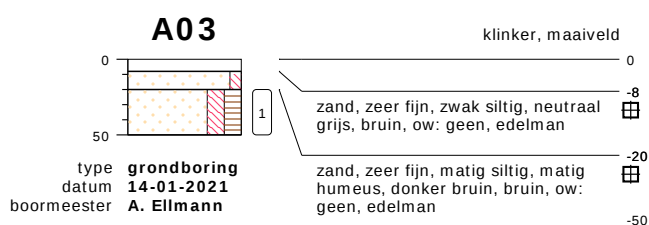
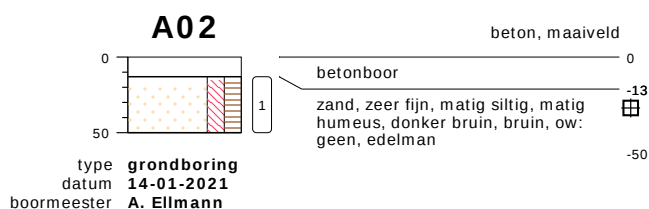
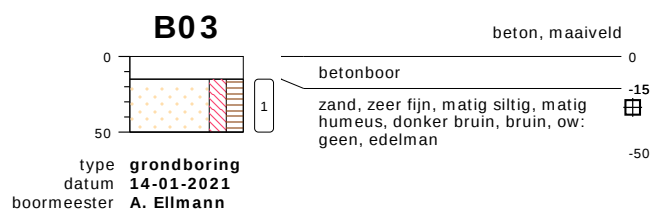
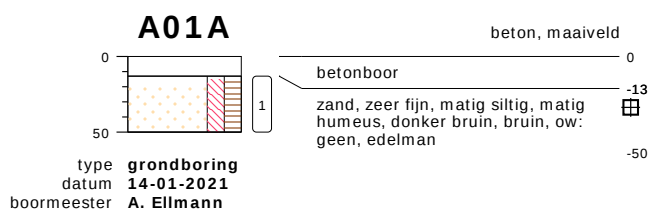
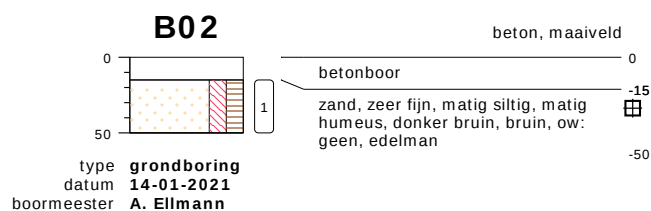
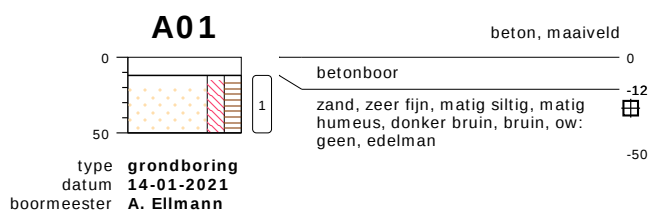


Situatietekening		A4
Bodemonderzoek: Kasteelweg 3-3A te Sinderen		SCHAAL: 1:250
PROJECTNUMMER:		GETEKEND: AEL
		DATUM: 8-3-2021
		BIJLAGE: 3-3



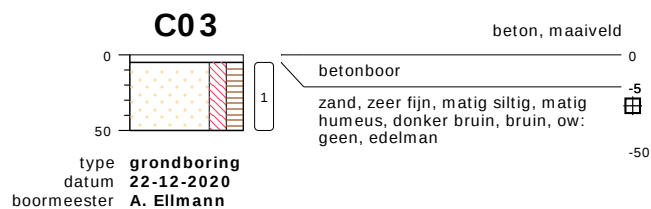
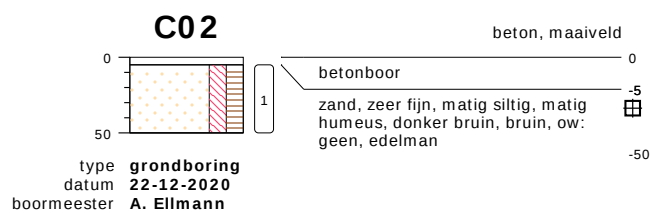
BIJLAGE 4:

Boorprofielen



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt A04
25012772



meetpunt A05
25012773



meetpunt A06
25012774

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt D01
25012778



meetpunt D02
25012779



meetpunt D03
25012780

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt E01
25012768



meetpunt E02
25012769



meetpunt E03
25012770

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**

projectcode **MM20212**

getekend conform **NEN 5104**



meetpunt E04
25012771



meetpunt F01
25012775



meetpunt F02
25012776

bodemprofielen schaal 1:50

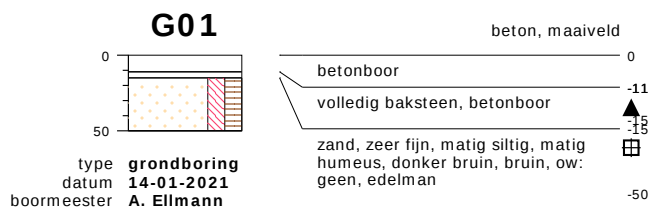
onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**

projectcode **MM20212**

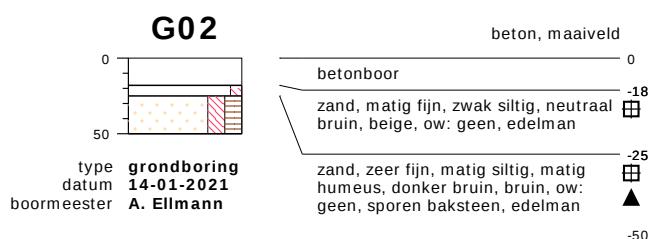
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt F03
25012777



meetpunt G01
25012782



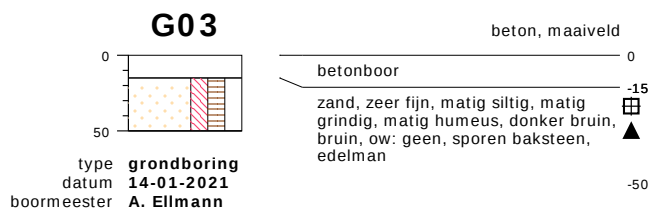
meetpunt G02
25012783



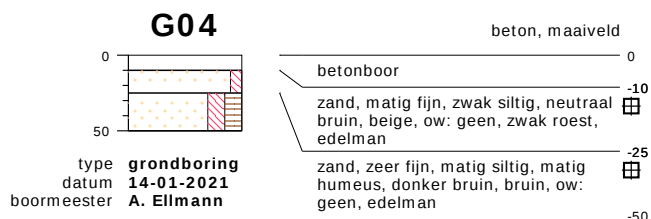
meetpunt G02
25012784

bodemprofielen schaal 1:50

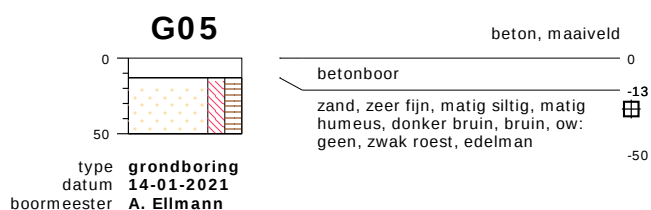
onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt G03
25012785



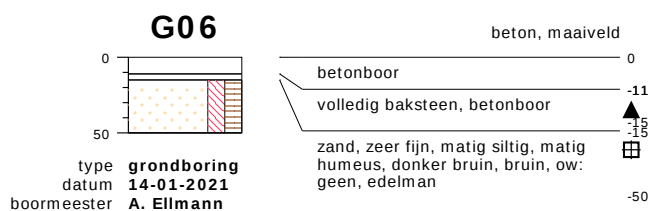
meetpunt G04
25012786



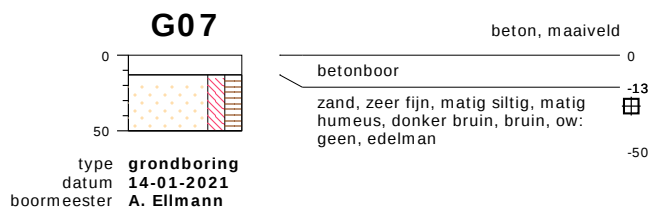
meetpunt G05
25012787

bodemprofielen schaal 1:50

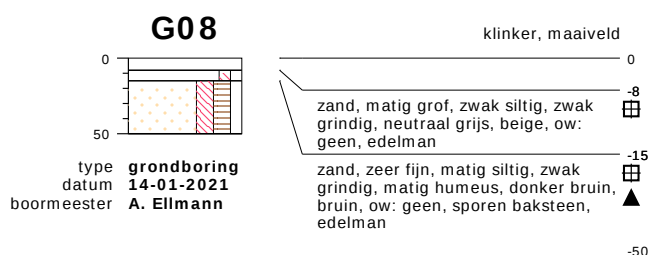
onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt G06
25012788



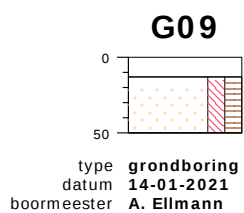
meetpunt G07
25012789



meetpunt G08
25012790

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**



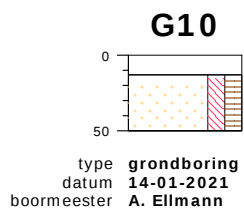
beton, maaiveld 0

betonboor -13

zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, edelman -50



meetpunt G09
25012791



beton, maaiveld 0

betonboor -13

zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, bruin, ow: geen, edelman -50

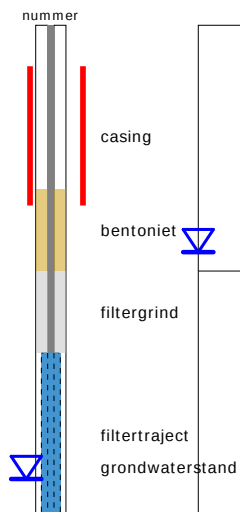


meetpunt G10
25012792

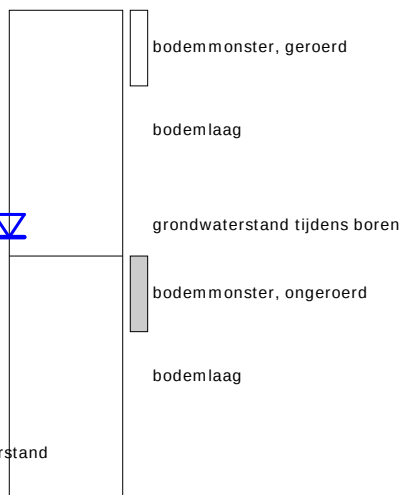
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Kasteelweg 3-3A te Sinderen**
projectcode **MM20212**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



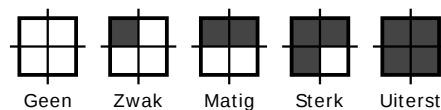
BORING



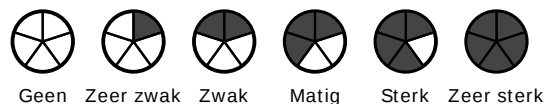
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



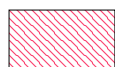
GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



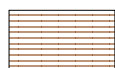
ZAND, zandig (Z,z)



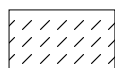
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

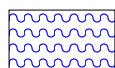
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021008231/1
Uw project/verslagnummer	MM20212
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-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: BNPA NL2A
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	MM20212	Certificaatnummer/Versie	2021008231/1
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen	Startdatum analyse	18-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	22-Jan-2021/08:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.5	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	3.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	5.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	22
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	6.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	8.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 12-50, A02: 13-50, A03: 20-50	Grond (AS3000)	11815757
2	B-MM02, B01: 15-50, B02: 15-50, B03: 15-50	Grond (AS3000)	11815758

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM20212	Certificaatnummer/Versie	2021008231/1
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen	Startdatum analyse	18-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Jan-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	22-Jan-2021/08:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.4	0.098
S Anthraceen	mg/kg ds	0.99	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.5	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.3	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	2.7	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3	0.082
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	0.084
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.8	0.095
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	0.86

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 12-50, A02: 13-50, A03: 20-50	Grond (AS3000)	11815757
2	B-MM02, B01: 15-50, B02: 15-50, B03: 15-50	Grond (AS3000)	11815758

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
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. 2021008231/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11815757	A-MM01, A01: 12-50, A02: 13-50, A03: 20-50				
0538603061	A01	12	50	15-Jan-2021	
0538603584	A02	13	50	15-Jan-2021	
0538603069	A03	20	50	15-Jan-2021	
11815758	B-MM02, B01: 15-50, B02: 15-50, B03: 15-50				
0538527891	B01	15	50	14-Jan-2021	
0538527893	B02	15	50	14-Jan-2021	
0538601926	B03	15	50	14-Jan-2021	

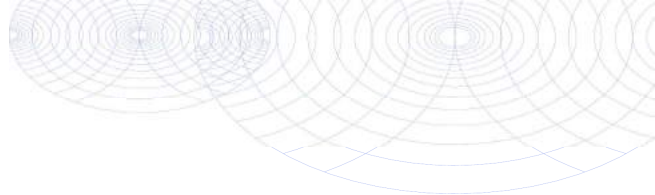
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
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 2021008231/1**

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 2021008231/1

Pagina 1/1

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

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

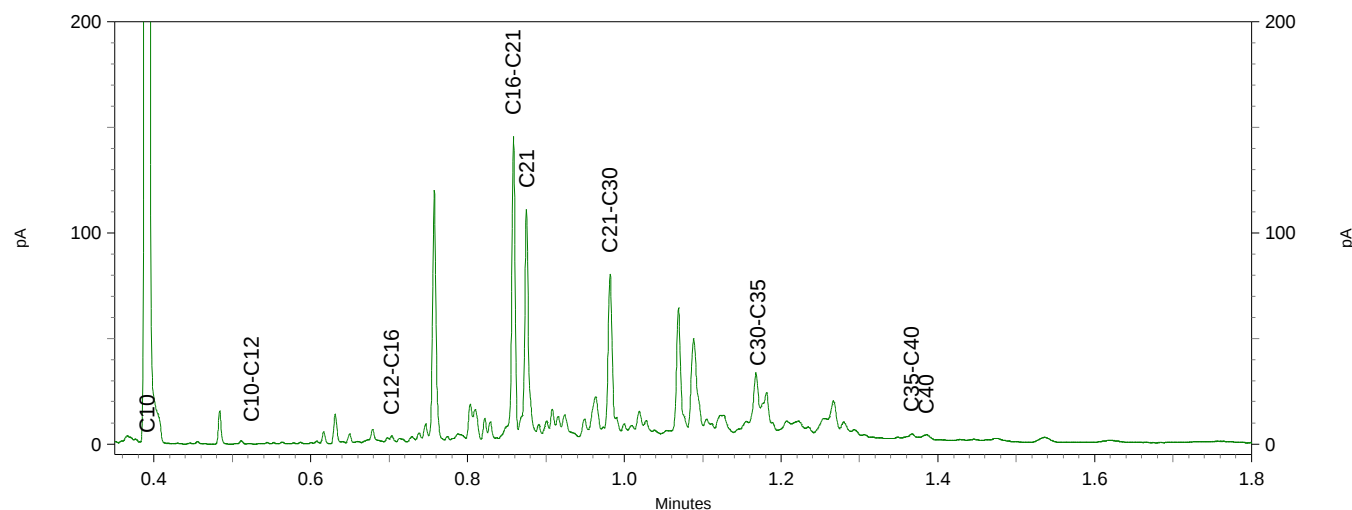
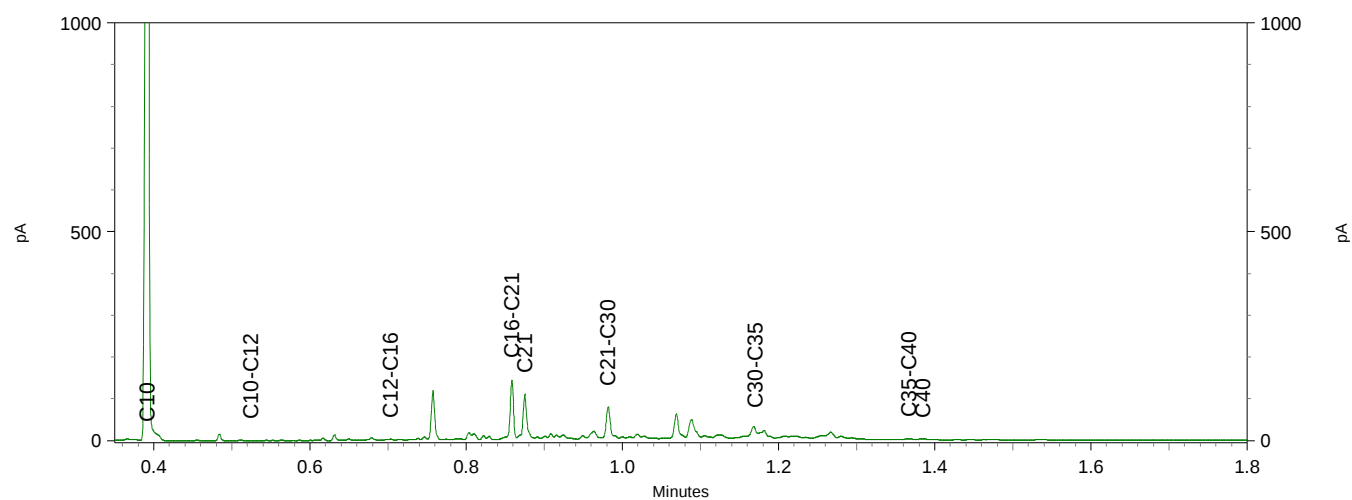
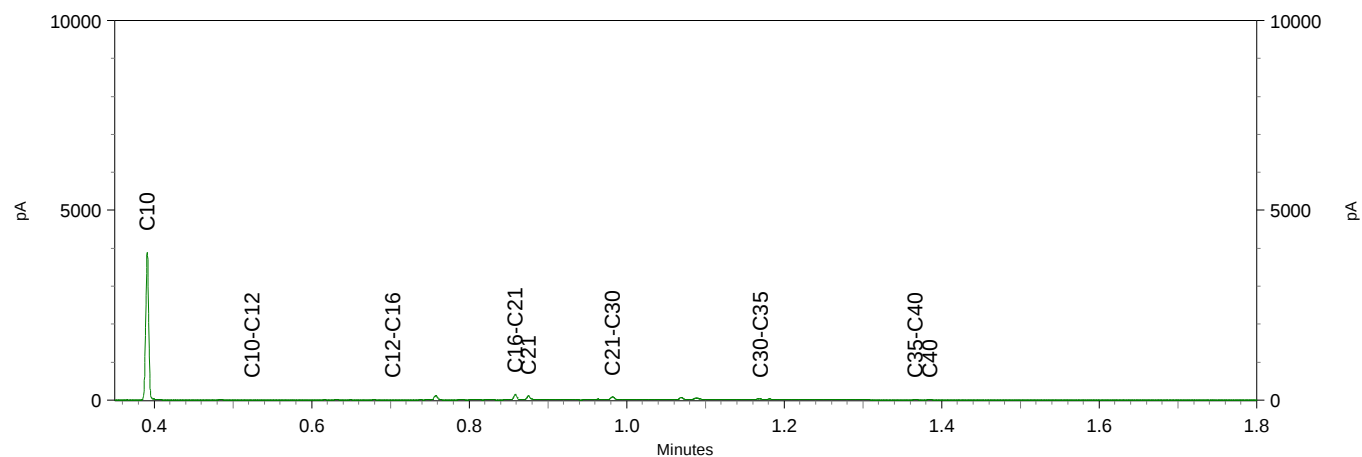
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11815757

Certificate no.: 2021008231

Sample description.: A-MM01, A01: 12-50, A02: 13-50, A03: 20-50

V



Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020208307/1
Uw project/verslagnummer	MM20212
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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	MM20212	Certificaatnummer/Versie	2020208307/1
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen	Startdatum analyse	28-Dec-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Dec-2020
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	30-Dec-2020/06:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3
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	6.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C-MM03, C01: 5-50, C02: 5-50, C03: 5-50	Grond (AS3000)	11786828

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende 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).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020208307/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11786828	C-MM03, C01: 5-50, C02: 5-50, C03: 5-50				
0538603089	C01	5	50	22-Dec-2020	
0538603086	C02	5	50	22-Dec-2020	
0538603059	C03	5	50	22-Dec-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: BNPA NL2A
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 2020208307/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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).

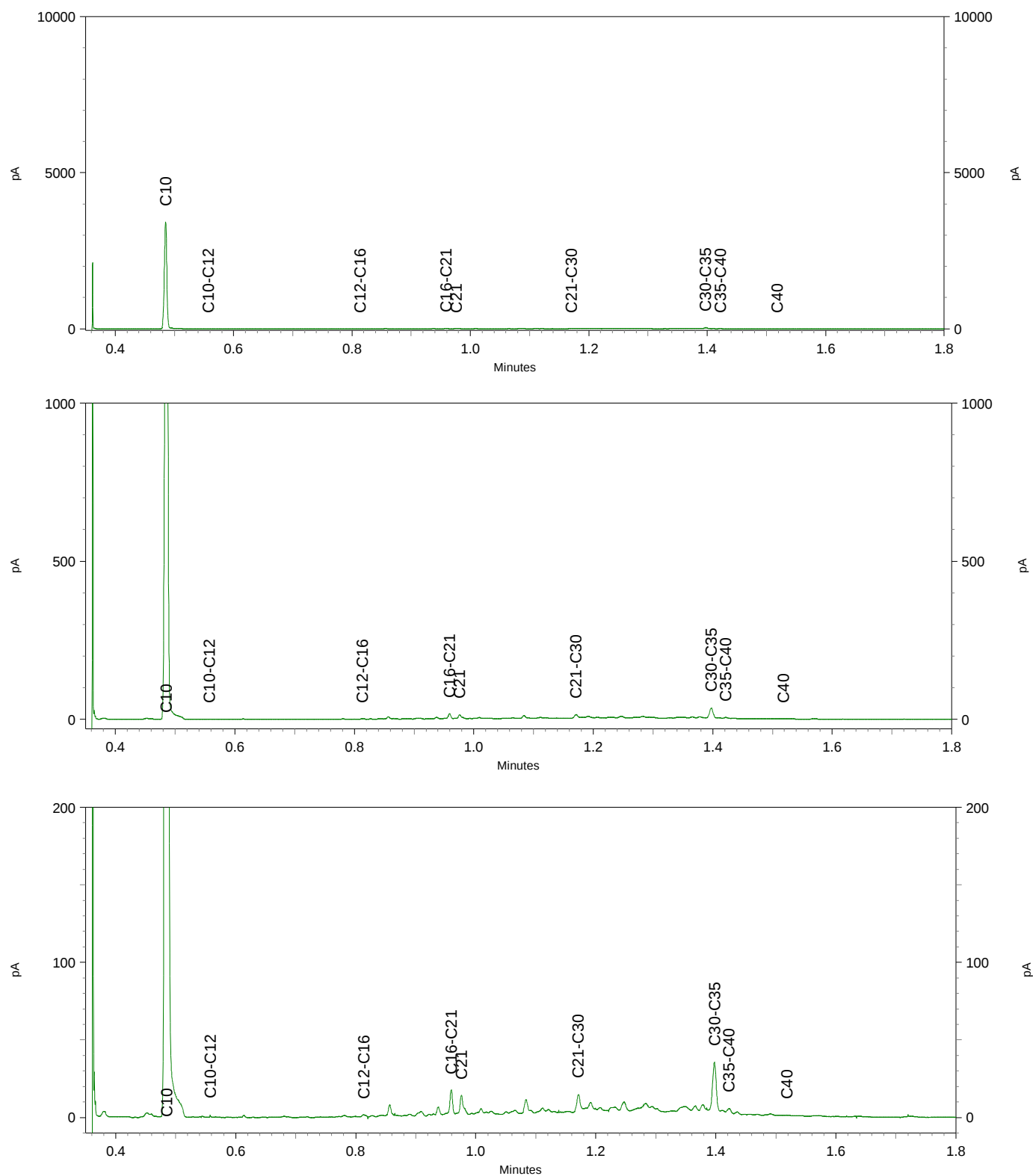
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11786828

Certificate no.: 2020208307

Sample description.: C-MM03, C01: 5-50, C02: 5-50, C03: 5-50

V



Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021011892/1
Uw project/verslagnummer	MM20212
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Jan-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	MM20212	Certificaatnummer/Versie	2021011892/1
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen	Startdatum analyse	25-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jan-2021
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	28-Jan-2021/10:57
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.5	90.4	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	2.0	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.3	3.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.079	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	7.8	0.81	0.49
S Anthraceen	mg/kg ds	2.0	0.11	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	16	1.6	0.97
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.5	0.48	0.33
S Chryseen	mg/kg ds	6.0	0.63	0.47
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.7	0.28	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.8	0.59	0.32
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.8	0.39	0.30
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.9	0.43	0.37
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	54	5.4	3.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01, A01: 12-50	Grond (AS3000)	11828012
2	A02, A02: 13-50	Grond (AS3000)	11828013
3	A03, A03: 20-50	Grond (AS3000)	11828014

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021011892/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11828012	A01, A01: 12-50				
0538603061	A01	12	50	15-Jan-2021	
11828013	A02, A02: 13-50				
0538603584	A02	13	50	15-Jan-2021	
11828014	A03, A03: 20-50				
0538603069	A03	20	50	15-Jan-2021	

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021011892/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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.

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).

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031654/1
Uw project/verslagnummer	MM20212
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Feb-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 MM20212
 Uw projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Arjan Ellmann

Certificaatnummer/Versie 2021031654/1
 Startdatum analyse 26-Feb-2021
 Datum einde analyse 03-Mar-2021
 Rapportagedatum 03-Mar-2021/06:32
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.051
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.060
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51

Nr. Uw monsteromschrijving

1 A01A, A01A: 13-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11892961

Eurofins Analytico B.V.

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

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



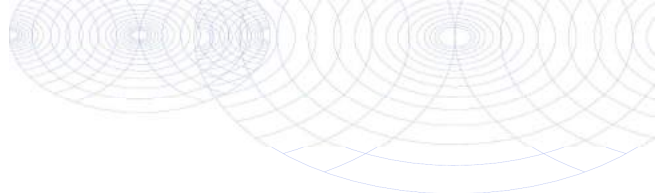
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031654/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
11892961	A01A, A01A: 13-50				26-Feb-2021	
0538668153	A01A	13	50			

**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 2021031654/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

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 6:

Analysecertificaten asbest

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021008234/1
Uw project/verslagnummer	MM20212
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 MM20212
 Uw projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Arjan Ellmann

Certificaatnummer/Versie 2021008234/1
 Startdatum analyse 18-Jan-2021
 Datum einde analyse 22-Jan-2021
 Rapportagedatum 22-Jan-2021/16:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.4 ¹⁾	90.7 ¹⁾	88.2 ¹⁾	92.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 ²⁾	12.9 ²⁾	15.9 ²⁾	14.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.7 ²⁾	<6.0 ²⁾	<9.9 ²⁾	<10.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.8 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	A-ASMM01, A04: 0-20, A05: 0-20
2	D-ASMM02, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20
3	E-ASMM03, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-20, E01: 0-20
4	F-ASMM04, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11815762
Grond (AS3000)	11815763
Grond (AS3000)	11815764
Grond (AS3000)	11815765

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.

MC

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008234/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11815762	A-ASMM01, A04: 0-20, A05: 0-20				
E1903133	A04	0	20	14-Jan-2021	
E1903133	A05	0	20	14-Jan-2021	
11815763	D-ASMM02, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20				
E1903129	D01	0	20	14-Jan-2021	
E1903129	D02	0	20	14-Jan-2021	
E1903129	D03	0	20	14-Jan-2021	
11815764	E-ASMM03, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-20, E01: 0-20				
E1903130	E01	0	20	14-Jan-2021	
E1903130	E02	0	20	14-Jan-2021	
E1903130	E03	0	20	14-Jan-2021	
E1903130	E04	0	20	14-Jan-2021	
11815765	F-ASMM04, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20				
E1903132	F01	0	20	14-Jan-2021	
E1903132	F02	0	20	14-Jan-2021	
E1903132	F03	0	20	14-Jan-2021	

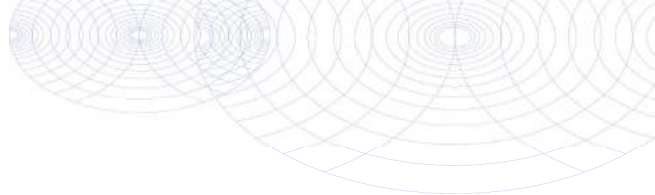
Eurofins Analytico B.V.

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 2021008234/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

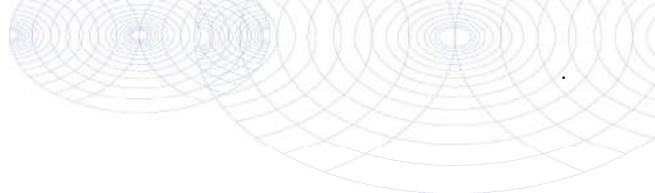
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021008234/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 : 1140608
 Uw project omschrijving : 2021008234-MM20212
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6598126
 Uw referentie : A-ASMM01, A04: 0-20, A05: 0-20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 21-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13145 g
 Percentage droogrest : 88,4 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	12370,3	96,0	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,6	0,9	24,4	22,26	0	0,0
1-2 mm	177,4	1,4	46,0	25,93	0	0,0
2-4 mm	59,4	0,5	59,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,4	0,6	76,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	86,8	0,7	86,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12879,9	100,0	305,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140608
Uw project omschrijving : 2021008234-MM20212
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6598127
Uw referentie : D-ASMM02, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 21-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12900 g
Droge massa aangeleverde monster : 11700 g
Percentage droogrest : 90,7 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11061,8	97,0	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	87,2	0,8	25,6	29,36	0	0,0
1-2 mm	124,0	1,1	33,8	27,26	0	0,0
2-4 mm	39,4	0,3	39,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,8	0,5	52,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	35,8	0,3	35,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11401,0	100,0	194,6		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	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: **<0,6 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 : 1140608
Uw project omschrijving : 2021008234-MM20212
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6598128
Uw referentie : E-ASMM03, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-20, E01: 0-
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 21-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15880 g
Droge massa aangeleverde monster : 14006 g
Percentage droogrest : 88,2 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	13208,2	96,7	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	104,6	0,8	13,6	13,00	0	0,0
1-2 mm	146,4	1,1	29,8	20,36	0	0,0
2-4 mm	52,0	0,4	52,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	80,2	0,6	80,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	62,0	0,5	62,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13653,4	100,0	250,3		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,4	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,8 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 : 1140608
Uw project omschrijving : 2021008234-MM20212
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6598129
Uw referentie : F-ASMM04, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 20-01-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14050 g
Droge massa aangeleverde monster : 12968 g
Percentage droogrest : 92,3 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	12174,8	96,0	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	153,8	1,2	16,1	10,47	0	0,0
1-2 mm	100,9	0,8	20,6	20,42	0	0,0
2-4 mm	74,9	0,6	74,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	73,5	0,6	73,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	104,1	0,8	104,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12682,0	100,0	301,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1140608
Uw project omschrijving	:	2021008234-MM20212
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 : 1140608
 Uw project omschrijving : 2021008234-MM20212
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6598126	A-ASMM01, A04: 0-20, A05: 0-20	A04	0-.2	E1903133
		A05	0-.2	E1903133
6598127	D-ASMM02, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20	D02	0-.2	E1903129
		D01	0-.2	E1903129
		D03	0-.2	E1903129
6598128	E-ASMM03, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-20, E01: 0-	E02	0-.2	E1903130
		E01	0-.2	E1903130
		E03	0-.2	E1903130
		E04	0-.2	E1903130
6598129	F-ASMM04, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20	F01	0-.2	E1903132
		F02	0-.2	E1903132
		F03	0-.2	E1903132

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1140608
Uw project omschrijving : 2021008234-MM20212
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 7:

Analysecertificaten grondwater

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Lindestraat 11
7039 AW STOKKUM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021008232/1
Uw project/verslagnummer	MM20212
Uw projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 MM20212
 Uw projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Arjan Ellmann

Certificaatnummer/Versie 2021008232/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2021
 Datum einde analyse 22-Jan-2021
 Rapportagedatum 22-Jan-2021/12:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, C01-1: 190-290

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

11815759

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008232/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11815759	1, C01-1: 190-290				
0680533245	1	190	290	15-Jan-2021	
0680533263	1	190	290	15-Jan-2021	

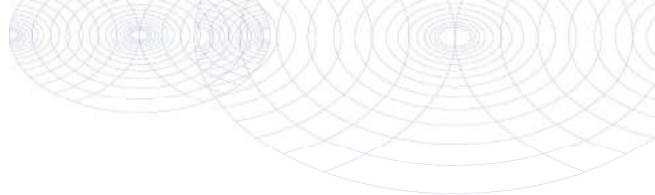
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
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 2021008232/1**

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 2021008232/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	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.

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 8:
Toetsingtabellen

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer MM20212
 Projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 14-01-2021
 Monsternemer Arjan Ellmann
 Certificaatnummer 2021008231
 Startdatum 18-01-2021
 Rapportagedatum 22-01-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,4			3,2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7			3,6		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5		82,6	82,6	
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4		3,2	3,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7		3,6	3,6	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	78,39		22	71,04	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2241	-	<0,20	0,2232	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	11,76	-	4,8	14,36	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	15,05	-	5,3	10	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0842	-	<0,050	0,0485	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	21,22	-	<4,0	7,206	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	36,36	-	12	17,96	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	88	194,9	*	22	46,95	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176		<3,0	6,563	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29		<5,0	10,94	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	97,06		6,5	20,31	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	117,6		14	43,75	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	47,06		8,6	26,88	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35		<6,0	13,13	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	264,7	*	<35	76,56	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,0049	0,0153	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	5,4	5,4		0,098	0,098	
Anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,1	0,1	
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7		0,11	0,11	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	1		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,082	0,082	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5		0,084	0,084	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,095	0,095	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	25,59	**	0,86	0,844	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11815757	A-MM01, A01: 12-50, A02: 13-50, A03: 20-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	11815758	B-MM02, B01: 15-50, B02: 15-50, B03: 15-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer MM20212
Projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Ordernummer
Datum monsternamen 22-12-2020
Monsternemer Arjan Ellmann
Certificaatsnummer 2020208307
Startdatum 28-12-2020
Rapportagedatum 30-12-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,3	14,3					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8	28,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	66,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	45,83					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	154,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11786828 C-MM03, C01: 5-50, C02: 5-50, C03: 5-50

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer MM20212
 Projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 15-01-2021
 Monsternemer Arjan Ellmann
 Certificaatnummer 2021011892
 Startdatum 25-01-2021
 Rapportagedatum 28-01-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,8			2			4,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1			2,3			3,4		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5		90,4	90,4		83,3	83,3	
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8		2	2		4,7	4,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	96			98			95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1		2,3	2,3		3,4	3,4	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,079	0,079		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	7,8	7,8		0,81	0,81		0,49	0,49	
Anthraceen	mg/kg ds	2	2		0,11	0,11		0,1	0,1	
Fluorantheen	mg/kg ds	16	16		1,6	1,6		0,97	0,97	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,5	5,5		0,48	0,48		0,33	0,33	
Chryseen	mg/kg ds	6	6		0,63	0,63		0,47	0,47	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7		0,28	0,28		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,8	5,8		0,59	0,59		0,32	0,32	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,8	3,8		0,39	0,39		0,3	0,3	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,9	4,9		0,43	0,43		0,37	0,37	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,4	5,458	***	5,4	5,355	*	3,6	3,595	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11828012	A01, A01: 12-50	Overschrijding Interventiewaarde
2	11828013	A02, A02: 13-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	11828014	A03, A03: 20-50	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
+	groter dan Achtergrondwaarde
++	groter dan Tussenwaarde
+++	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	MM20212
Projectnaam	Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Ordernummer	
Datum monsternamen	26-02-2021
Monsternemer	Arjan Ellmann
Certificaatnummer	2021031654
Startdatum	26-02-2021
Rapportagedatum	03-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie				
Organische stof		2,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5	
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,051	0,051	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,511	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11892961	A01A, A01A: 13-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer MM20212
Projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Ordernummer
Datum monsternamen 15-01-2021
Monsternemer Arjan Ellmann
Certificaatnummer 2021008232
Startdatum 19-01-2021
Rapportagedatum 22-01-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
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	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11815759 1, C01-1: 190-290

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



BIJLAGE 9:
Projectfoto's





















BIJLAGE 10:

Informatie vooronderzoek



Rapport Bodemloket

GE029500314 HBB_HO: Kasteelweg 3

Datum: 8-3-2021



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

-  Gegevens aanwezig, status onbekend
-  Saneringsactiviteit
-  Voldoende onderzocht/gesaneerd
-  Onderzoek uitvoeren
-  Historie bekend

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportGE029500314 HBB_HO: Kasteelweg 3

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens

1.2 Statusinformatie

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

1.4 Onderzoeksrapporten

1.5 Besluiten

1.6 Saneringsinformatie

1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	HBB_HO: Kasteelweg 3
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GE029500314
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA150901193
Adres:	Kasteelweg 3 7065AX Sinderen
Gegevensbeheerder:	Provincie Gelderland

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren OO.

Omschrijving: Er moet op de locatie een oriënterend onderzoek worden uitgevoerd naar de aard en ernst van de (mogelijke) verontreiniging. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Oriënterend Onderzoek' (Sdu, 1993).

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
dieseltank (ondergronds) (631241)	onbekend	onbekend
dieselpompinstallatie (50512)	onbekend	onbekend

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Historisch onderzoek	CSO	C0295000143	2004-05-19

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 99 99

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: provincieloket@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

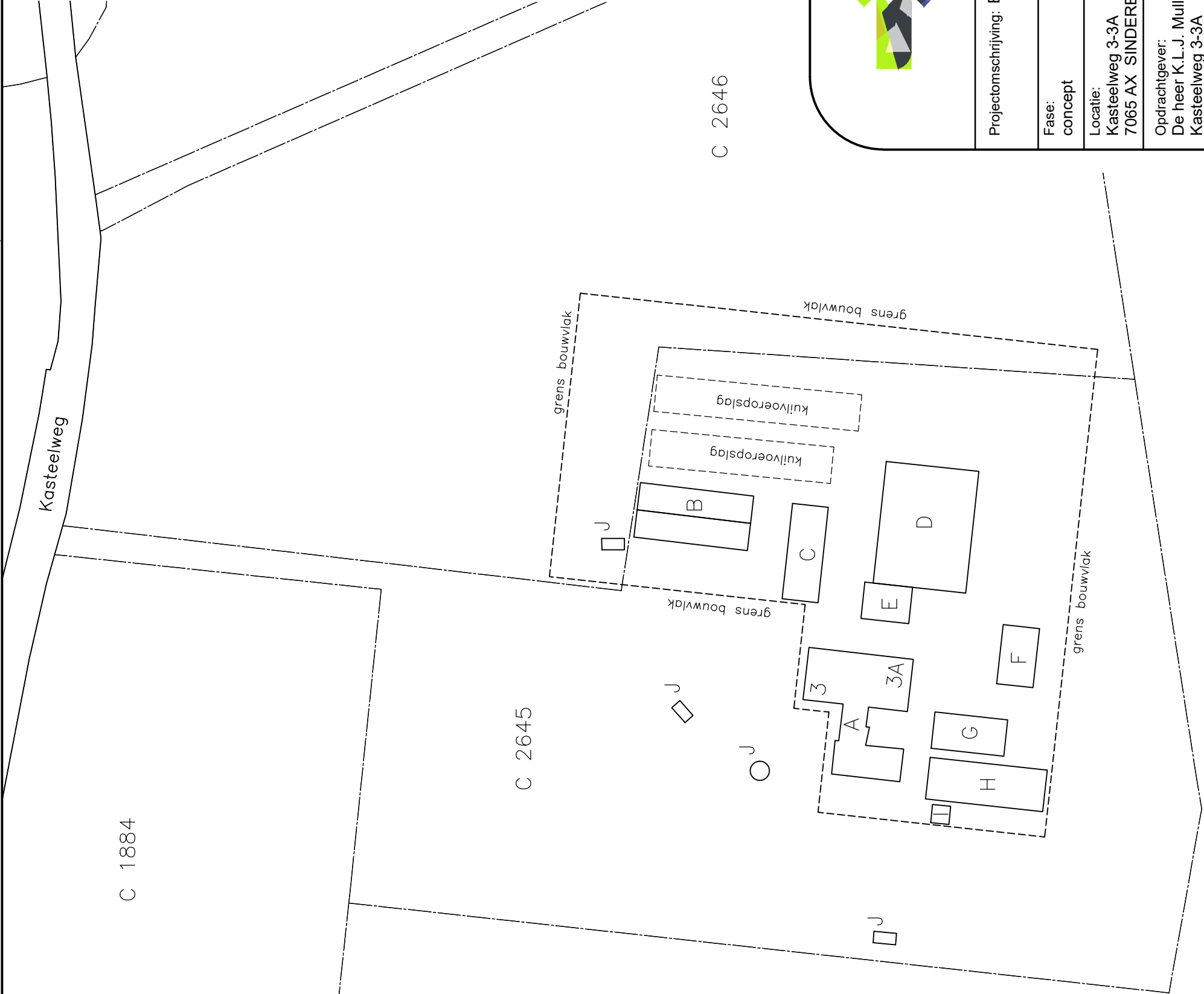
2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.



C 1884

C 2645

C 2646

C 2603

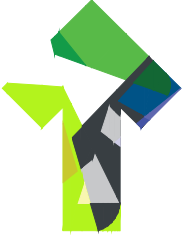
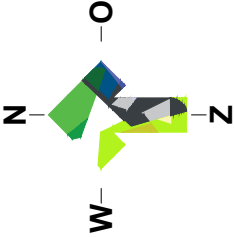
BESTAANDE SITUATIE GEBOUWEN

- gebouw A: bedrijfswoning + berging nr. 3 & 3a
- gebouw B: pluimveestal 300 m2
- gebouw C: werktuigenberging 166 m2
- gebouw D: melkveestal 547 m2
- gebouw E: tanklokaal/berging 84 m2
- gebouw F: karlods 104 m2
- gebouw G: werktuigenberging 128 m2
- gebouw H: varkensstal 236 m2
- gebouw I: hooiberg 16 m2
- gebouw J: 4 st. diverse bijgebouwen ca. 45 m2 (3 st. buiten bouwvlak)

TOTAAL GEBOUW B T/M I: 1581 m2

Van 'Agrarisch' naar 'Wonen' -> minimaal 50% slopen (= 790,5 m2)

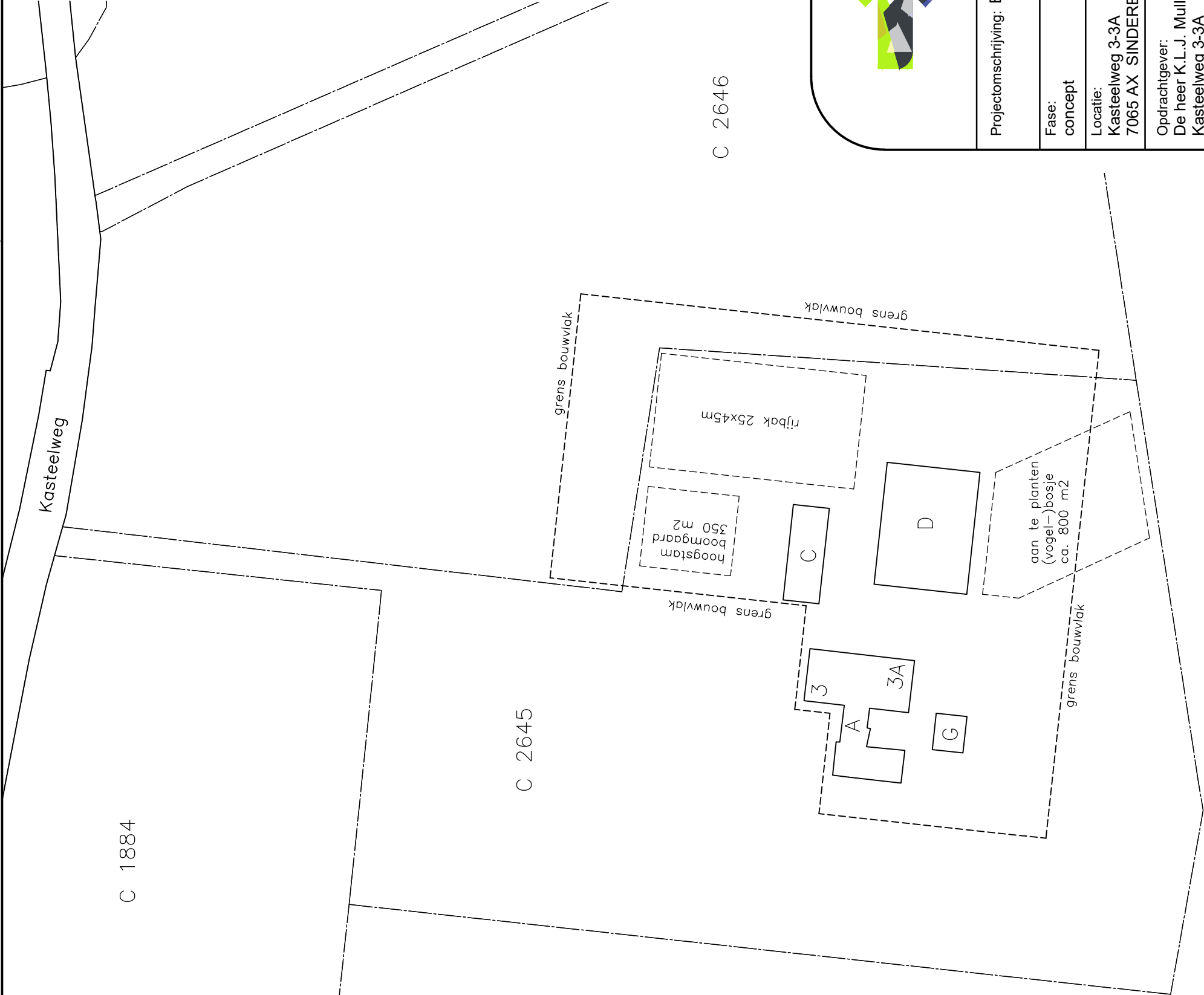
Gemeente : Oude IJsselstreek
Kadastrale gemeente : Varsseveld
Sectie : C
Sectienummer : 2645
Schaal : 1:1000



Borchgraven 2.5
7051 CW Varsseveld
Tel: 0315 - 82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: Bestemmingsplanwijziging		Datum:	04-11-2020
		Wijzigingsdatum 1:	
		Wijzigingsdatum 2:	
		Wijzigingsdatum 3:	
		Wijzigingsdatum 4:	
Fase: concept	Onderwerp: Situatieschets bestaand	Schaal:	1:1000
		Adviseur / tekenaar:	RTP
Opdrachtgever: De heer K.L.J. Muller & mevrouw A. Kruiniger Kasteelweg 3-3A 7065 AX SINDEREN 06-57243091		Formaat: A3	
		Tekeningnummer: 20-1980-S01-Muller	

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.



GEWENSTE SITUATIE GEBOUWEN

- gebouw A: bedrijfswoning + berging nr. 3 & 3a
- gebouw B: te slopen -> 0 m2
- gebouw C: werktuigenberging 166 m2
- gebouw D: melkveestal 547 m2
- gebouw E: te slopen -> 0 m2
- gebouw F: te slopen -> 0 m2
- gebouw G: deels te slopen -> 54 m2 (her-/nieuwbouw)
- gebouw H: te slopen -> 0 m2
- gebouw I: te slopen -> 0 m2
- gebouw J: te slopen -> 0 m2

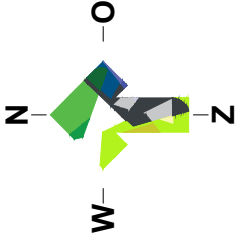
TOTAAL: 767 m2 te handhaven (gesloopt: 1581-767 = 814 m2)

Van 'Agrarisch' naar 'Wonen' -> minimaal 50% slopen (814 m2 > 790,5 m2 -> voldoet)
Eventueel te verplaatsen/te verkopen 'sloopmeters' -> 23,5 m2

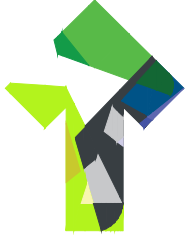
C 2645

C 2646

C 2603



Gemeente : Oude IJsselstreek
Kadastrale gemeente : Varsseveld
Sectie : C
Sectienummer : 2645
Schaal : 1:1000



Borchgraven 2.5
7051 CW Varsseveld
Tel: 0315 - 82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

LOCIS
ADVISEURS

Projectomschrijving: Bestemmingsplanwijziging			Datum:	04-11-2020
Fase: concept Locatie: Kasteelweg 3-3A 7065 AX SINDEREN Onderwerp: Situatieschets gewenst			Wijzigingsdatum 1:	
			Wijzigingsdatum 2:	
			Wijzigingsdatum 3:	
			Wijzigingsdatum 4:	
			Schaal:	1:1000
			Adviseur / tekenaar:	RTP
Opdrachtgever: De heer K.L.J. Muller & mevrouw A. Kruiniger Kasteelweg 3-3A 7065 AX SINDEREN 06-57243091			Formaat: A3	Tekeningsnummer: 20-1980-S01-Muller

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.



Gemeente Wisch

Kerkplein 7, Varsseveld
Postadres: Postbus 6
7050 AA Varsseveld
Telefoon 0315-256911
Fax 0315-256700

Bezoekadres: Boterstraat
Kantoren geopend op maandag
t/m vrijdag van 8.30 - 12.15 uur
13.30 - 16.00 uur

Postbank rek.nr. 840177
Rabobank Varsseveld
rek. nr. 36.48.00.038
BNG rek.nr. 28.50.09.621

Aan
Maatschap E.H. en T.G. Weening
Kasteelweg 3

7065 AX SINDEREN

Onderwerp	Uw brief en nummer	Bijl.	Varsseveld,	Nr.:
Wet milieubeheer		div.	23 oktober 1997	1725

Geachte heren Weening,

In het kader van uw aanvraag om een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw gemengde veehouderij aan de Kasteelweg 3 te Sinderen, doen wij u hierbij - tevens ter afsluiting van de procedure - de volgende stukken toekomen:

- de definitieve beschikking met de daaraan verbonden voorschriften (wijkt - qua na te leven voorschriften - niet af van het u eerder toegezonden ontwerp);
- een exemplaar van de openbare kennisgeving betreffende de tervisielegging van deze definitieve beschikking;
- een (gewaarmerkt) exemplaar van de van deze beschikking deeluitmakende (door u ingediende) bescheiden (w.o. het aanvraagformulier en de plattegrondtekening).

Eventuele mogelijkheden van beroep en/of voorlopige voorziening bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zijn er slechts voor hen die reageren n.a.v. de tervisielegging van een ontwerp-beschikking. De tervisielegging van uw ontwerp-beschikking heeft géén aanleiding gegeven tot ingekomen reacties.

Wél is deze mogelijkheid er nog voor hen die **aan kunnen tonen** dat men niet eerder in de gelegenheid was om te reageren.

De voor deze vergunning verschuldigde leges bedragen f 2.790,--.

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na verzending van dit schrijven via de in het briefhoofd vermelde bank- of girorekening.

behaalt of

Ontwerp:
Type:
Coll.:

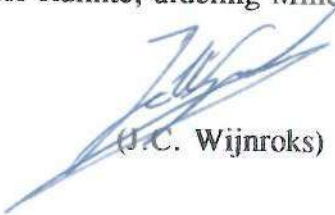
Bij beantwoording dagtekening
en nummer van ons schrijven
aan te halen

Verzoeken in elke brief slechts
één zaak te behandelen.

Indien u zich niet kunt verenigen met de verschuldigde leges, dan bestaat er de mogelijkheid, om binnen 6 weken, aanvangende met ingang van de dag volgende op die waarop dit schrijven is verzonden, bedenkingen in te brengen bij ons college.

Voor eventuele nadere informatie omtrent deze definitieve beschikking kunt u contact opnemen met de heer J.B.T. Polman van de afdeling Milieu van de Sector Ruimte (doorkiesnummer 0315-256727).

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Wisch,
namens dezen,
Sector Ruimte, afdeling Milieu,



(J.C. Wijnroks)

datum verzending van dit schrijven: 23 OKT. 1997

BESCHIKKING ingevolge de WET MILIEUBEHEER

Burgemeester en wethouders der gemeente Wisch;

gezien de op 8 augustus 1997 ingekomen aanvraag van de maatschap E.H. en Th.G. Weening, Kasteelweg 3, 7065 AX Sinderen, om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een gemengde veehouderij op het perceel Kasteelweg 3 te Sinderen, kadastraal bekend gemeente Varsseveld, sectie C, nummer 2076;

o v e r w e g e n d e:

- dat uitvoering is gegeven aan de procedure overeenkomstig het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer;
- dat de onderwerpelijke aanvraag het oprichten en in werking hebben van een gemengde veehouderij betreft;
- dat onderwerpelijke aanvraag het legaliseren van een reeds lang bestaand bedrijf betreft;
- dat op de onderwerpelijke inrichting de "Interimwet ammoniak en veehouderij" van toepassing is;

dat met betrekking tot deze wet het volgende van belang is:

dat de onderwerpelijke aanvraag het houden van de volgende dieren betreft:

- 44 melkkoeien;
- 34 stuks jongvee;
- 200 vleesvarkens;
- 1 paard.

dat de ammoniakemissie van de aanvraag in totaal 1024,4 kg NH₃/jaar bedraagt (bijlage II);

dat het bedrijf is gelegen op 1150 meter van het voor verzuring gevoelig object; dat de ammoniakemissie 1024,4 kg NH₃/jaar, de emissiefactor 0,007 en de depositie derhalve 7,17 mol/ha/jaar bedraagt;

dat uit bij de aanvraag gevoegde diertellingsgegevens blijkt dat op 1 januari 1986 56 melkkoeien, 36 stuks jongvee, 1 paard, 1 pony en 252 vleesvarkens aanwezig waren, welke een ammoniakemissie vertegenwoordigen van 1396,7 kg NH₃/jaar en een depositie van 9,78 mol/ha/jaar (bijlage I).

dat de op 1 november 1992 aanwezige dieren (44 melkkoeien, 34 stuks jongvee, 1 paard en 200 vleesvarkens) een getrouw beeld geven van de tussen 1 maart 1992 en 1 maart 1993 gebruikelijke ammoniakdepositie die de veehouderij in die periode veroorzaakte; dat de bijbehorende ammoniakemissie 1024,4 kg NH₃/jaar bedraagt met een bijbehorende depositie van 7,17 mol/ha/jaar (bijlage II);

dat op grond van art. 6 van de "Interimwet ammoniak en veehouderij" voor de op 1 november 1992 veroorzaakte depositie vergunning kan worden verleend (ammoniakemissie 1024,4 kg NH₃/jaar met een bijbehorende depositie van 7,17 mol/ha/jaar, bijlage II);

dat de te vergunnen depositie (7,17 mol/ha/jaar) minder dan 15 mol bedraagt zodat artikel 7 van de Interimwet buiten toepassing kan blijven;

dat toepassing van deze wet derhalve geen belemmering oplevert;

- dat op de inrichting de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996 van toepassing is;

dat de omgeving van de inrichting bestaat uit andere agrarische bedrijven en enkele verspreid liggende niet-agrarische bebouwingen (categorie IV);

dat de agrarische bedrijfswoning, die op 150 meter afstand van de inrichting is gelegen, volgens de bovengenoemde richtlijn in categorie IV van stankgevoelige objecten is ingedeeld;

dat het aantal gevraagde mestvarkenseenheden 200 bedraagt; dat het meest bedreigde object (cat. IV) is gelegen op 150 meter en dat de normaafstand 50 meter bedraagt; zodat toepassing van deze richtlijn mitsdien geen belemmering oplevert;

dat verder geen sprake is van cumulatie van stankhinder zoals bedoeld in de richtlijn Veehouderij en Stankhinder 1996;

- dat rekening is gehouden met de samenwerkingsovereenkomst die gemaakt is tussen de provincie Gelderland, het Landbouwschap en de Gelderse landbouworganisaties in het kader van de vaststelling van het Gelders Milieuplan 1992-1996 inzake de ontwikkeling van interne milieuzorgsystemen voor alle bij het landbouwschap geregistreerde bedrijven; dat die overeenkomst voorziet in voldoende milieuzorg in het jaar 2000; dat in het kader hiervan de vergunningaanvrager op het lopende project invoering bedrijfsmilieuzorg in Gelderland voor agrarische ondernemers wordt gewezen;
- dat met betrekking tot het stellen van geluidsnormen rekening is gehouden met het gestelde in de circulaire Industrielawaai;
- dat op de koelapparatuur van de melkinstallatie het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten (staatsblad 1992, 559) van toepassing is; dat in dit besluit regels zijn gesteld m.b.t. installatie en onderhoud van koelapparatuur en er geen termen aanwezig zijn om in dit kader aanvullende voorschriften op te nemen;

- dat voor het definitief in de bodem brengen van vloeistoffen het Lozingenbesluit bodembescherming (Stb. 1990, 217) van toepassing is;
- dat verder van richtwaarden, grenswaarden, regels en aanwijzingen zoals bedoeld in de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wet milieubeheer geen sprake is;
- dat geen adviezen en/of bedenkingen zijn ingekomen naar aanleiding van de tervisielegging van de ontwerp-beschikking;
- dat voor de overige aspecten de door inrichting mogelijk te veroorzaken gevolgen voor het milieu kunnen worden bestreden door de bij dit besluit behorende en op het Handboek Milieuvergunningen gebaseerde voorschriften;
- dat de gevolgen voor het milieu vanwege de inrichting niet zodanig zijn dat ter bescherming van het milieu de vergunning moet worden geweigerd;

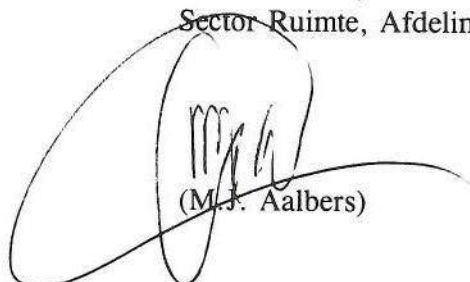
gelet op de van toepassing zijnde wetgeving;

b e s l u i t e n :

de gevraagde vergunning te verlenen voor het houden van 44 melkkoeien, 34 stuks jongvee, 200 vleesvarkens en 1 paard, overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en met inachtneming van de van deze vergunning deeluitmakende voorschriften.

Varsseveld, 21 oktober 1997

Burgemeester en wethouders voornoemd,
namens dezen,
Sector Ruimte, Afdeling Milieu,

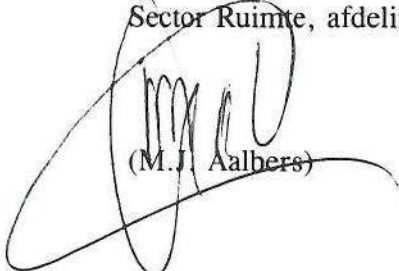


(M.J. Aalbers)

leges f 2.790,--

Behoort bij de beschikking van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Wisch d.d. 21 oktober 1997 betreffende de aanvraag van de maatschap Weening, Kasteelweg 3 te Sinderen voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

De secretaris van Wisch,
Namens deze,
Sector Ruimte, afdeling Milieu,


(M.J. Aalbers)

VOORSCHRIFTEN

MILIEUVERGUNNING

I N H O U D

A.	Algemene voorschriften	-2-
A.1.	Inhoud vergunning	-2-
A.2.	Staat van onderhoud en diversen	-2-
A.3.	Afvalstoffen	-2-
A.4.	Brandgevaar.	-3-
A.5.	Bewaren milieugevaarlijke stoffen.	-3-
A.6.	Voorschriften met betrekking tot bodembescherming	-4-
A.7.	Geluidhinder	-5-
A.8.	Energie- en waterbesparing	-6-
A.9.	Intern milieuzorgsysteem	-6-
B.	Voorschriften met betrekking tot de bovengrondse brandstoftank	-6-
C.	Voorschriften met betrekking tot de (onderhouds)werkplaats	-8-
D.	Voorschriften met betrekking tot de veehouderij.	-8-
D.1.	Algemene voorschriften.	-8-
D.2.	Melkinstallatie	-10-
D.3.	Voorschriften met betrekking tot de opslag van mest	-10-
D.4.	Voorschriften met betrekking tot de spuitplaats	-11-
	BEGRIPPEN	-12-

A. Algemene voorschriften

A.1. Inhoud vergunning

1. De gehele aanvraag en de daarbij behorende bescheiden maken deel uit van deze vergunning.

A.2. Staat van onderhoud en diversen

1. Derden, die binnen de inrichting werkzaamheden verrichten moeten, vooraf aan deze werkzaamheden, zodanig zijn geïnstrueerd dat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze vergunning.
2. De inrichting moet te allen tijde in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.
3. Degene die de inrichting drijft is gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.
4. Telkenmale wanneer in de gebouwen of op de terreinen van de inrichting dan wel in de naaste omgeving daarvan ongedierte wordt waargenomen (zoals ratten, muizen, insecten, mijten e.d.) moeten doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.
5. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010, voor zover van toepassing, en mag geen storing bij derden veroorzaken.
6. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in de vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

A.3. Afvalstoffen

1. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden; van afvalstoffen afkomstige geur en stof mogen zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden; gemorste of gelekke stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.
2. Het is verboden afvalstoffen, van welke aard dan ook, op het terrein van de inrichting te storten, te begraven, te doen of te laten uitvloeien of te verbranden.
3. Stoffen die, om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd naar een daarvoor bestemde inrichting.

4. Het in de inrichting vrijkomend bedrijfsafval, dat afzonderlijk verwerkt kan worden, zoals papier, oud ijzer, hout, puin, landbouwplastic, pvc-materialen e.d. moeten gescheiden worden bewaard en afgevoerd worden naar de betreffende verwerkingsinrichtingen.
5. De vergunninghouder dient de hoeveelheid (gevaarlijke) afvalstoffen die in de inrichting vrij kunnen komen zo veel mogelijk te beperken; verder dient zij bij het bouwen en onderhouden van de inrichting die materialen te bezigen die op het moment dat zij in het afvalstadium geraken het milieu zo weinig mogelijk belasten.
6. Gevaarlijke afvalstoffen moeten per afvalstroom gescheiden worden bewaard in doelmatige emballage. Gevaarlijk afval moet apart per afvalstroom worden gesorteerd en opgeslagen. De emballage moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd, van voldoende sterkte zijn, geschikt zijn voor de desbetreffende stof, vloeistofdicht zijn en luchtdicht zijn afgesloten.
7. Gevaarlijk afval dient regelmatig, in de regel eenmaal per 6 maanden, op zorgvuldige wijze en op gezette tijden te worden afgevoerd door een daartoe erkend bedrijf.
8. Met asbest verontreinigde stoffen, met asbest verontreinigd afval, asbesthoudende materialen en asbesthoudende stoffen, die niet of niet meer binnen de inrichting mogen worden bewerkt, verwerkt, opgeslagen of overgeslagen, dienen onmiddellijk te worden verzameld en in afgesloten niet-luchtdoorlatende verpakkingsmateriaal te worden opgeslagen. Deze dienen onverwijld te worden afgevoerd naar een daartoe gerechtigde inrichting, volgens de daarvoor geldende regelgeving. Bewijzen van afvoer dienen op verzoek van het bevoegd gezag te worden overlegd.

A.4. Brandgevaar.

1. Binnen de inrichting moet ten minste één draagbare poederblusser aanwezig zijn.
2. Brandblussers mogen niet zijn voorzien van halon als blusmiddel.
3. Elk brandblusmiddel moet op een in het oog lopende plaats of wijze zijn aangebracht, onbelemmerd bereikt kunnen worden, in goede staat van onderhoud verkeren en steeds voor direct gebruik beschikbaar zijn;
het onderhoud dient te geschieden overeenkomstig NEN 2559.
4. Elke brandblusser moet zijn voorzien van een Rijkskeurmerk met rangnummer.
5. Eénmaal per jaar moet elke brandblusser op bruikbaarheid worden onderzocht door een daartoe bevoegde instantie;
elk blusmiddel moet zijn voorzien van een label of sticker met daarop de laatste controledatum.

A.5. Bewaren milieugevaarlijke stoffen.

1. De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicaliën moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk.

2. In de inrichting mogen niet meer K1-, K2- en K3-vloeistoffen en andere chemicaliën aanwezig zijn dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is.
3. De opslag van meer dan 25 kg of liter milieugevaarlijke stoffen dient te voldoen aan het gestelde in de CPR-richtlijn 15-1. Deze richtlijn is op de inrichting van kracht als was deze op deze plaats letterlijk opgenomen.
4. Leeg ongereinigd vaatwerk en overige emballage dient te worden bewaard als zijnde gevuld.

A.6. Voorschriften met betrekking tot bodembescherming

1. Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigde stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.
2. Milieugevaarlijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd en werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat geen verontreiniging van de bodem op kan treden. Een en ander betekent dat de opslag van milieugevaarlijke stoffen boven een vloeistofdichte lekbak danwel een vloeistofdichte vloer moet plaatsvinden en werkzaamheden waarbij de bodem verontreinigd kan worden boven een vloeistofdichte vloer moeten plaatsvinden.
3. Voorzover in deze vergunning geen specifieke voorschriften zijn gesteld moet vaatwerk dat bestemd is voor de opslag en het aftappen van vloeistoffen ofwel boven vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst, dan wel moet dit vaatwerk zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer.
4. Indien verontreiniging van de bodem en/of grondwater met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), optreedt of is opgetreden, dan wel wordt vermoed, vanaf het moment dat de beschikking rechtskracht heeft, moet degene die de inrichting drijft deze verontreiniging terstond melden aan het bevoegde gezag.
5. Bij verontreiniging van de bodem en/of grondwater, zoals bedoeld in het vorige voorschrift, dient degene die de inrichting drijft:
 - a. al het nodige te ondernemen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - b. de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het bevoegde gezag goed te vinden wijze te bepalen;
 - c. de opgetreden verontreiniging binnen een door het bevoegde gezag te bepalen termijn, ongedaan maken tot een niveau zoals dat op het moment van sanering door het bevoegd gezag gehanteerd wordt;
 - d. de verontreinigde grond en het grondwater overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegde gezag te behandelen en/of af te voeren naar een daartoe ingerichte opslagplaats of verwerkingsinrichting.

Alvorens tot een bodemsanering over te gaan dient ten minste een maand voordat de sanering plaatsvindt, melding te worden gedaan bij Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland. Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van het met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop de sanering zal worden aangevangen;

- e. eventuele objecten zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels, die met de verontreinigde stoffen in aanraking zijn geweest, te controleren op aantasting en, indien nodig, te herstellen of te vervangen.

A.7. Geluidhinder

1. Het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} veroorzaakt door de inrichting aanwezige geluidbronnen mag ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen van derden of geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn - op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:

40 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur (dagperiode)
35 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
30 dB(A) tussen 23.00 en 06.00 uur (nachtperiode);

2. Onverminderd het vorige voorschrift mag de piekwaarde (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de daarin verrichte werkzaamheden en transportbewegingen, niet meer bedragen dan:

70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur (dagperiode);
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
60 dB(A) tussen 23.00 en 06.00 uur (nachtperiode);

3. Op zondagen en algemeen erkende feestdagen geldt gedurende de dagperiode de grenswaarde voor de avondperiode;
4. Het voorschrift 2 is niet van toepassing op het laden en lossen in en de aan- en afvoerbewegingen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 06.00 uur en 19.00 uur, e.e.a. met uitzondering van zon- en feestdagen.
5. Indien het bevoegd gezag over aanwijzingen beschikt dat de inrichting mogelijk niet aan de geluidnormstelling voldoet dient de vergunninghouder, op een daartoe schriftelijk ingediend verzoek, door middel van een akoestisch onderzoek, aan te tonen dat wel aan de normstelling voldaan wordt.
6. Het in het vorige lid bedoelde akoestisch onderzoek dient te geschieden door een door het bevoegd gezag goed te keuren deskundige.
7. Indien uit het akoestisch onderzoek blijkt dat niet aan de geluidnormering voldaan wordt dient de vergunninghouder onverwijld die maatregelen/voorzieningen te treffen die noodzakelijk zijn om wel aan de voorschriften te voldoen. Een en ander dient door akoestisch onderzoek gestaafd te worden.

8. Genoemd akoestisch onderzoek dient plaats te vinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01, ICG-rapport uitgave 1981.

A.8. Energie- en waterbesparing

1. De vergunninghouder dient minimaal per maand te registreren hoeveel energie (elektriciteit en gas) en water er in de inrichting verbruikt wordt. Zo nodig dienen meetvoorzieningen te worden geïnstalleerd.
2. Indien uit de energie- en waterregistratie blijkt dat het verbruik om onverklaarbare redenen is gestegen dient de vergunninghouder onverwijld te onderzoeken waar dit verhoogd verbruik aan te wijten is, resp. maatregelen te treffen om dit verhoogd verbruik te beëindigen.
3. De vergunninghouder is gehouden die energie- en waterbesparingsmaatregelen te treffen die redelijkerwijs van haar verlangd kunnen worden. Bij renovatie/vervanging dient de vergunninghouder de voorzieningen/maatregelen te treffen die voldoen aan het principe "stand der techniek".

A.9. Intern milieuzorgsysteem

1. De vergunninghouder is gehouden die voorzieningen/maatregelen te treffen die redelijkerwijs van haar verlangd kunnen worden teneinde de schade aan het milieu zoveel mogelijk te beperken.
2. De vergunninghouder dient uiterlijk in het jaar 2000 over een intern milieuzorgsysteem te beschikken en overeenkomstig te handelen.
3. Het intern milieuzorgsysteem moet voldoen aan de afspraken die op provinciaal niveau tussen het landbouwbedrijfsleven en de provincie Gelderland zijn/worden gemaakt.

B. Voorschriften met betrekking tot de bovengrondse brandstoftank

1. Voor het opslaan van gasolie, lichte stookolie en dieselolie in bovengrondse tanks is de richtlijn CPR 9-6 van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen, getiteld Vloeibare aardolieproducten; buitenopslag van K3-producten in bovengrondse stalen tanks (0,2 tot 150 m³) van toepassing.

Afleverpomp voor motorbrandstof

2. Een elektrische pomp voor motorbrandstof, zoals dieselolie, moet in de buitenlucht zijn opgesteld.

3. Een pomp moet zodanig zijn ingericht dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij levering van de vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld. In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.
4. Indien geen toezicht wordt gehouden, moet een pomp zijn afgesloten zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.
5. Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.
6. De elektrische installatie in en aan de pomp moet voldoen aan de voorschriften voor elektrische installaties in ruimten met gasontploffingsgevaar (NEN 3410). Deze voorschriften zijn niet van toepassing voor het bovenste deel van de pompkast waarin het telwerk is aangebracht, mits zich in dit deel geen leidingen of onderdelen met vloeistof bevinden die bij lekkage gevaar opleveren. Voor de elektrische installatie in het in het voorgaande bedoelde bovenste deel van de pompkast geldt dat het elektrisch materiaal bij normaal bedrijf geen vonkende delen mag bezitten, noch delen met een temperatuur die gevaar voor ontploffing opleveren.
7. Ieder aflevert toestel moet zijn voorzien van een schakelaar waarmee de elektrische installatie in en aan de omkasting van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld. Bij de schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. De schakelaar mag tevens dienen als werkschakelaar.
8. Behalve de in het vorige voorschrift genoemde hoofdschakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van een pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.
9. Aan de pompkast van een elektrische pomp mogen geen wandcontactdozen zijn aangebracht, terwijl aan de vulafsluiter of aan de afleverslang geen elektrische schakelaar aanwezig mag zijn.
10. De pompkast van een elektrische pomp moet voldoende zijn geventileerd; de uitsparing in de pompkast, waarin de vulafsluiter van de afleverslang in ruststand wordt geborgen, moet gasdicht van het inwendige van de pompkast zijn afgesloten.
11. Het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.
12. Op of bij de pomp moet met duidelijk leesbare letters het opschrift zijn aangebracht; "VOERTUIGMOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN".
13. Nabij een pomp moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van tenminste 6 kilogram.

14. De afleverinstallatie, de pomp en de leidingen dienen goed te worden onderhouden. Het afleveren van motorbrandstoffen en het ophangen van de afleverslang dient zodanig te geschieden, dat geen verontreiniging van de bodem kan plaatsvinden.

C. Voorschriften met betrekking tot de (onderhouds)werkplaats

1. Oliën, vetten of hiermee verontreinigd water mogen niet van de vloer van de onderhoudswerkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.
2. Indien werkzaamheden worden verricht waarbij brandbare vloeistoffen worden gebezigd mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.
3. Onder het tot aftappen van vloeistoffen, anders dan water, gereedstaand vaatwerk moeten doelmatige lekbakken zijn geplaatst.
4. Vaatwerk ten behoeve van de bewaring van afgewerkte olie, smeerolie en andere milieugevaarlijke stoffen moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak van voldoende inhoud.
5. Alvorens las- en snijwerkzaamheden te verrichten aan leidingen of tanks waarin ontplofbare of brandbare stoffen aanwezig waren, moet door een proef worden vastgesteld dat de leiding of tank "gasvrij" is.
6. Binnen een straal van 10 meter van de snij- en laswerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare materialen bevinden.
7. De laskabelisolaties moeten regelmatig, doch tenminste éénmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage.
8. De te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

D. Voorschriften met betrekking tot de veehouderij.

D.1. Algemene voorschriften.

1. Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd; transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens; vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
2. De vloer van een stal moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd voor zover onder de vloer geen opslagruimte aanwezig is voor mest of gier.

3. Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden;
deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren en/of goederen.
4. Bedrijfsafvalwater, geen gier zijnde, moet via een gesloten bedrijfsriolering worden afgevoerd naar de mest- en gierkelder, een aparte opslagruimte of naar de gemeentelijke riolering.
5. Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom naar boven gericht blijft.
6. Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet in uitsluitend daarvoor bestemde, tegen ongedierte afgesloten, opslagplaatsen worden bewaard.
7. Het pneumatisch of mechanisch vullen van silo's is verboden op werkdagen tussen 19.00 uur en 6.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen.
8. Het vullen van silo's uit de bulkwagen moet zodanig geschieden, dat voor de omgeving hinderlijke stofverspreiding wordt voorkomen;
het via de ontluchting ontwijkende stof moet worden opgevangen in een doeltreffende stofzak.
9. Een kuilvoeropslag van gras of snijmaïs moet zijn gelegen op tenminste 25 meter afstand van een woning van derden of een gevoelig object.
10. De kuilvoeropslag van gras of snijmaïs of een opslag van voederproducten met een droge stofgehalte lager dan 60%, niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit, moet blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het product;
de opslagen moeten zo zijn ingericht dat geen bodemverontreiniging kan optreden; zo nodig dienen de opslagen te worden ingericht op vloeistofdichte vloeren;
bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoeding plaatsvindt, ontbreken;
eventuele beschadigingen aan het afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld;
11. Het uitgehaalde kuilvoer moet direct in de stal, dan wel in een afgesloten ruimte worden geplaatst, of op zodanige wijze worden afgedekt dat geen stankoverlast kan plaatsvinden;
direct na het uithalen van het kuilvoer moet de kuil door middel van kunststoffolie, vastgelegd met zogenaamde zandslurven of een ten minste hieraan gelijkwaardige voorziening, worden toegedekt;
eventuele restanten van het kuilvoer moeten direct van het terrein van de inrichting worden afgevoerd, dan wel op zodanige wijze worden opgeslagen dat geen stankoverlast of bodemverontreiniging kan optreden;
12. In de inrichting mogen gelijktijdig niet meer dieren gehouden worden dan de aantallen, vermeld in de tot de vergunning behorende bescheiden.

13. Bewijzen dat de in het vorige voorschrift bedoelde aantallen niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen en boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een controlerend ambtenaar worden getoond.
14. Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting te worden geborgen in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.
15. Medicijnen t.b.v. de veestapel moeten in een deugdelijk, afsluitbare kast worden opgeslagen.

D.2. Melkinstallatie

1. Voor het gebruik van CFK als koelmiddel zijn de voorschriften behorend tot het "Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten" van toepassing.
2. In de afvoerleiding van de vacuümpomp moet, indien deze met oliesmering is uitgerust, een doelmatige olie-afscheider zijn opgenomen of een doelmatige olie-opvang zijn aangebracht teneinde de emissie van olie(-nevel) en bodemverontreiniging te voorkomen.
3. Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor melkapparatuur moeten zijn opgeslagen in daartoe geschikt en goed gesloten vaatwerk.

D.3. Voorschriften met betrekking tot de opslag van mest

1. Dunne mest en gier, spoel- en schrobwater moeten worden opgeslagen in hiertoe bestemde opslagruimtes. Deze opslagruimtes moeten vloeistofdicht zijn en mogen niet zijn voorzien van een overstort.
2. Pompputten dienen afgedekt te zijn behoudens gedurende het ledigen en vullen van de mestkelders of het mixen van de mest.
3. Indien er aanwijzingen zijn dat de vloeistofdichtheid van de mestkelders niet in orde is, dient de vergunninghouder, binnen een door de gemeente in redelijkheid te stellen termijn, de kelders op vloeistofdichtheid te laten onderzoeken. Als er inderdaad van lekkage sprake is, dient de vergunninghouder zodanige maatregelen te treffen dat geen verdergaande vervuiling van de bodem plaatsvindt.
4. Gedurende de opslagperiode mag de mest niet in beweging worden gehouden, behoudens voor menging gedurende korte tijd ten behoeve van het ledigen van de opslagruimte.
5. Het ledigen van mest- en gierkelders en/of -putten mag slechts geschieden met behulp van een vacuüm- of pompinstallatie.

6. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien; deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
7. Het is in de inrichting verboden dierlijke meststoffen te drogen, te mengen, om te zetten of op enigerlei andere wijze te verwerken, anders dan ten behoeve van de normale bemestingspraktijk.
8. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening; de stapeling van de mest moet zodanig geschieden dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

D.4. Voorschriften met betrekking tot de spuitplaats

1. Het reinigen van voertuigen mag uitsluitend geschieden op een wasplaats die zodanig is ingericht dat, tijdens de reinigingswerkzaamheden geen water of vuil buiten de wasplaats kan geraken; de vloer van de wasplaats moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd en afwaterend zijn gelegd naar schrobputjes.
2. Het water van de wasplaats dient naar een vloeistofdichte ruimte te worden afgevoerd.
3. Het werken met een hogedrukreiniger mag alleen op zodanige wijze geschieden, dat zich geen vloeistof of damp buiten de inrichting kan verspreiden.

BEGRIPPEN

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

BEVOEGDE GEZAG:

Burgemeester en wethouders danwel de afdeling milieuzaken van de gemeente Wisch;

CPR 9-6:

De richtlijn "Vloeibare aardolieproducten - buitenopslag van K3-producten in bovengrondse stalen tanks (0,2 tot 150 m3)", opgesteld door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen en uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (1de druk 1994);

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

Toestellen die voldoen aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Staatsblad 1986, 553);

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (L_{Aeq}):

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig voorschrift IL-HR-13-01;

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651;

Ter plaatse van woningen van derden:

Meetpositie 2 meter voor de gevel ter hoogte van het meest geluidgevoelige vertrek (dus inclusief gevelreflekatie).

K1-VLOEISTOF:

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21 graden Celsius, bepaald volgens NEN 3204, en die bij 37,8 graden Celsius een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53;

K2-VLOEISTOF:

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 21 graden Celsius of hoger is, doch lager is dan 55 graden Celsius, bepaald volgens NEN 3204, of een verfproduct waarvan het vlampunt 21 graden Celsius of hoger is, doch lager dan 55 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53;

K3-VLOEISTOF:

Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55 graden Celsius of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55 graden Celsius of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 53;

KIWA:

Het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen;

Lekbakconstructie:

Een vloestofdichte vloer die te zamen met aanwezige drempels en muren een vloestofdichte bak vormt danwel een apart gecreëerde vloestofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof-materiaal;
de lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloestofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloestoffen en een inhoud hebben ten minste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloestoffen;
de lekbakconstructie dient inpandig te zijn, danwel in de openlucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater;

NEN:

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

NEN 1010:

De Nederlandse norm NEN 1010 "Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties";

NEN 2559:

De Nederlandse norm NEN 2559 "Controle en onderhoud van draagbare blustoestellen";

NEN 3881:

De Nederlandse norm NEN 3881 "Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen (1975)";

NEN 3884:

De Nederlandse norm NEN 3884 "Bepaling van brandwerendheid van bouwdelen (1978)";

NEN 3885:

De Nederlandse norm "Bepaling van de brandwerendheid van deur-, luik- en raamconstructies van gebouwen (1982)";

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

NEN-ISO:

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

ONBRANDBAAR:

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 3881, uitgave 1975;

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

OPENBAAR RIOOL

Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

Voor zover een DIN-, NEN, NEN-EN of NEN-ISO-norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht geworden is, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.



0005 15

CHECKLIST: BOOT

Controleur: *HMW*Datum: *25-7-96*

Administratieve gegevens over de lokatie

Naam : *gebr. Wiering*
Adres : *1. Kerkstraat 12*
Postcode : *5211*
Woonplaats : *Seedorp*

Eigenaar/huurder:

1. Wordt of werd de tank gebruikt als particuliere- of bedrijfstank ?

- ☒ Bedrijfstank
☐ Particuliere tank

2. Tank in gebruik:

- ☐ in gebruik
gekeurd ja / nee
bodemonderzoek (0-situatie) ja / nee
verzekering ja / nee

- ☐ opslag en in bedrijf huidige inhoud:
☐ alleen opslag huidige inhoud:

Voor de opslag van welk produkt is deze tank in gebruik ?

- ☐ huisbrandolie
☐ benzine
☐ dieselolie
☐ petroleum
☐ afgewerkte olie
☐ onbekend
☐ afvalwater
☐

*verwerkt
25/7/96
HMW*

3. Tank buiten gebruik:

- ☒ buiten gebruik (leeg) ☐ voor 1 maart 1993
☐ na 1 maart 1993

*leeg sinds
1-1-1991*

Kiwa gesaneerd met certificaat: ja / nee

- zo ja: ☐ gereinigd gevuld met zand
☐ gereinigd en verwijderd
☐ gereinigd (deelcertificaat)
☐ anders

Naam Kiwa-erkend bedrijf:

Datum sanering:

Certificaatnummer:



- no nee: ☐ inhoud "opgemerkt"
- ☐ Leeggezogen
 - ☐ zelf gereinigd
 - ☐ zelf verwijderd
 - ☐ zelf gereinigd en zelf gevuld met zand
 - ☐ zelf gereinigd en zelf verwijderd
 - ☐ onder ambtelijk toezicht verwijderd
 - ☐ overig verwijderd
 - ☐ met schuim gevuld
 - ☐ onbekend
 - ☐ anders.....

Voor de opslag van welk produkt was deze tank in gebruik ?

- ☐ huisbrandolie
- ☐ benzine
- ☒ dieselolie
- ☐ petroleum
- ☐ afgewerkte olie
- ☐ onbekend
- ☐ afvalwater
- ☐

light motor
olie
niet gebruikt



5. Waar bevindt / bevond de tank zich ?

- ☐
- ☐ onbekend

6. Is de tank reeds eerder gemeld:

zo ja wanneer:



Overige opmerkingen:

Conclusie :

- ☐ KIWA gesaneerd/afgedaan
- ☐ saneren met eenvoudig bodemonderzoek voor 1 maart 1998
 - particuliere en bedrijfstanks die op 1 maart 1993 buiten gebruik waren
- ☐ saneren met uitvoerig bodemonderzoek noodzakelijk
 - termijn particuliere tank 1-3-96 verlopen (1-3-93 in gebruik).
 - termijn bedrijfstank 1-3-95 verlopen (1-3-93 in gebruik).
- ☐ hersaneren

18. Bodembescherming

Zijn er bodembeschermende maatregelen getroffen

- ☐ neen
☒ ja, hieronder specificeren
☒ lekbakken (aangeven op de tekening) *Diarschietland.*
☐ vloeiستofdichte vloeren (aangeven op de tekening en specificaties bijvoegen)
☐ wasplaats (aangeven op de tekening en specificaties bijvoegen)
☐ _____ (aangeven op de tekening en specificaties bijvoegen)

19. Brand of explosie

Welke voorzieningen zijn getroffen om het risico van brand of explosie te beperken?

Brandblusmiddelen

Soort	Aantal	Plaats / nr. op de tekening
☒ brandblussers	<i>2</i>	<i>1, 8</i>
☐ brandslangen		
☐ _____		
☐ _____		

Overige voorzieningen



BIJLAGE 11:

Onafhankelijkheidsverklaring

Onafhankelijkheidsverklaring

Kwaliteit:

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem).

Onafhankelijkheid:

Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Projectnaam: Kasteelweg 3-3A te Sinderen
Projectnummer: MM20212
Erkende veldwerker van: Montferland Milieu B.V.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:

Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	Ja
Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	Ja
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	Ja

Datum uitvoering 2001: 22-12-2020
15-01-2021

Datum uitvoering 2002: 15-01-2021

Datum uitvoering 2018: 14-01-2021

Onafhankelijkheidsverklaring:

Montferland Milieu B.V. verklaart dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.



BIJLAGE 12:

Toegepaste normen



NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	<i>Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond</i>
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en naderonderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	<i>Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek</i>
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	<i>Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische Verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.</i>
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	<i>Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen</i>
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen.
NEN 5751	Bodem	Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	<i>Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek</i>
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 56673	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem



BIJLAGE 13:

Toelichting toetsingkader



De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Grond:

Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Achtergrondwaarden (AW)** In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term “Achtergrondwaarden” gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek “Achtergrondwaarden 2000” (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.
- **Criterium voor nader onderzoek (Tussenwaarde)** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek (tussenwaarde) gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- **Streefwaarden (S)** De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.
- **Criterium voor nader onderzoek ($1/2(S+I)$)** Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het criterium voor nader onderzoek ($1/2(S+I)$; gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.
- **Interventiewaarden (I)** De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.



Tabel: Toetsingwaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingwaarden ¹	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Metalen				
Barium			920	20
Cadmium	0.60	6.8	13	0.20
Kobalt	15	102	190	3.0
Koper	40	115	190	5.0
Kwik	0.15	18	36	0.050
Lood	50	290	530	10
Molybdeen	1.5	96	190	1.5
Nikkel	35	68	100	4.0
Zink	140	430	720	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
Polychloorbifenylen				
Som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	190	2595	5000	35

¹

AW	achtergrondwaarde
½(AW/I)	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10 % humus en 25 % lutum.



Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingwaarden ¹	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Metalen				
Barium	50	338	625	20
Cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
Kobalt	20	60	100	2.0
Koper	15	45	75	2.0
Kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
Lood	15	45	75	2.0
Molybdeen	5.0	152	300	2.0
Nikkel	15	45	75	3.0
Zink	65	432	800	10
Vluchtige aromaten				
Benzeen	0.20	26	30	0.20
Tolueen	7.0	504	1000	0.20
Ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
Xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
Styreen	6.0	153	300	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	0.01	35	70	0.020
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
Gehalogeneerde koolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1 dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
Dichloomethaan som (cis, trans)	0.01	500	1000	0.20
1,2 dichloorethenen (0,7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3 dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
Som dichloorpropaan (0,7 factor)	0.80	40	80	0.42
Tetachlooretheen	0.01	20	40	0.10
Tetachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
Trichlooretheen	24	262	500	0.20
Chloroform	6.0	203	400	0.20
Vinylchloride	0.01	2.2	5.0	0.20
Tribroommethaan			630	0.20
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	50	325	600	50

¹

S	streefwaarde
½(S+I)	gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I	interventiewaarde
RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)



Tabel: Toetsingwaarden voor asbestverdacht (I&M-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven.

Toetsingwaarden ¹	AW	$1/2(AW+I)$	I	RBK eis
Kwantitatief asbestonderzoek				
Gewogen asbestconcentratie			100	

¹	AW	achtergrondwaarde
	$1/2(AW+I)$	gemiddelde van de achtergrond en interventiewaarde
	I	interventiewaarde
	RBK	tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10 % humus en 25 % lutum.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer MM20212
 Projectnaam Kasteelweg 3-3A te Sinderen
 Ordernummer
 Datum monstername 14-01-2021
 Monsternemer Arjan Ellmann
 Certificaatnummer 2021008231
 Startdatum 18-01-2021
 Rapportagedatum 22-01-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,4			3,2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7			3,6		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5		82,6	82,6	
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4		3,2	3,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7		3,6	3,6	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	78,39		22	71,04	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2241	-	<0,20	0,2232	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	11,76	-	4,8	14,36	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8	15,05	-	5,3	10	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0842	-	<0,050	0,0485	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	21,22	-	<4,0	7,206	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	36,36	-	12	17,96	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	88	194,9	*	22	46,95	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176		<3,0	6,563	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29		<5,0	10,94	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	97,06		6,5	20,31	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	117,6		14	43,75	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	47,06		8,6	26,88	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35		<6,0	13,13	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	264,7	*	<35	76,56	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002		<0,0010	0,0021	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,0049	0,0153	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	5,4	5,4		0,098	0,098	
Anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,1	0,1	
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7		0,11	0,11	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	1		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,082	0,082	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5		0,084	0,084	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,095	0,095	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26	25,59	**	0,86	0,844	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11815757	A-MM01, A01: 12-50, A02: 13-50, A03: 20-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	11815758	B-MM02, B01: 15-50, B02: 15-50, B03: 15-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>