

Van Dun Advies B.V. / Van Dun Ontwerp & Planologie
t.a.v. mevrouw M. Raymakers
Postel 8
5711ET SOMEREN

Geachte mevrouw Raymakers,

Hierbij ontvangt u de rapportage van het aanvullend bodemonderzoek dat door Silt Milieu B.V. is uitgevoerd aan de Sint Jorisstraat ong. te Middelbeers. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 1902413, d.d. 11 november 2019). Deze rapportage dient aangevuld te worden met een onderzoek op bestrijdingsmiddelen (OCB).

Terreinverkenning

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is door Silt Milieu B.V. op 3 november 2023 een terreinverkenning op de onderzoekslocatie uitgevoerd door de erkende veldwerkers de heer D. Vervoort en de heer T. Coppens. De onderzoekslocatie is volledig onverhard en onbebouwd en in gebruik als akkerland. In het terrein zijn geen duidelijke terpen, kuilen of glooiingen waargenomen en op het perceel zijn geen watergangen of waterpartijen aanwezig.

Veld- en laboratoriumonderzoek

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende veldwerkers de heer D. Vervoort en de heer T. Coppens. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. Het hierbij behorende procescertificaat (EC-SIK-02238, 22 maart 2023) en keurmerk van Silt Milieu B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters. In totaal zijn 12 boringen tot 0,2 m-mv geplaatst (B101 t/m B112).

Tijdens de werkzaamheden zijn geen afwijkingen opgetreden in het kader van het BRL SIKB 2000, protocol 2001 (versie 6.0). De bodem op de locatie bestaat tot een diepte van circa 0,2 m-mv overwegend uit matig fijn matig siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid. In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

Analyses en resultaten

De grond(meng)monsters zijn in het laboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. In tabel 3 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende grond(meng)monsters zijn samengesteld (o.a. zintuiglijke waarnemingen en diepte geanalyseerde bodemlaag) en worden de resultaten van het grondonderzoek vermeld. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5.

Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondmonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (de zogenaamde generieke referentiewaarden).

Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
$\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex	=	Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie $<2\mu\text{m}$) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennend) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde (grond) c.q. streefwaarde (grondwater) en de $\frac{1}{2}$ (AW+I) waarde;
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de $\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex en gelijk interventiewaarde;
- sterk verhoogd gehalte: gehalte groter dan de interventiewaarde.

Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bij het op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) toepassen van een partij grond, volgens het generieke toetsingskader, spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem een belangrijke rol. In verband met hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als zijnde landbodem, zijn de in de grond(meng)monsters gemeten gehalten indicatief getoetst aan de waarden afkomstig uit de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage B, tabellen 1 en 2). Dit is geschied met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (Bodemtoets- en validatieservice).

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- achtergrondwaarden: grond die vrij toepasbaar is bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit;
- wonen: grond kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' en 'industrie';
- industrie: grond kan worden toegepast bij bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie';
- niet toepasbaar: grond kan niet elders worden toegepast en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Toetsingen

In tabel 1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de gehalten de betreffende achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 1 Resultaten bodemonderzoek

Monster-nr.	Samenstelling [m-mv]	Bodemsamenstelling/ bijmengingen	Analyse-parameters	Parameters >AW	Toets (Wbb)	Bbk
MM101	B108 (0,00 - 0,20) B109 (0,00 - 0,20) B110 (0,00 - 0,20) B112 (0,00 - 0,20)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	OCB	-	-	AW
MM102	B102 (0,00 - 0,20) B104 (0,00 - 0,20) B105 (0,00 - 0,20) B106 (0,00 - 0,20)	Matig fijn matig siltig zand, humeus	OCB	-	-	AW

Verklaring gebruikte afkortingen:			Verklaring van de tekens:		
AW	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde 2000	*	groter dan AW en kleiner of gelijk aan de bodemindex		
WO	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse wonen	**	groter dan bodemindex (0,5), kleiner of gelijk interventiewaarde		
IND	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse industrie	***	groter dan interventiewaarde		
NT	voldoet aan bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar	-	gehalte niet verhoogd t.o.v. AW dan wel detectiegrens		
Bbk	indicatief getoetst aan Besluit bodemkwaliteit				

Conclusie en resultaten

De bodem op de locatie bestaat tot een diepte van circa 0,2 m-mv overwegend uit matig fijn matig siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

In de grondmengmonsters MM101 en MM102 (bovengrond) zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen (OCB) aangetoond. Allen liggen onder de achtergrondwaarden.

Op basis van het Besluit bodemkwaliteit kan de milieuhygiënische kwaliteit van de bovengrond indicatief als klasse AW2000 beschouwd worden.

Resumé en aanbeveling

Middels onderhavig bodemonderzoek en het eerder uitgevoerde onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. In het kader van de Wet bodembescherming zijn geen aanvullende procedures noodzakelijk. Op basis van de bevindingen uit onderhavig bodemonderzoek zijn er, ons inziens, vanuit milieuhygiënisch oogpunt derhalve geen belemmeringen c.q. beperkingen voor de voorgenomen ontwikkeling op deze locatie.

Wanneer men (graaf)werkzaamheden en/of wijzigingen uit gaat voeren, dient men rekening te houden met de volgende zaken:

- wanneer men grond van de locatie wil afvoeren dient men rekening te houden met afzetkosten. Een acceptant van de grond kan een aanvullend onderzoek eisen (lees partijkeuring). Op basis van dit onderzoek en het eerder uitgevoerde onderzoek zijn de boven- en ondergrond indicatief als zijnde maximaal klasse AW2000 bestempeld;
- het verlenen van een omgevingsvergunning is ter competentie aan het bevoegd gezag.

Met vriendelijke groet,

Silt Milieu B.V.

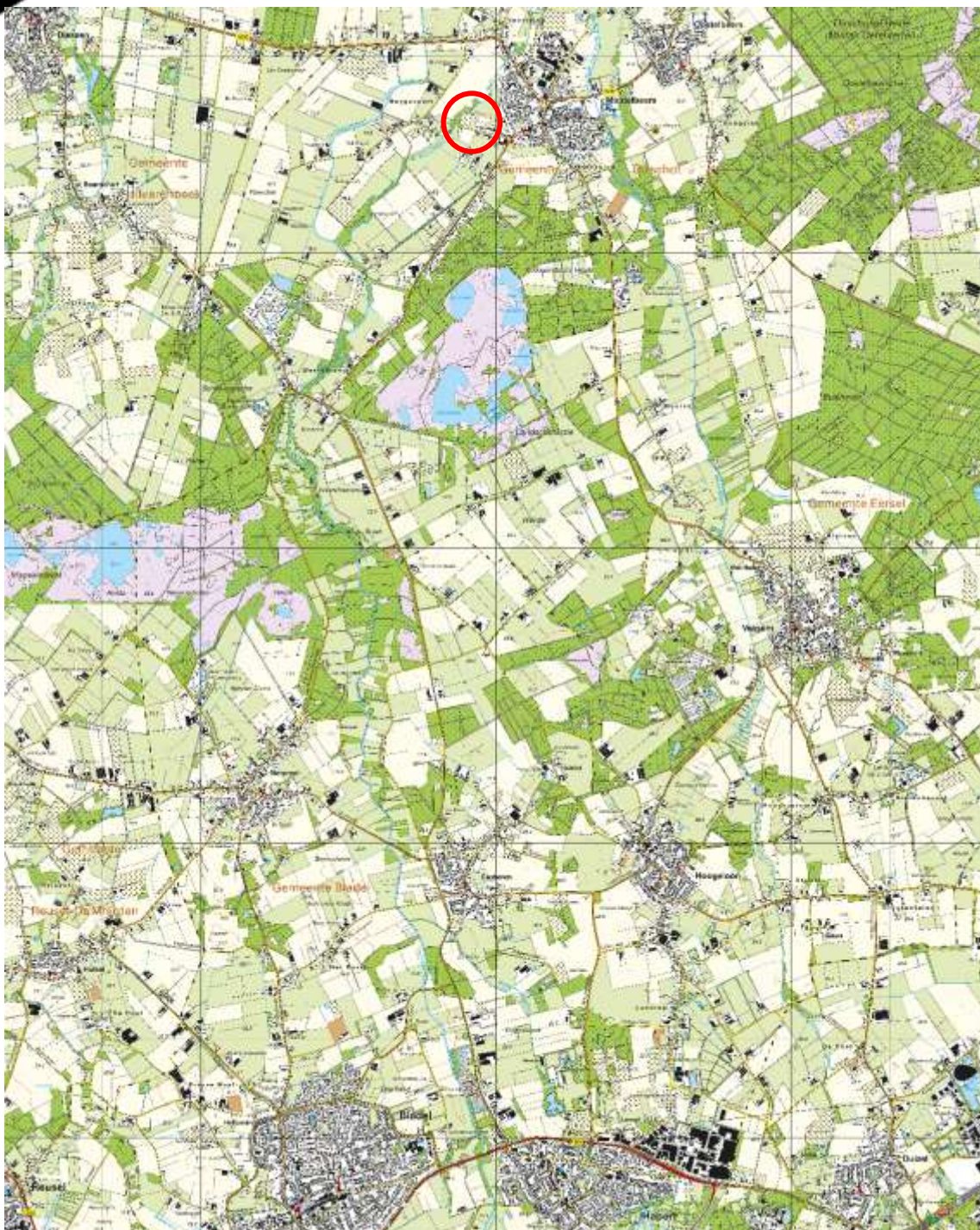


Laura Thiesen

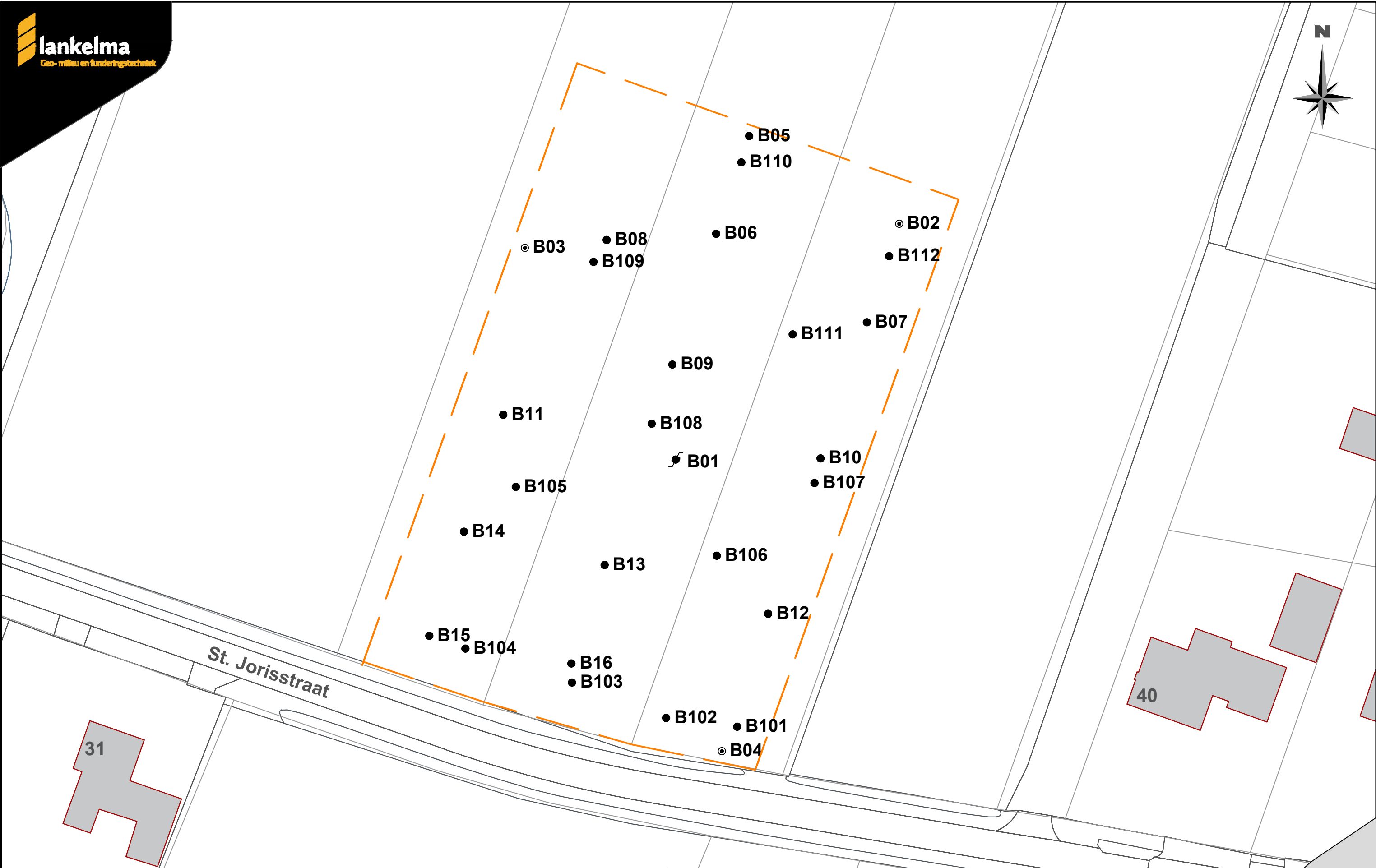
Bijlagen

- Bijlage 1 Regionale ligging locatie
- Bijlage 2 Situatiekening met boorlocaties
- Bijlage 3 Profielbeschrijvingen
- Bijlage 4 Analysecertificaat grond
- Bijlage 5 Toetsingstabellen

Bijlage 1: Regionale ligging locatie



Bijlage 2: Situatietekening met boorlocaties

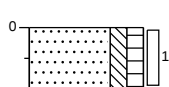


Projectnummer: 1902413		Project: Verkennend bodemonderzoek aan de St. Jorisstraat te Middelbeers	
Datum: 7 november 2023		0 m5 m25 m Schaal 1: 500 Legenda - Grondboring met peilbuis - Grondboring 2,0 m-mv - Grondboring 0,5 m-mv - Onderzoekslocatie	
Situatietekening	Formaat: A3		
Getekend: JLO/MS	Maten in meters		

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Boring: B101

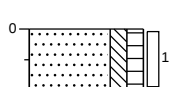
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B103

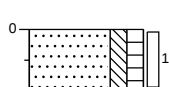
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B105

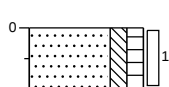
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B107

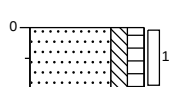
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B102

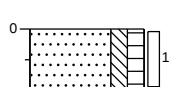
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B104

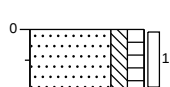
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B106

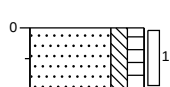
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B108

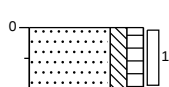
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig
siltig, matig humeus,
donkerblauw,
Edelmanboor

Boring: B109

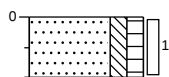
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerblauw, Edelmanboor
20

Boring: B111

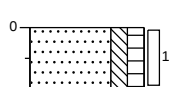
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerblauw, Edelmanboor
20

Boring: B110

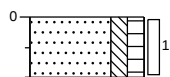
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerblauw, Edelmanboor
20

Boring: B112

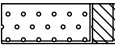
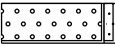
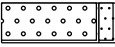
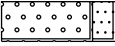
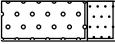
Datum: 3-11-2023
Boormeester: Daan Vervoort



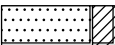
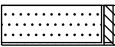
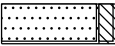
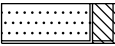
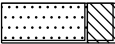
0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerblauw, Edelmanboor
20

Legenda (conform NEN 5104)

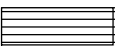
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

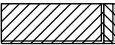
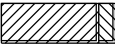
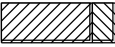
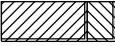
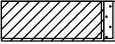
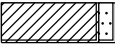
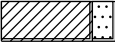
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

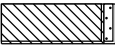
veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

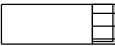
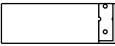
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

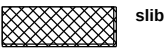
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand



Bijlage 4: Analysecertificaat grond

Silt Milieu B.V.
T.a.v. Laura Thiesen
Putstraat 9a
5091 TH OOST WEST EN MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023158369/1
Uw project/verslagnummer	1902413
Uw projectnaam	Middelbeers, Sint Jorisstraat.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Nov-2023

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1902413
 Uw projectnaam Middelbeers, Sint Jorisstraat.
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023158369/1
 Startdatum analyse 03-Nov-2023
 Datum einde analyse 07-Nov-2023
 Rapportagedatum 07-Nov-2023/15:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.0	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	6.4
Gloeirest	% (m/m) ds	92	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	2.6
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM101 B108 (0-20) B109 (0-20) B110 (0-20) B112 (0-20)	Grond (AS3000)	13930548
2	MM102 B102 (0-20) B104 (0-20) B105 (0-20) B106 (0-20)	Grond (AS3000)	13930549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1902413
 Uw projectnaam Middelbeers, Sint Jorisstraat.
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023158369/1
 Startdatum analyse 03-Nov-2023
 Datum einde analyse 07-Nov-2023
 Rapportagedatum 07-Nov-2023/15:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM101 B108 (0-20) B109 (0-20) B110 (0-20) B112 (0-20)	Grond (AS3000)	13930548
2	MM102 B102 (0-20) B104 (0-20) B105 (0-20) B106 (0-20)	Grond (AS3000)	13930549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023158369/1

Pagina 1/1

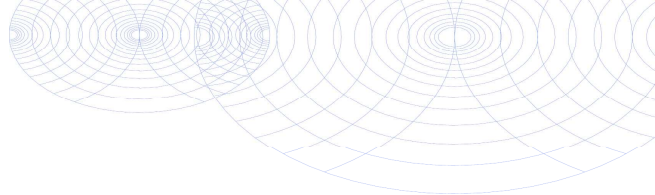
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13930548	MM101 B108 (0-20) B109 (0-20) B110 (0-20) B112 (0-20)				
0536243678	B108	0	20	03-Nov-2023	1
0536243677	B109	0	20	03-Nov-2023	1
0536243684	B110	0	20	03-Nov-2023	1
0536243683	B112	0	20	03-Nov-2023	1
13930549	MM102 B102 (0-20) B104 (0-20) B105 (0-20) B106 (0-20)				
0536243673	B102	0	20	03-Nov-2023	1
0536243675	B104	0	20	03-Nov-2023	1
0536243672	B105	0	20	03-Nov-2023	1
0536243680	B106	0	20	03-Nov-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023158369/1**

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023158369/1

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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 5: Toetsingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM101			MM102		
Certificaatcode		2023158369			2023158369		
Boring(en)		B108, B109, B110, B112			B102, B104, B105, B106		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20		
Humus	% ds	7,60			6,40		
Lutum	% ds	3,90			2,60		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0018 ⁽⁶⁾		<0,0020	<0,0022 ⁽⁶⁾	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,016			0,016		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-0	<0,0010	<0,0011	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-0	<0,0010	<0,0011	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-0	<0,0010	<0,0011	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 ⁽⁶⁾		<0,0010	<0,0011 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	0	<0,0010	<0,0011	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0018	-0		<0,0022	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0018	-0,04		<0,0022	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0018	-0		<0,0022	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0018	-0,13		<0,0022	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	0	<0,0010	<0,0011	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0009 ⁽⁶⁾		<0,0010	0,0011 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0018	-0		<0,0022	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0028	-0		<0,0033	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,020			<0,023	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0010	0,0013	-0	<0,0010	<0,0011	-0
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	92			93		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0011	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015		
Droge stof	% m/m	78,0	78,0		80,4	80,4	
Lutum	%	3,9			2,6		
Organische stof (humus)	%	7,6			6,4		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <= AW : <= Achtergrondwaarde
 > AW : < Tussenwaarde
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde
 > I : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2