

Hoogweg Paprikakwekerijen B.V.
De heer L. Hoogweg
Postbus 45
8316 ZG Marknesse

Onze referentie: HOMA20200765
Betreft: Samenvatting nader bodemonderzoek t.p.v. meerdere percelen gelegen ten zuiden van de Baarloseweg in de Noordoostpolder te Marknesse (fase 3)
Datum: 21 augustus 2020
Behandeld door: Dhr. W.A. van den Bos

In dit document worden kort de resultaten besproken met betrekking tot het uitgevoerde nader bodemonderzoek (fase 3) ter plaatse van meerdere percelen gelegen ten zuiden van de Baarloseweg in de Noordoostpolder te Marknesse, welke in eigendom zijn van Rijksvastgoed te Marknesse.

Aanleiding tot het onderzoek zijn de resultaten uit het verkennend en nader bodemonderzoek opgesteld door VanderHelm Milieubeheer B.V. (kenmerk: 20191537, documentnummer: 20191537.1, d.d. 19 december 2019 en kenmerk: 20191562, d.d. 9 april 2020). Hieruit blijkt dat matig- tot sterke verontreinigingen in de grond zijn aangetroffen alsmede plaatselijk antropogene (puin)bijmengingen in de grond en halfverhardingen welke nog middels een verkennend asbestonderzoek dienen te worden onderzocht.

Doelstelling van het onderzoek is:

- het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak) en voor zover mogelijk de omvang van de aangetroffen verontreinigingen;
- het bepalen of de verdenking op asbest terecht is middels verkennend asbestonderzoek.

Bij de opzet van het nader onderzoek is gebruik gemaakt van de NTA 5755; Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (juli 2010). Het verkennend milieukundig asbestonderzoek wordt verricht conform de NEN 5707+C2 en NEN 5897+C2.

Het veldwerk wordt uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (veldwerk milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de protocollen 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd en erkend door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001: 2015.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Synlab Analytics & Services te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005 onder nummer L028.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.



Achtergrondinformatie

De rapportages zijn door de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek beoordeeld. Uit de beoordeling volgt dat nader bodemonderzoek dient plaats te vinden ter hoogte van matige en sterke verontreinigingen welke nog niet voldoende in beeld zijn gebracht m.b.t. ernst en/of omvang. Vanwege plaatselijk aanwezige antropogene bijmengingen dient er tevens asbestonderzoek uitgevoerd te worden. Deze beoordeling komt overeen met de conclusies en aanbeveling welke opgenomen zijn in de hierboven genoemde rapportages (20191537 en 20191562).

Plaatselijk zijn op een aantal percelen matige tot sterke verontreinigingen aangetroffen en deze zijn middels onderhavig nader bodemonderzoek reeds voldoende in beeld gebracht. Tevens is verkennend asbestonderzoek uitgevoerd ter hoogte van een aantal locaties. Hieruit volgt dat er geen verontreinigingen met asbest zijn aangetoond. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de rapportages met kenmerk 20191537 en 20191562.

Onderhavige rapportage heeft betrekking op de verontreinigingen welke nog nader onderzocht dienen te worden alsmede de grond- en halfverhardingslagen welke vooralsnog als asbestverdacht worden beschouwd. Hieronder wordt per perceel en boring/ spot een toelichting gegeven.

Perceel B 3124

- ter hoogte van boringen 070 en 072 zijn matige tot sterke verontreinigingen met de parameters DDD/DDE/DDT aangetroffen. Op basis van nader onderzoek is bepaald dat de verontreinigingen zich beperken tot de bovengrond (traject 0,00 - 0,50 m-mv). Uit afperkende boringen in horizontale richting per boring blijkt dat de bovengrond plaatselijk nog matig tot sterk verontreinigd is met de DDD/DDE/DDT. Hierdoor is de omvang van de matige en sterke verontreinigingen nog niet volledig bepaald. Op basis van deze resultaten kan worden aangenomen dat de verontreinigingen te relateren zijn aan het (voormalig) gebruik van het perceel en vallen binnen hetzelfde kadastrale perceel. Hierdoor is organisatorisch een samenhang tussen de verontreinigingen en is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in het kader van de Wet Bodembescherming. Mogelijk is sprake van een diffuse verontreiniging met deze parameters in de bovengrond binnen het kadastrale perceel.

Perceel B 1158

- ter hoogte van boring 1001 is een matige verontreiniging met de parameter Drins aangetroffen in bovengrond (0,00 - 0,50 m-mv). De ondergrond is geanalyseerd in een mengmonster. Uit de resultaten volgt dat er geen verontreiniging met Drins is aangetroffen, hiermee wordt uitgegaan dat de verontreiniging voldoende verticaal is afgeperkt;
- ter hoogte van de boringen 1001, 1003, 1005 en 1013 zijn antropogene bijmengingen aangetroffen in de bovengrond. Tevens is ter hoogte van boring 1004 een laag menggranulaat aangetroffen in het traject 0,00 – 0,20 m-mv. Deze boringen zijn geplaatst ter hoogte van dammen naar het aangrenzend perceel.

Perceel B 4019

- ter hoogte van de boringen 1103, 1105, 1107 en 1207 zijn antropogene bijmengingen aangetroffen in de bovengrond. Deze boringen zijn geplaatst ter hoogte van dammen naar het aangrenzend perceel;
- ter hoogte van de boringen 1106, 1113 en 1115 zijn antropogene bijmengingen aangetroffen in de bovengrond. Deze boringen zijn geplaatst ter hoogte van een voormalig pad op het zuidwestelijke gedeelte van het perceel parallel langs de sloot.

Perceel B 3123

- ter hoogte van boringen 1349 en 1350 zijn een matige verontreiniging met de parameter DDE en een sterke verontreiniging aangetroffen met de parameter DDT in bovengrond (0,00 - 0,50 m-mv) in een mengmonster;
- ter hoogte van de boringen 1349 en 1350 zijn antropogene bijmengingen aangetroffen in de bovengrond. Deze boringen zijn geplaatst ter hoogte van een pad.



De ernst en omvang van bovenstaande verontreinigingen zijn nog niet vastgesteld, derhalve dient nader bodemonderzoek conform de NTA 5755 uitgevoerd te worden.

Uitgangspunt is dat de verontreinigingen zijn veroorzaakt vóór 1987 en dat deze zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen/ (voormalig) gebruik percelen.



Opzet nader bodemonderzoek fase 3

De volgende werkzaamheden en analyses worden uitgevoerd:

Tabel 1: Onderzoeksstrategie (conceptueel model)

Perceel	Boring(en)	Werkzaamheden	Protocol
perceel B 3124	070 + 072	- 15 x afperkende boring tot 1,0 m-mv in een raster van circa 25 meter t.h.v. boring 070 - 8 x analyse van de bodemlaag 0,00-0,50 m-mv op DDD/DDE/DDT, lutum, organische stof en voorbereiding AS3000 - 18 x afperkende boring tot 1,0 m-mv in een raster van circa 25 meter t.h.v. boring 072 - 8 x analyse van de bodemlaag 0,00-0,50 m-mv op DDD/DDE/DDT, lutum, organische stof en voorbereiding AS3000	NTA 5755
perceel B 1158	1001	- 4 x plaatsen boringen tot ca. 1,5 m-mv - 4 x analyse van de bodemlaag 0,00-0,50 m-mv op Drins inclusief lutum, organische stof en voorbereiding AS3000	NTA 5755
	1001/1105	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 6
	1003/1107	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 6
	1005	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 6
	1013	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 6
	1004	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster fundatie asbest kwantitatief - 1 x mengmonster fundatie standaardpakket	NEN 5707+C2 tabel 6 NEN 5897+C2 tabel 4 Indicatief BBK
perceel B 4019	1103	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 6
	1105	In combinatie met boring 1001 van perceel 1158	NEN 5707+C2 tabel 6
	1107	In combinatie met boring 1003 van perceel 1158	NEN 5707+C2 tabel 6
	1106/ 1113/ 1115	- 12 x graven van proefgat (30x30x50 cm) waarvan 2 doorgezet tot 1,0 m-mv - 2 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 7
	1207	- 2 x graven van proefgat (30x30x50 cm) - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 6
Perceel 3123	1349 + 1350	- 2 x herplaatsen boring 1349 + 1350 tot ca. 1,5 m-mv - 2 x analyse van de bodemlaag 0,0 – 0,5 m-mv op DDT/DDD/DDE	NTA 5755
	1349	- 6 x graven van proefgat (30x30x50 cm) waarvan 1 doorgezet tot 1,0 m-mv - 1 x mengmonster asbest kwantitatief	NEN 5707+C2 tabel 7

Voor de verticale afperking zijn de boringen/ grondmonsters gebruikt van het nader onderzoek fase 1 en 2. Ter verduidelijking zijn de boorprofielen opgenomen in bijlage 1 en zijn de boorpunten aangegeven op de situatietekeningen.

Veldonderzoek

Het veldwerk (het plaatsen van een peilbuis en het verrichten van de boringen) is uitgevoerd op 13 juli 2020 door de heren R. Bazuin en W.A. van den Bos van VanderHelm Milieubeheer B.V. De uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 2. De locaties van de verrichte boringen en peilbuis zijn weergegeven op de situatieschetsen in bijlage 3.

Tabel 2: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie en oppervlakte	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummer	Protocol
Perceel B 3124			
070	15 boringen tot 1,0 m-mv	070-6 t/m 070-20	NTA5755
072	18 boringen tot 1,0 m-mv	072-6 t/m 072-23	NTA5755
Perceel B 1158			
1001	4 boringen tot 1,5 m-mv	1001-1 t/m 1001-4	NTA-5755
1001/1105	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1001-1 + PG1001-2	NEN 5707+C2 tabel 6
1003/1107	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1003-1 + PG1003-2	NEN 5707+C2 tabel 6
1005	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1005-1 + PG1005-2	NEN 5707+C2 tabel 6
1013	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1013-1 + PG1013-2	NEN 5707+C2 tabel 6
1004	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1004-1 + PG1004-2	NEN 5707+C2 tabel 6 NEN 5897+C2 tabel 4 Indicatief BBK
Perceel B 4019			
1103	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1103-1 + PG1103-2	NEN 5707+C2 tabel 6
1105	In combinatie met boring 1001 van perceel 1158	-	NEN 5707+C2 tabel 6
1107	In combinatie met boring 1003 van perceel 1158	-	NEN 5707+C2 tabel 6
1106/ 1113/ 1115	- 12 x graven van proefgat (30x30x50 cm) waarvan 2 doorgezet tot 1,0 m-mv	PG1106-1 t/m PG1106-12	NEN 5707+C2 tabel 7
1207	2 x graven van proefgat (30x30x50 cm)	PG1207-1 + PG1207-2	NEN 5707+C2 tabel 6
Perceel B3123			
1349 + 1350	2 x herplaatsen boring 1349 + 1350 tot ca. 1,5 m-mv	1349-1 + 1350-1	NTA 5755
1349	6 x graven van proefgat (30x30x50 cm) waarvan 1 doorgezet tot 1,0 m-mv	PG1349-1 t/m PG1349-6	NEN 5707+C2 tabel 7

TOETSING

Tabel 3: Toetsingstabel grond en asbest

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	>T	> I (+index)	Asbest
Perceel B3124					
070-08-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,25) DDD (som) (-) DDT (som) (0,25)	-	-	N.v.t.
070-09-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,07) DDD (som) (-) DDT (som) (0,03)	-	-	N.v.t.
070-12-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,1)	-	-	N.v.t.
070-13-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,39) DDD (som) (-)	DDT (som) (0,83)	-	N.v.t.
070-14-1	0,00 - 0,50	DDE (som) (0,05)	-	-	N.v.t.
070-17-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,06) DDD (som) (-) DDT (som) (0,13)	-	-	N.v.t.
070-18-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,09) DDD (som) (-) DDT (som) (0,07)	-	-	N.v.t.
072-11-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,11) DDD (som) (-) DDT (som) (0,07)	-	-	N.v.t.
072-14-1	0,00 - 0,50	DDE (som) (0,04)	-	-	N.v.t.
072-15-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,28) DDD (som) (-) DDT (som) (0,37)	-	-	N.v.t.
072-17-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,12) DDT (som) (0,13)	-	-	N.v.t.
072-18-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,45) DDD (som) (-)	DDT (som) (0,7)	-	N.v.t.
072-19-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,49) DDD (som) (-)	DDT (som) (0,67)	-	N.v.t.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	>T	> I (+index)	Asbest
072-20-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,12) DDD (som) (-) DDT (som) (0,13)	-	-	N.v.t.
072-22-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,33) DDD (som) (-) DDT (som) (0,45)	-	-	N.v.t.
072-23-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,16) DDD (som) (-) DDT (som) (0,14)	-	-	N.v.t.
Perceel B 1158 en B 4019					
1001-1-1	0,00 - 0,50	-	-	-	N.v.t.
1001-2-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,05) DDD (som) (-) DDT (som) (-)	-	-	N.v.t.
1001-3-1	0,00 - 0,50	-	-	-	N.v.t.
1001-4-1	0,00 - 0,50	-	-	-	N.v.t.
ASB1001/1105	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1003/1007	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1004	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1005	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1013	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1103	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1106-1	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1106-2	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1207	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
Perceel B3123					
1349-1	0,00 - 0,50	-	-	-	N.v.t.
1350-1	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,05) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02)	-	-	N.v.t.
ASB1349-1	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen
ASB1349-2	0,00 - 0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Niet aangetroffen

> AW : > Achtergrondwaarde
 >T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

INTERPRETATIE

Hieronder wordt per perceel een omschrijving gegeven van de resultaten:

Perceel B 3124

Boring 070-1 + 072-1

Uit het nader onderzoek fase 1 en 2 volgt dat de bovengrond ter hoogte van boringen 070 en 072 matig tot sterk verontreinigd is met DDD/DDE/DDT. Met onderhavig nader onderzoek fase 3 zijn deze verontreinigingen horizontaal afgeperkt. In fase 2 zijn deze verontreinigingen als verticaal afgeperkt. De ondergrond ter hoogte van boringen 070 en 072 is niet verontreinigd met deze parameters. Hierdoor kan aangenomen worden dat de verontreinigingen zich beperken tot de bovengrond.

Uit afperkende boringen in horizontale richting per boring blijkt dat de bovengrond plaatselijk nog matig verontreinigd is met de DDD/DDE/DDT. Uiteindelijk is de omvang van de matige en sterke verontreinigingen volledig bepaald. De spot ter hoogte van 070 heeft een laagdikte van 0,5 m-mv en een geschatte oppervlakte van 1.190 m². De spot ter hoogte van 072 heeft tevens een laagdikte van 0,5 m-mv en een geschatte oppervlakte van 1.635 m². Op basis van deze resultaten kan worden aangenomen dat de verontreinigingen te relateren zijn aan het (voormalig) gebruik van het perceel en vallen binnen hetzelfde kadastrale perceel. Hierdoor is organisatorisch een samenhang tussen de verontreinigingen en is er sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' in het kader van de Wet Bodembescherming. De contour van de verontreinigingen zijn weergegeven in de situatieschetsen in bijlage 3.

In het nader onderzoek fase 2 is van de bovengrond t.b.v. het PFAS onderzoek, PFAS aangetoond boven de detectiegrens en boven destijds de grens voor Landbouw/natuur. Hierdoor was de grond indicatief toepasbaar als Wonen/Industrie. Echter per 2 juli 2020 is het tijdelijk handelingskader geactualiseerd waardoor de grond nu indicatief toepasbaar is als Landbouw/natuur.

Percelen B 1158 en B 4019

Boring 1001

Ter plaatse van boring 1001 is de bovengrond matig verontreinigd met de parameter DDD/DDE/DDT. De grond ter hoogte van de overige afperkende boringen is maximaal licht verontreinigd met DDD/DDE/DDT. De omvang van de matige DDD/DDE/DDT verontreiniging is hierdoor volledig bepaald en betreft geen ernstig geval.

Dammen/paden

In de grond/puinlagen met bodemvreemde bijmengingen is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond. Hierdoor kan de grond/puin ter hoogte van de dammen/paden als onverdacht op asbest worden beschouwd.

Perceel B 3123

Boring 1349-1 + 1350-1

Ter plaatse van boringen 1349-1 en 1350-1 zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond. Uitgegaan wordt dat er geen matige tot sterkte verontreinigingen aanwezig zijn.

Pad

In de grondlagen met bodemvreemde bijmengingen ter hoogte van het pad is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond. Hierdoor kan de grond als onverdacht op asbest worden beschouwd.



Opmerkingen/aanbevelingen

Indien met de voorgenomen nieuwbouw van glastuinbouw grondroerende werkzaamheden plaatsvinden in of met de matig tot sterk verontreinigde grond ter plaatse van perceel B 3124, een BUS melding op te stellen en in te dienen bij het bevoegd gezag.

Opgemerkt wordt dat onderhavige samenvatting geen volledige rapportage inclusief benodigde bijlages betreft.

Behandeld door:
Dhr. W.A. van den Bos



Gecontroleerd door:
Dhr. A. Riemens

**Bijlagen:**

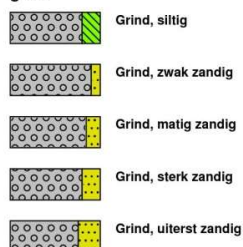
- 1 Boorprofielen
- 2 Lokale situatiekaart
- 3 Situatieschetsen terrein
- 4 Analysecertificaten
- 5 Toetsingstabellen grond wet bodembescherming



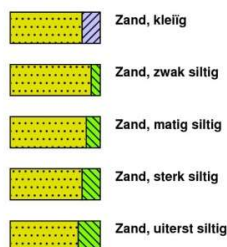
BIJLAGE 1 BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



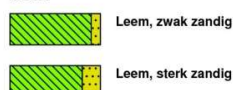
veen



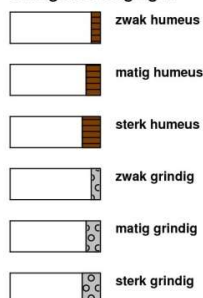
klei



leem



overige toevoegingen



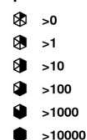
geur



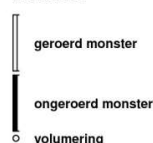
olie



p.i.d.-waarde



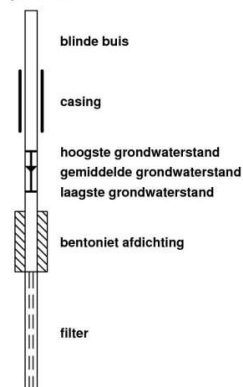
monsters



overig

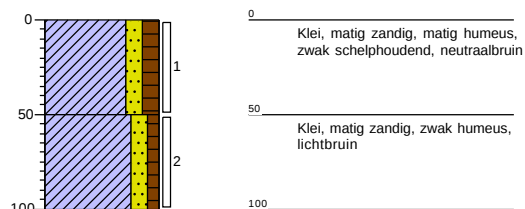


peilbuis

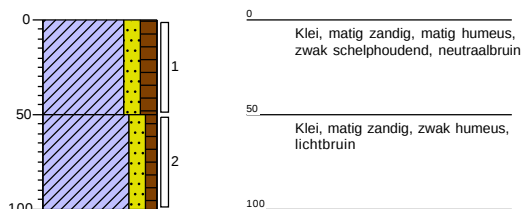


Boorprofielen

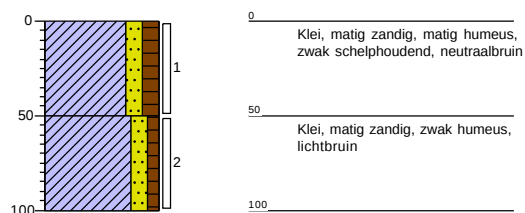
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-06
Datum: 13-7-2020



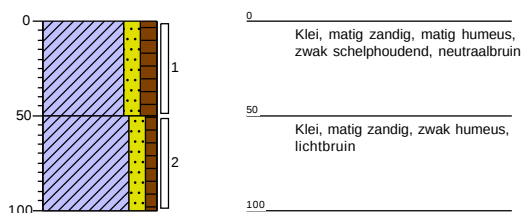
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-07
Datum: 13-7-2020



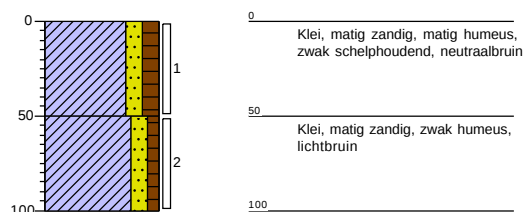
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-08
Datum: 13-7-2020



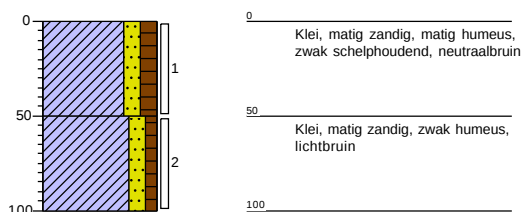
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-09
Datum: 13-7-2020



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-10
Datum: 13-7-2020

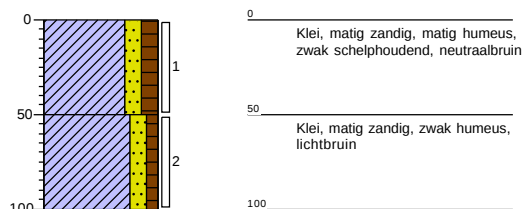


Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-11
Datum: 13-7-2020

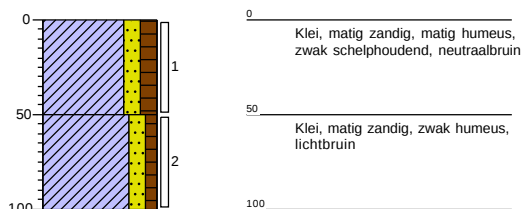


Boorprofielen

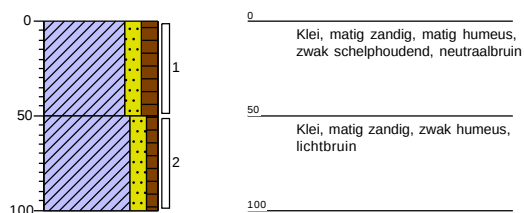
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-12
Datum: 13-7-2020



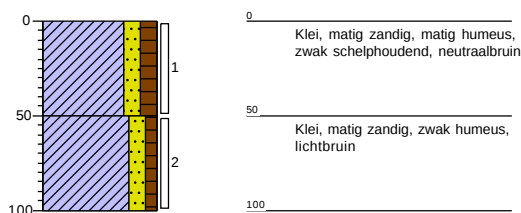
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-13
Datum: 13-7-2020



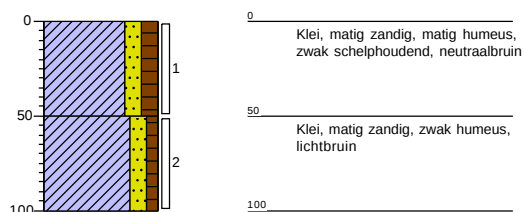
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-14
Datum: 13-7-2020



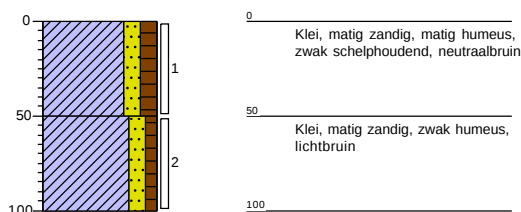
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-15
Datum: 13-7-2020



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-16
Datum: 13-7-2020

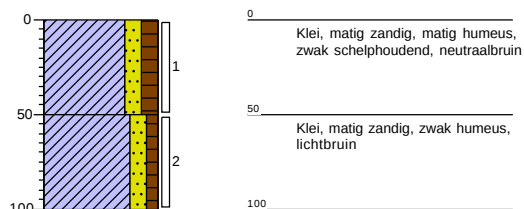


Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-17
Datum: 13-7-2020

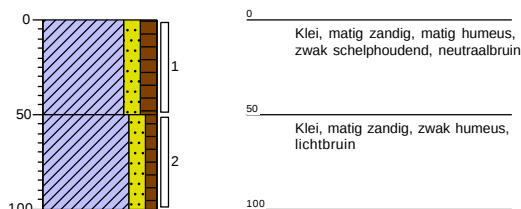


Boorprofielen

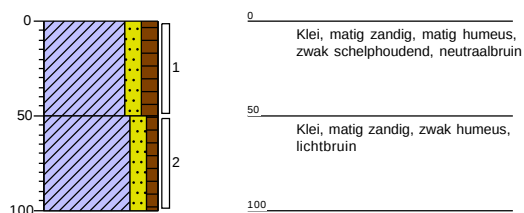
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-18
Datum: 13-7-2020



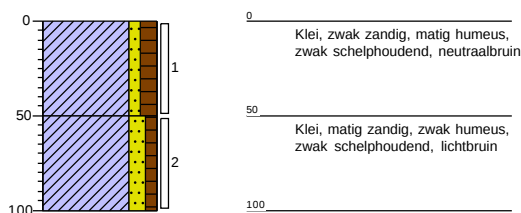
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-19
Datum: 13-7-2020



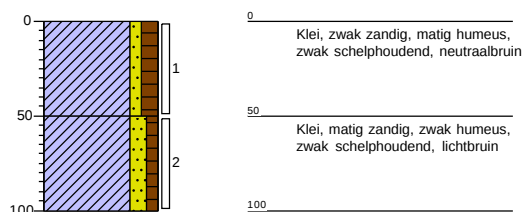
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 070-20
Datum: 13-7-2020



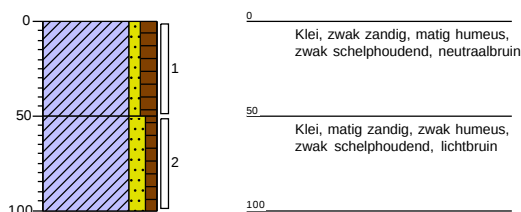
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-06
Datum: 13-7-2020



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-07
Datum: 13-7-2020

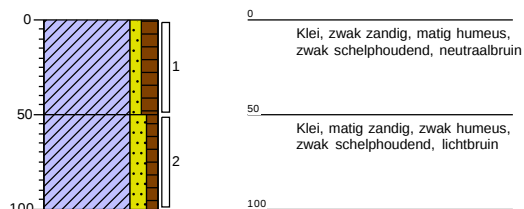


Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-08
Datum: 13-7-2020

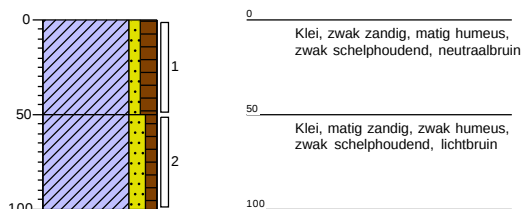


Boorprofielen

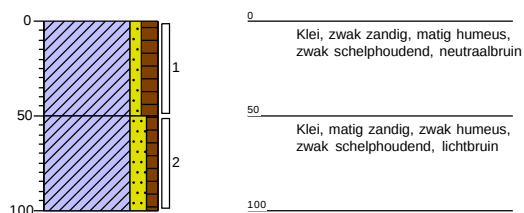
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-09
Datum: 13-7-2020



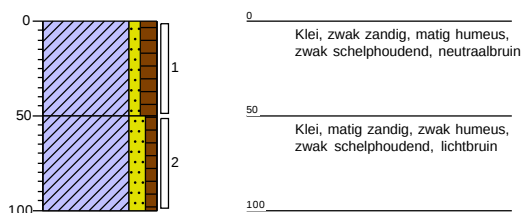
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-10
Datum: 13-7-2020



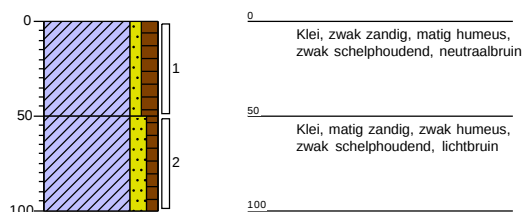
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-11
Datum: 13-7-2020



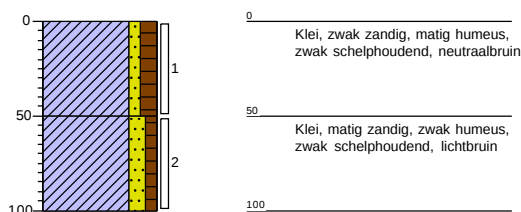
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-12
Datum: 13-7-2020



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-13
Datum: 13-7-2020

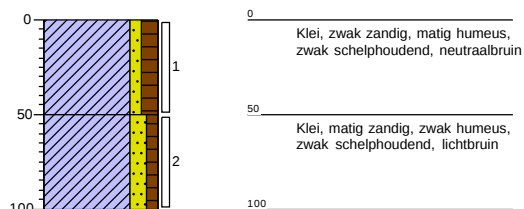


Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-14
Datum: 13-7-2020

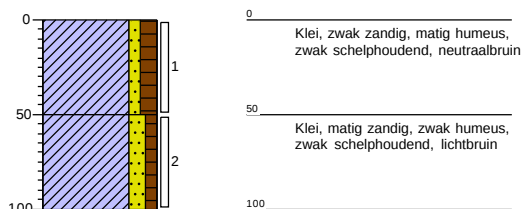


Boorprofielen

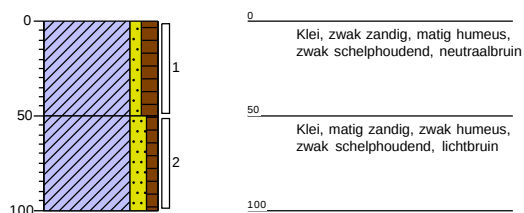
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-15
Datum: 13-7-2020



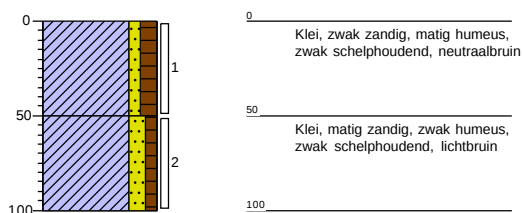
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-16
Datum: 13-7-2020



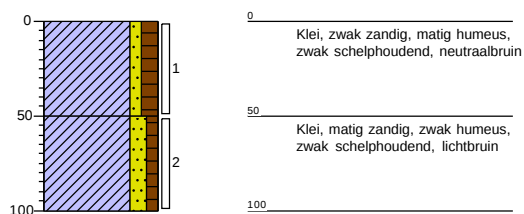
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-17
Datum: 13-7-2020



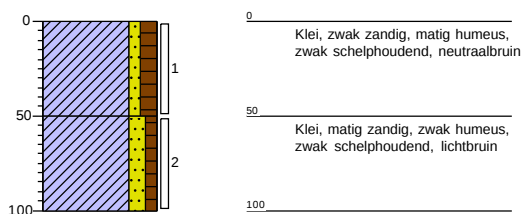
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-18
Datum: 13-7-2020



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-19
Datum: 13-7-2020

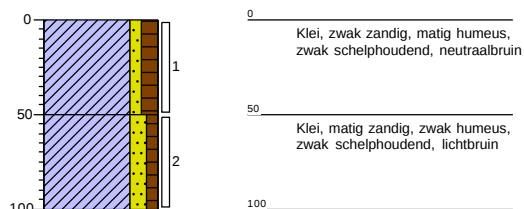


Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-20
Datum: 13-7-2020

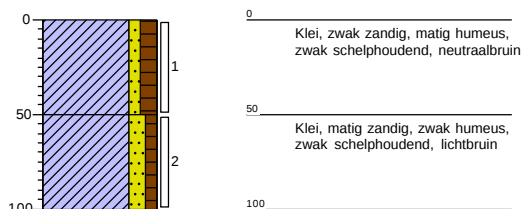


Boorprofielen

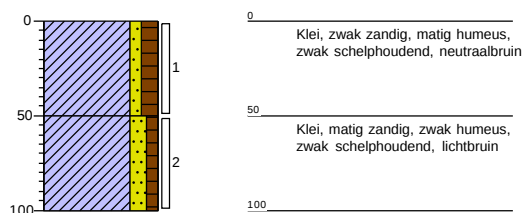
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-21
Datum: 13-7-2020



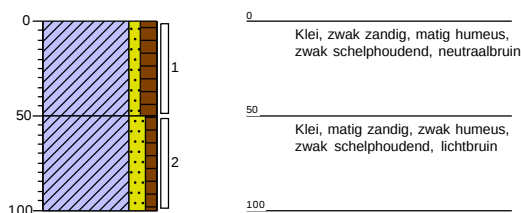
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-22
Datum: 13-7-2020



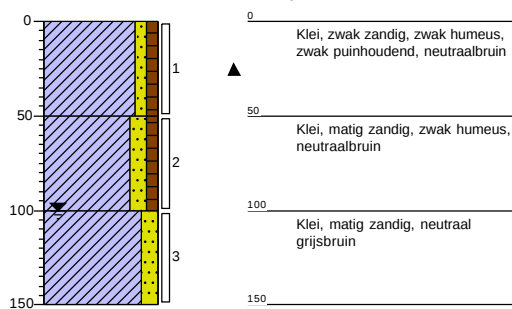
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-23
Datum: 13-7-2020



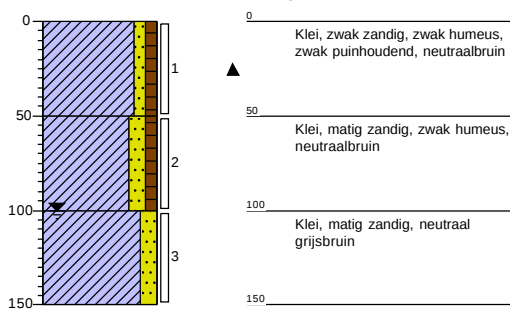
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 072-072
Datum: 13-7-2020



Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1001-1
Datum: 13-7-2020
X: 187514,34
Y: 525924,20



Boormeester: W.A. van den Bos
Boring: 1001-2
Datum: 13-7-2020
X: 187518,24
Y: 525920,90



Boorprofielen

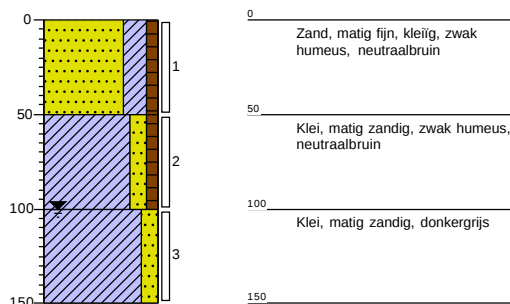
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: 1001-3

Datum: 13-7-2020

X: 187516,07

Y: 525917,92



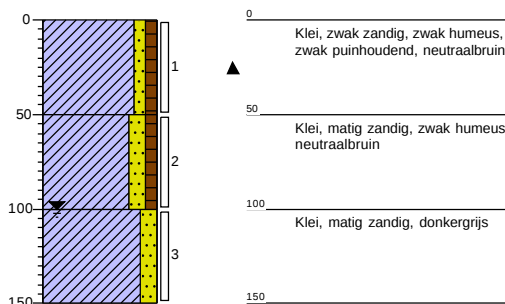
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: 1001-4

Datum: 13-7-2020

X: 187510,33

Y: 525921,15



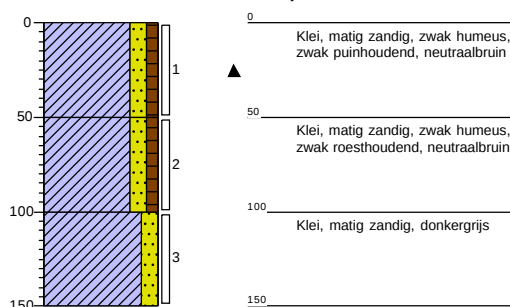
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: 1349

Datum: 13-7-2020

X: 188220,14

Y: 526263,90



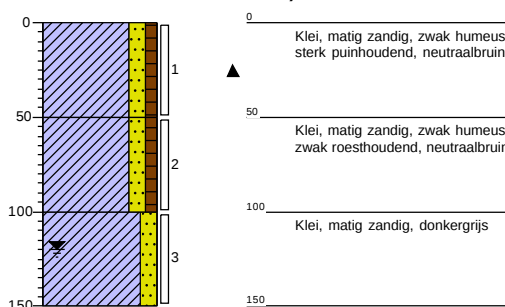
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: 1350

Datum: 13-7-2020

X: 188276,42

Y: 526300,73



Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1001-1

Datum: 13-7-2020

X: 187514,40

Y: 525920,31



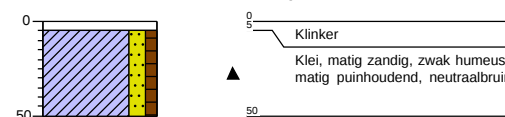
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1001-2

Datum: 13-7-2020

X: 187515,35

Y: 525921,39



Boorprofielen

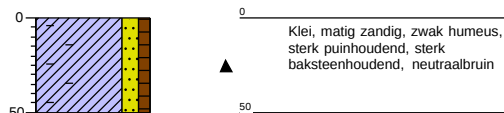
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1003-1

Datum: 13-7-2020

X: 187715,04

Y: 525788,33



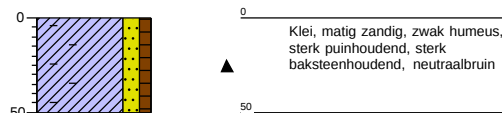
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1003-2

Datum: 13-7-2020

X: 187714,21

Y: 525786,86



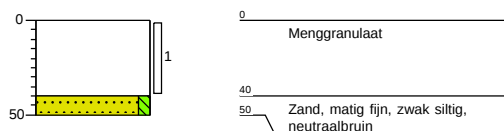
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1004-1

Datum: 13-7-2020

X: 187805,95

Y: 525726,11



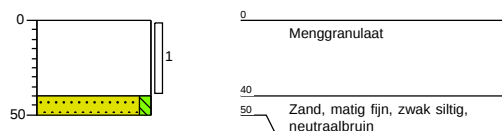
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1004-2

Datum: 13-7-2020

X: 187807,09

Y: 525727,71



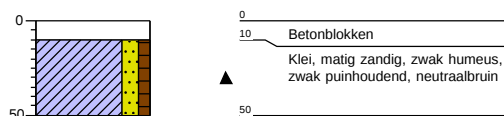
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1005-1

Datum: 13-7-2020

X: 187907,15

Y: 525660,30



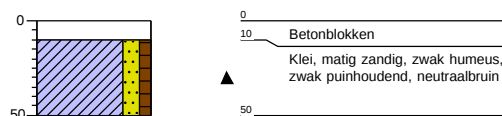
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1005-2

Datum: 13-7-2020

X: 187906,17

Y: 525658,92



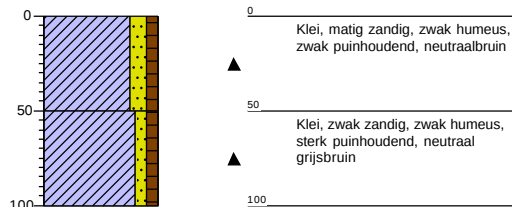
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-1

Datum: 13-7-2020

X: 187615,57

Y: 525854,24



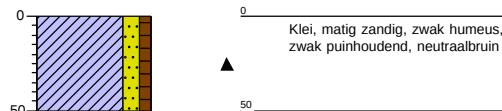
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-2

Datum: 13-7-2020

X: 187634,87

Y: 525847,21



Boorprofielen

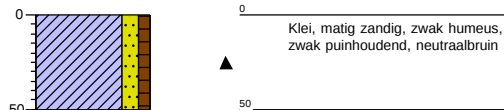
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-3

Datum: 13-7-2020

X: 187668,90

Y: 525827,05



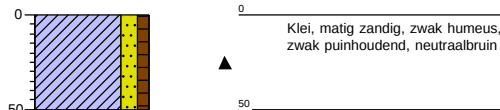
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-4

Datum: 13-7-2020

X: 187707,71

Y: 525798,62



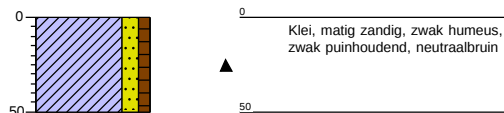
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-5

Datum: 13-7-2020

X: 187727,79

Y: 525785,11



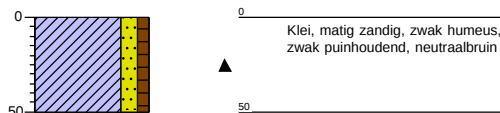
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-6

Datum: 13-7-2020

X: 187763,67

Y: 525761,75



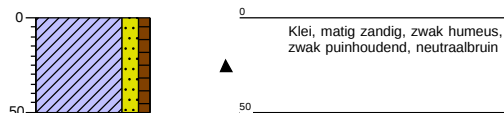
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-7

Datum: 13-7-2020

X: 187795,59

Y: 525740,33



Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-8

Datum: 13-7-2020

X: 187838,78

Y: 525711,11



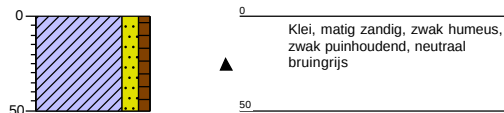
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-9

Datum: 13-7-2020

X: 187894,35

Y: 525674,48



Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-10

Datum: 13-7-2020

X: 187932,54

Y: 525648,92



Boorprofielen

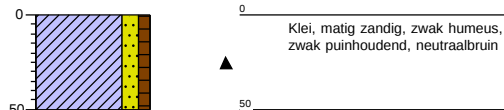
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-11

Datum: 13-7-2020

X: 187978,03

Y: 525618,65



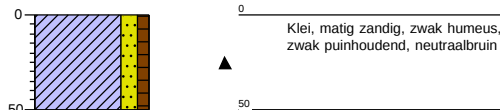
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1006-12

Datum: 13-7-2020

X: 188023,82

Y: 525587,21



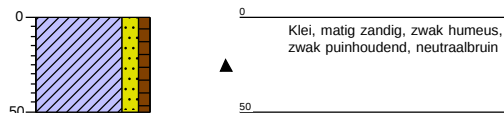
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1013-1

Datum: 13-7-2020

X: 187492,29

Y: 525885,42



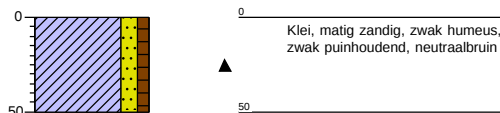
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1013-2

Datum: 13-7-2020

X: 187493,87

Y: 525887,76



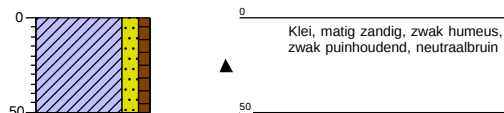
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1103-1

Datum: 13-7-2020

X: 188026,91

Y: 525939,92



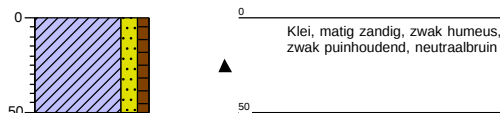
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1103-2

Datum: 13-7-2020

X: 188025,46

Y: 525939,07



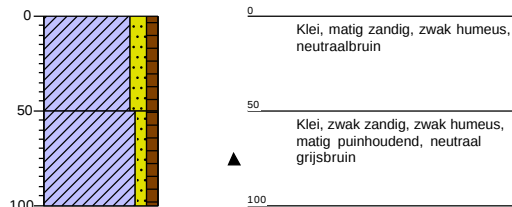
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1207-1

Datum: 13-7-2020

X: 187416,80

Y: 525988,30



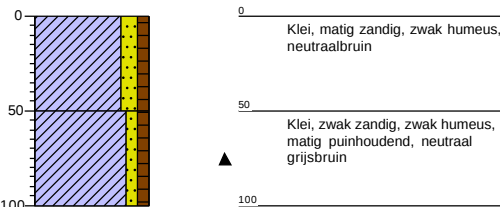
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1207-2

Datum: 13-7-2020

X: 187415,65

Y: 525988,39



Boorprofielen

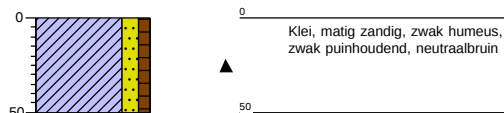
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1349-1

Datum: 13-7-2020

X: 188220,17

Y: 526263,86



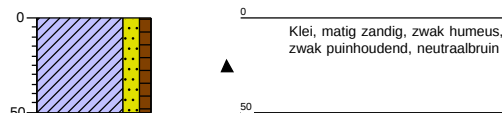
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1349-2

Datum: 13-7-2020

X: 188231,55

Y: 526255,85



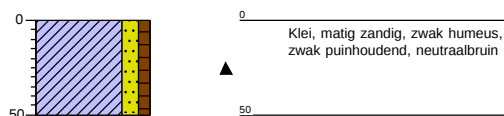
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1349-3

Datum: 13-7-2020

X: 188252,63

Y: 526265,15



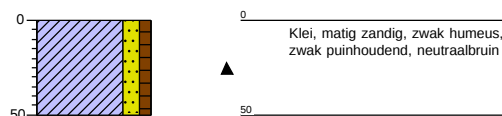
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1349-4

Datum: 13-7-2020

X: 188260,71

Y: 526276,79



Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1349-5

Datum: 13-7-2020

X: 188270,48

Y: 526292,27



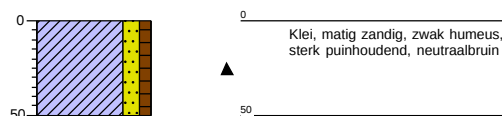
Boormeester: W.A. van den Bos

Boring: PG1349-6

Datum: 13-7-2020

X: 188276,41

Y: 526300,73

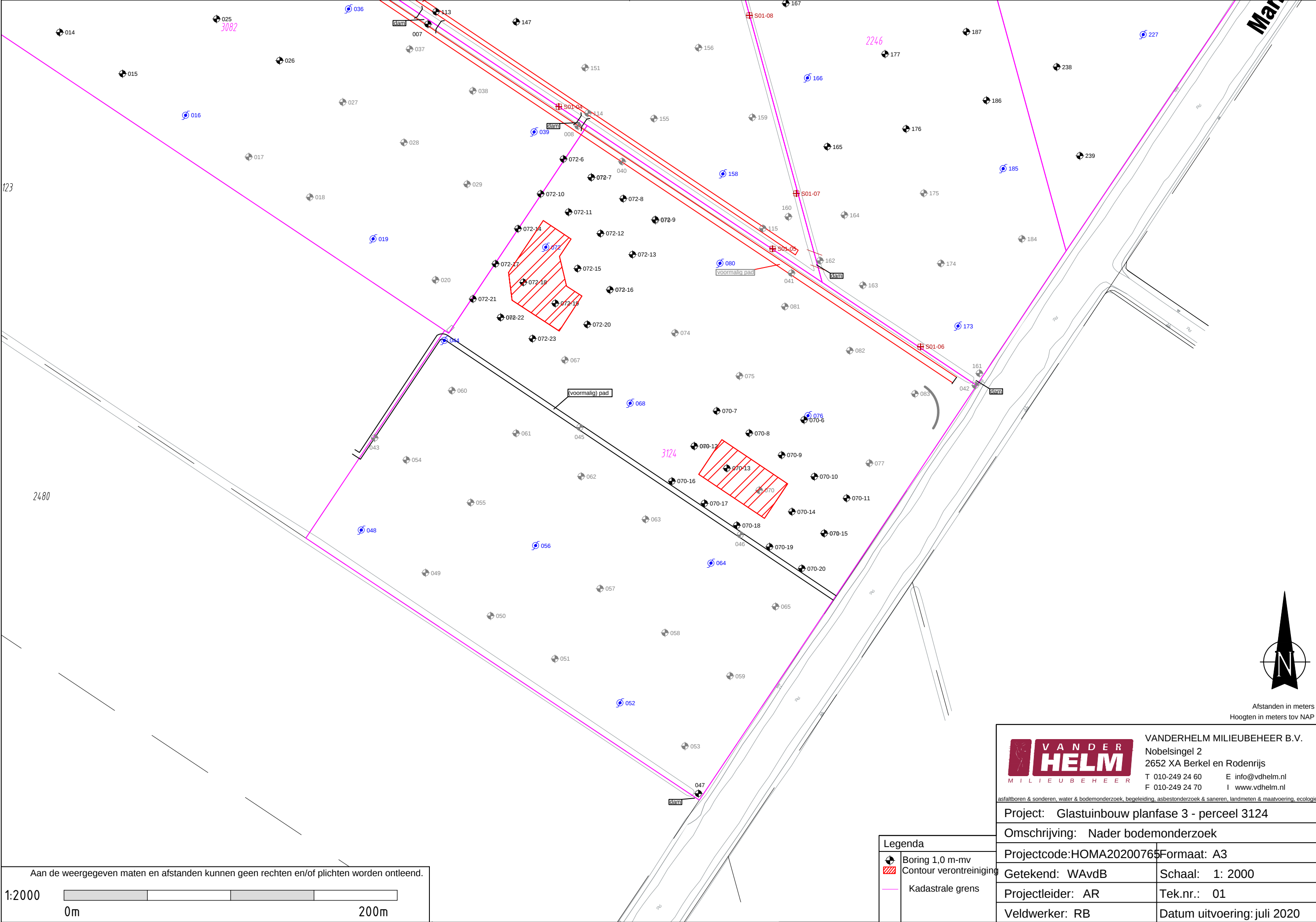


BIJLAGE 2 LOKALE SITUATIEKAART



BIJLAGE 3: SITUATIESCHETSEN TERREIN





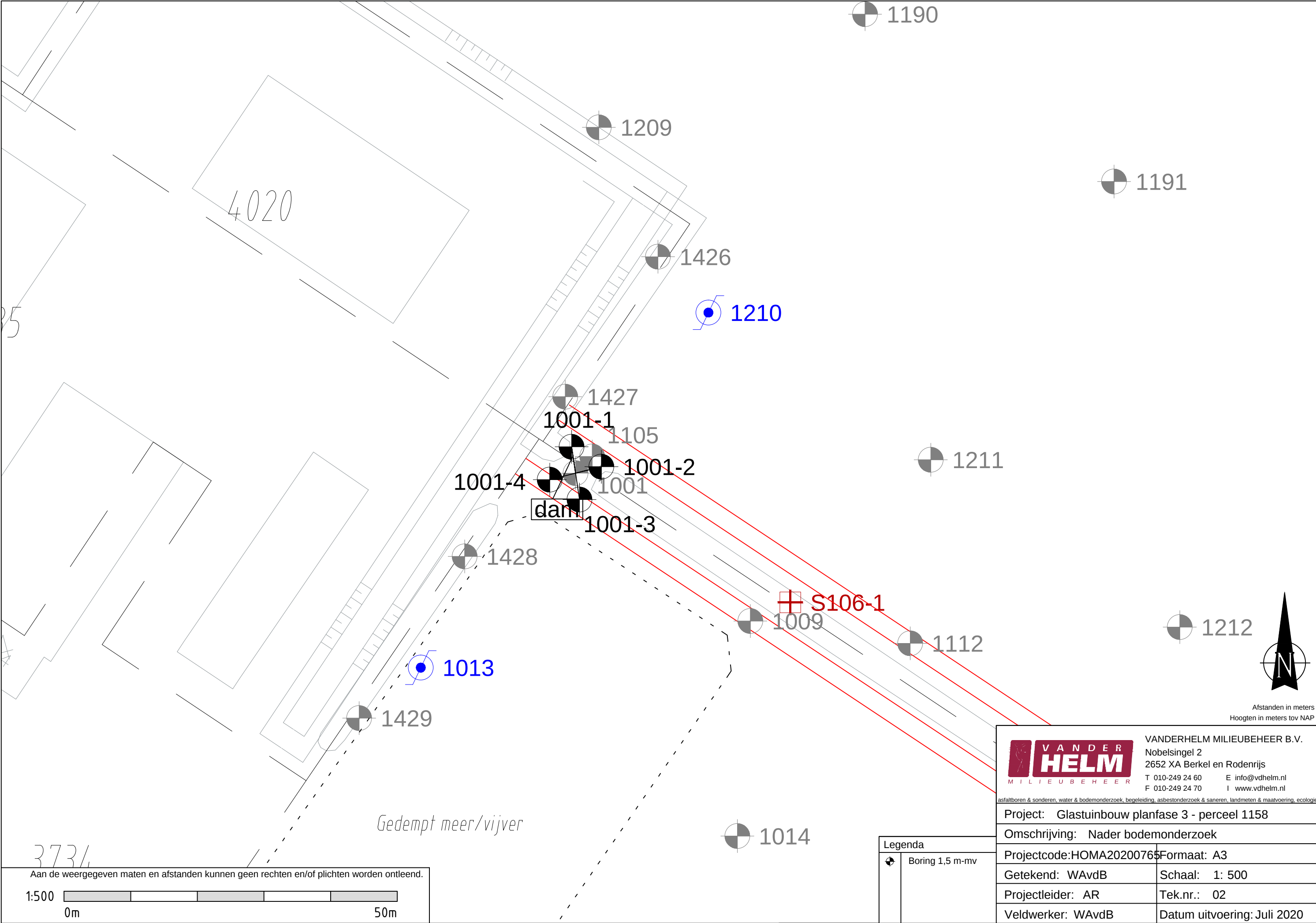
Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

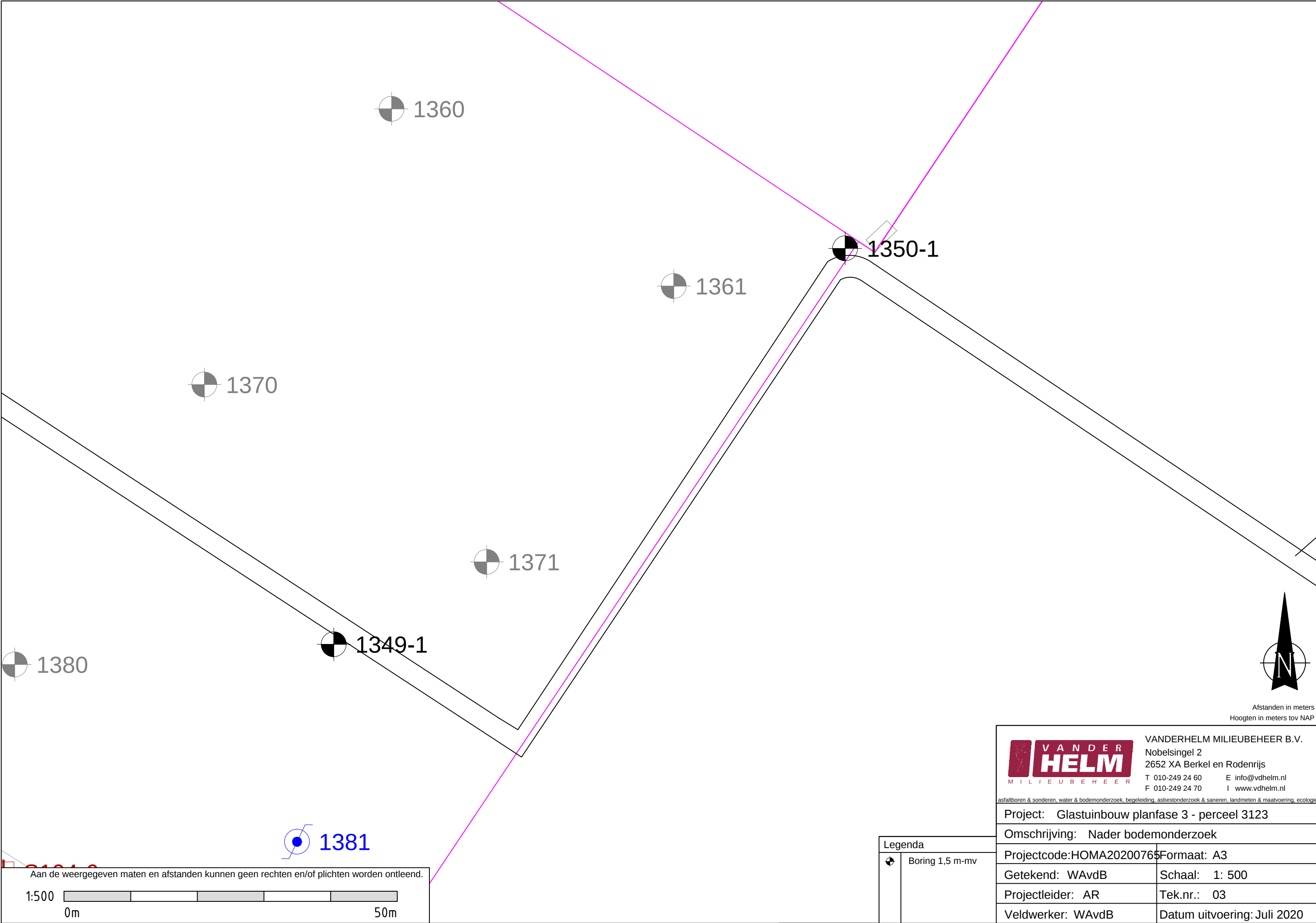
1:2000

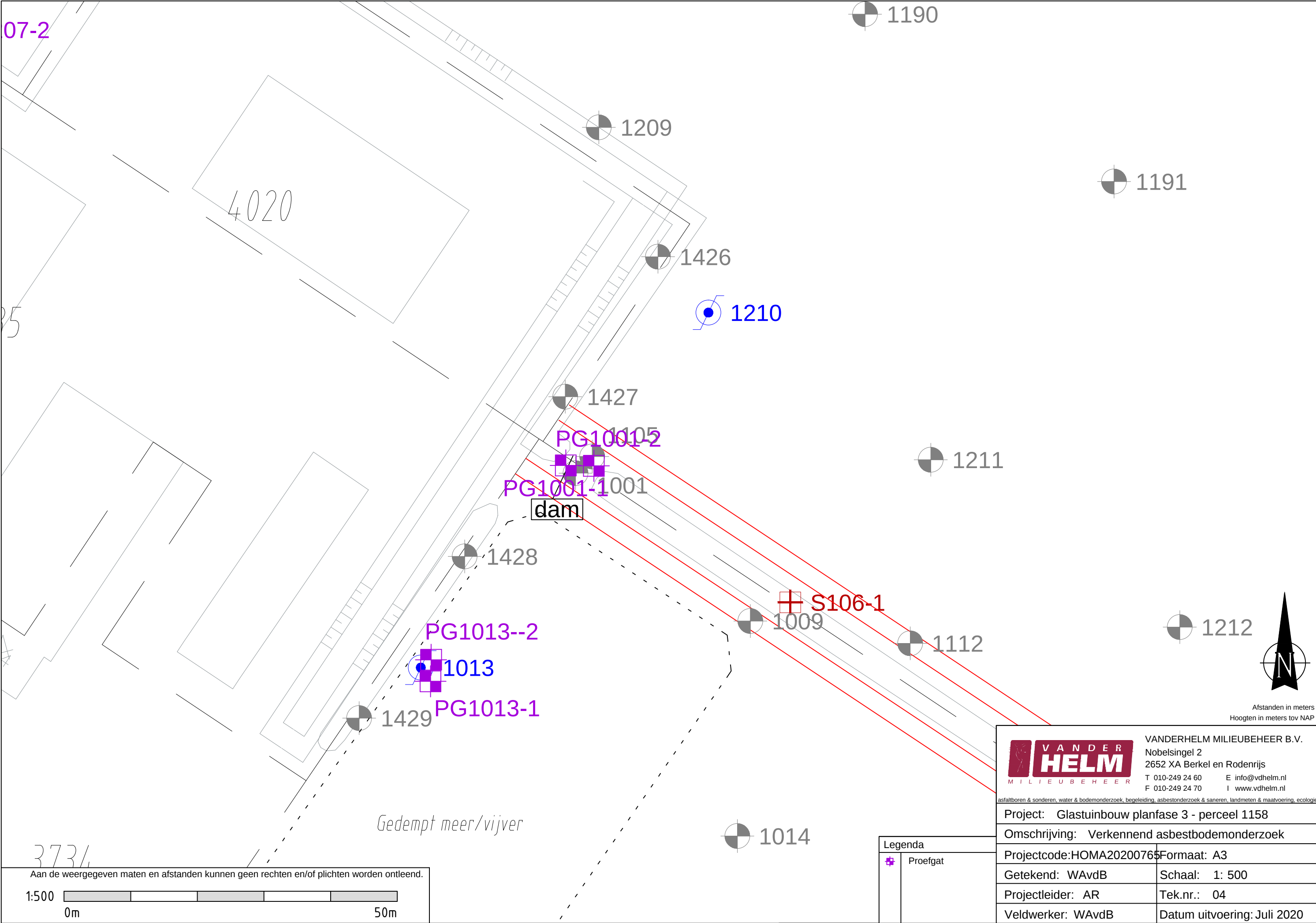
0m 200m

Legenda	
	Boring 1,0 m-mv
	Contour verontreiniging
	Kadastrale grens

 VANDER HELM MILIEUBEHEER	VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V. Nobelsingel 2 2652 XA Berkel en Rodenrijs T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie	
Project: Glastuinbouw planfase 3 - perceel 3124	
Omschrijving: Nader bodemonderzoek	
Projectcode:HOMA20200765	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 2000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 01
Veldwerker: RB	Datum uitvoering: juli 2020





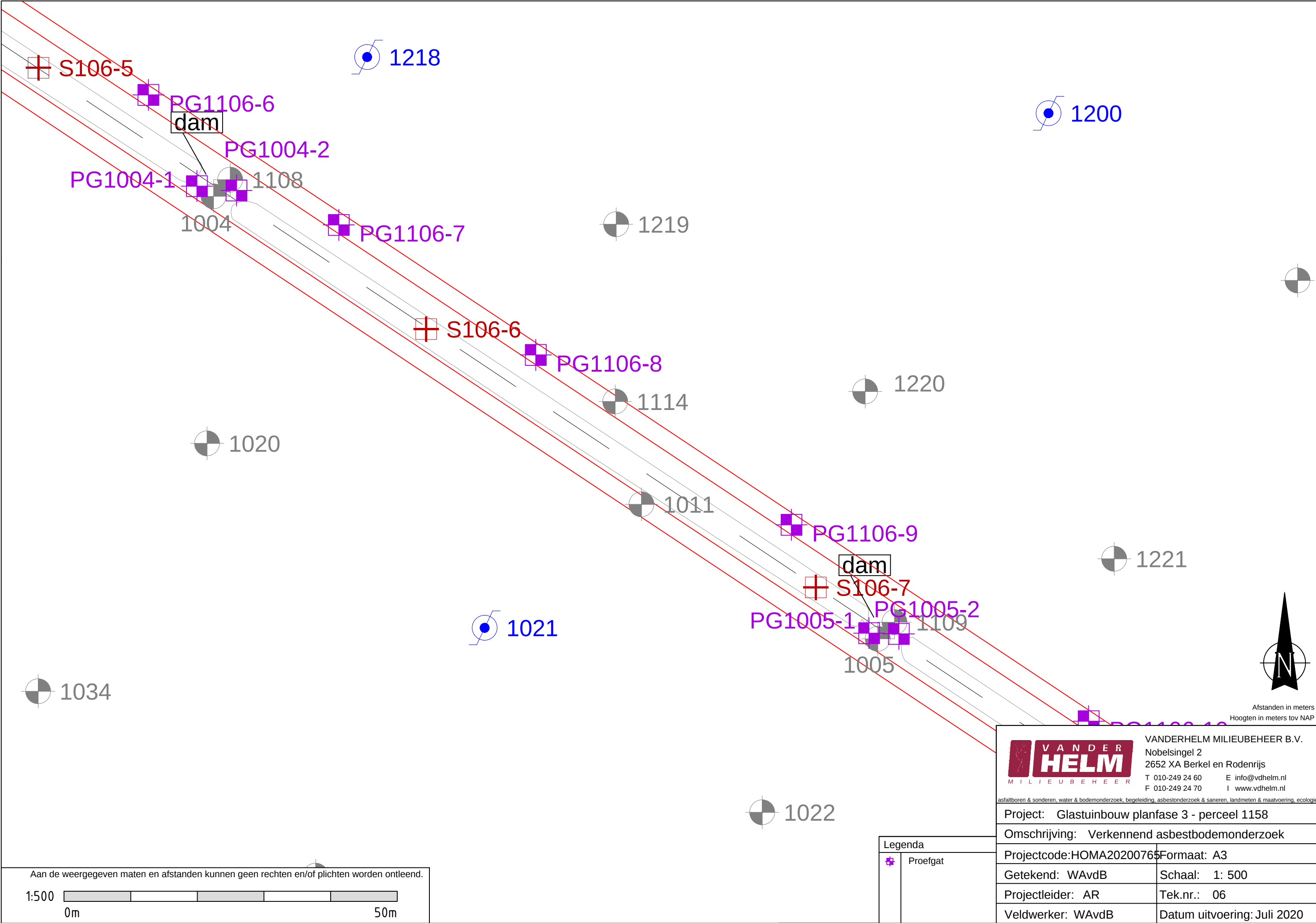


1:500

0m 50m

Legenda	
	Proefgat

	VANDERHELM MILIEUBEHEER	
	VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V. Nobelsingel 2 2652 XA Berkel en Rodenrijs T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl	



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

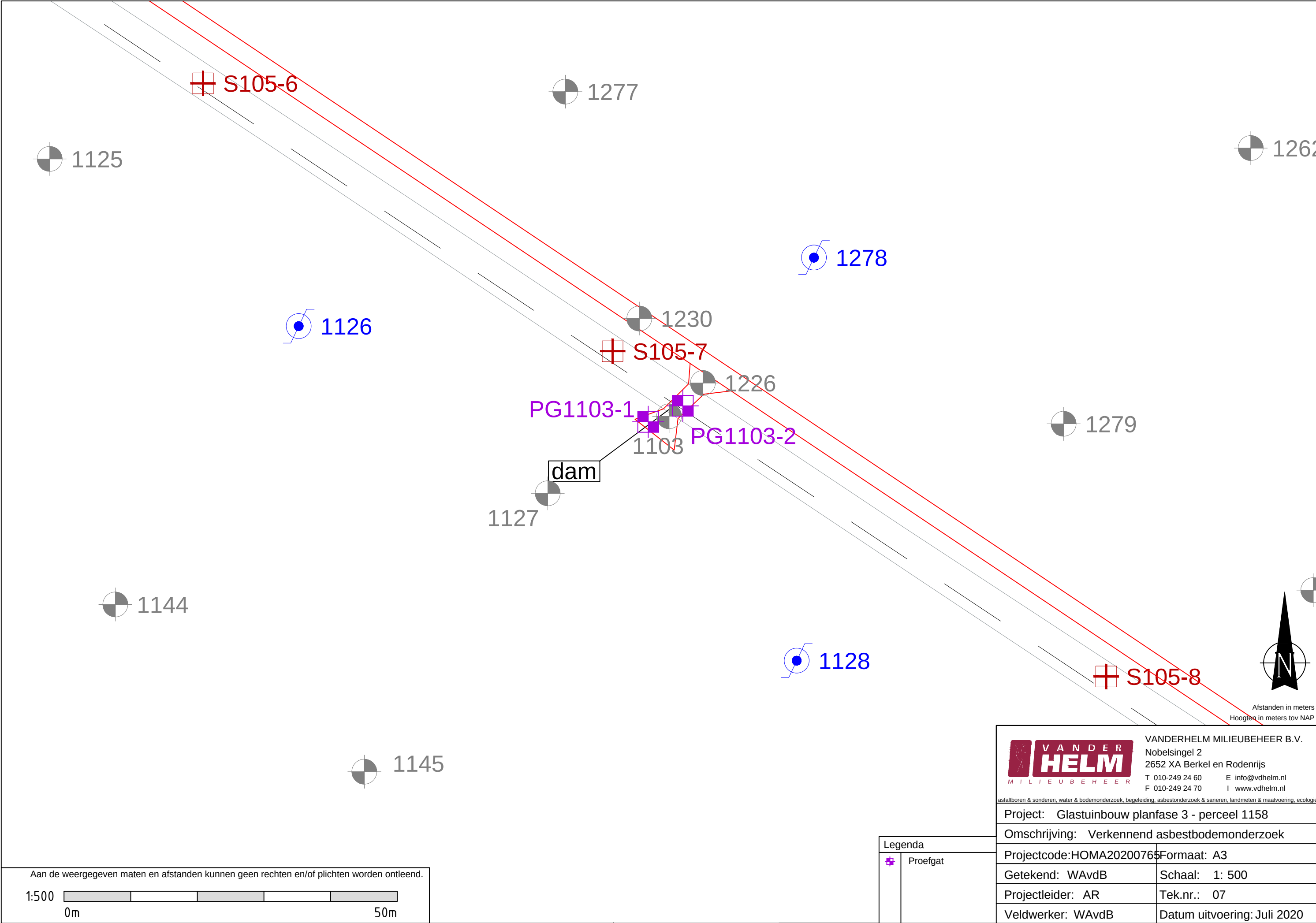
1:500

0m

50m

Legenda	
	Proefgat

 VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V. Nobelsingel 2 2652 XA Berkel en Rodenrijs T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie	
Project: Glastuinbouw planfase 3 - perceel 1158	
Omschrijving: Verkennend asbestbodemonderzoek	
Projectcode:HOMA20200765	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 06
Veldwerker: WAvdB	Datum uitvoering: Juli 2020





VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.

Nobelsingel 2

2652 XA Berkel en Rodenrijs

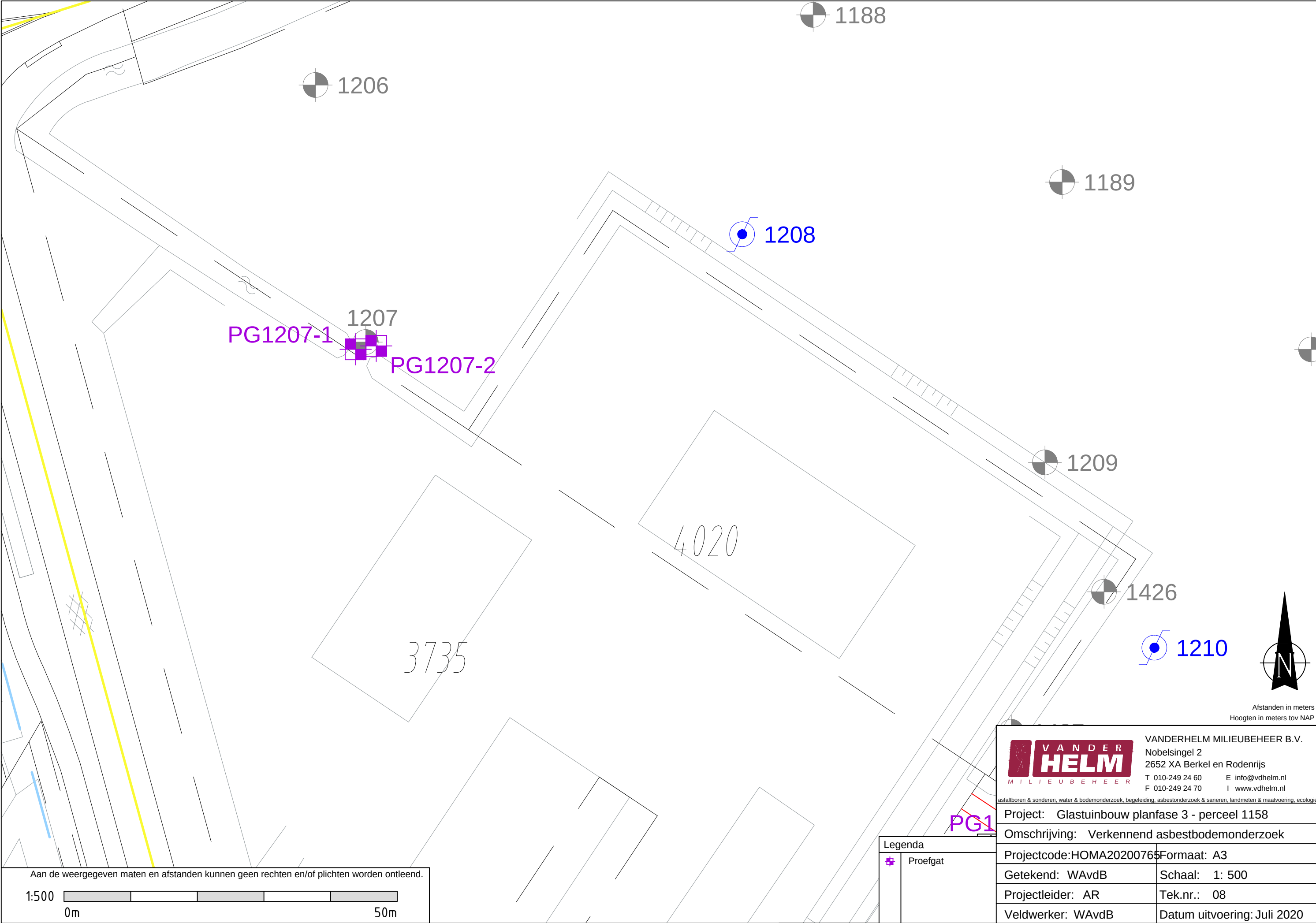
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl

F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

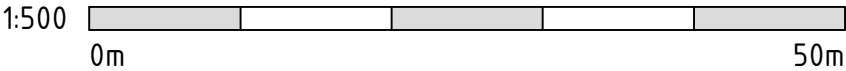
asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: Glastuinbouw planfase 3 - perceel 1158	
Omschrijving: Verkennend asbestbodemonderzoek	
Projectcode: HOMA20200765	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 07
Veldwerker: WAvdB	Datum uitvoering: Juli 2020

Legenda	
	Proefgat

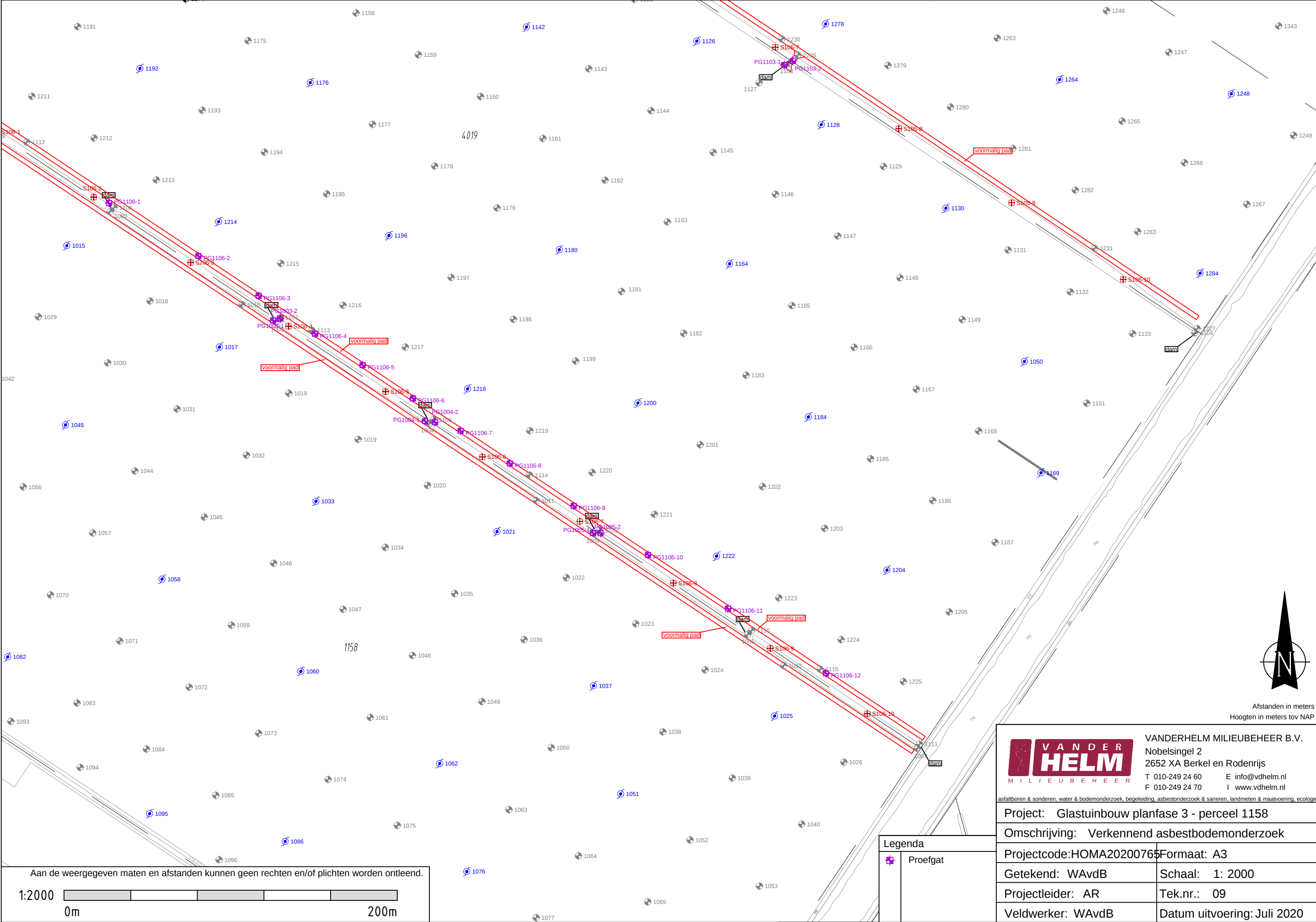


Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.



Legenda	
	Proefgat

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V. Nobelsingel 2 2652 XA Berkel en Rodenrijs T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie	
Project: Glastuinbouw planfase 3 - perceel 1158	
Omschrijving: Verkennend asbestbodemonderzoek	
Projectcode:HOMA20200765	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 08
Veldwerker: WAvdB	Datum uitvoering: Juli 2020



Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

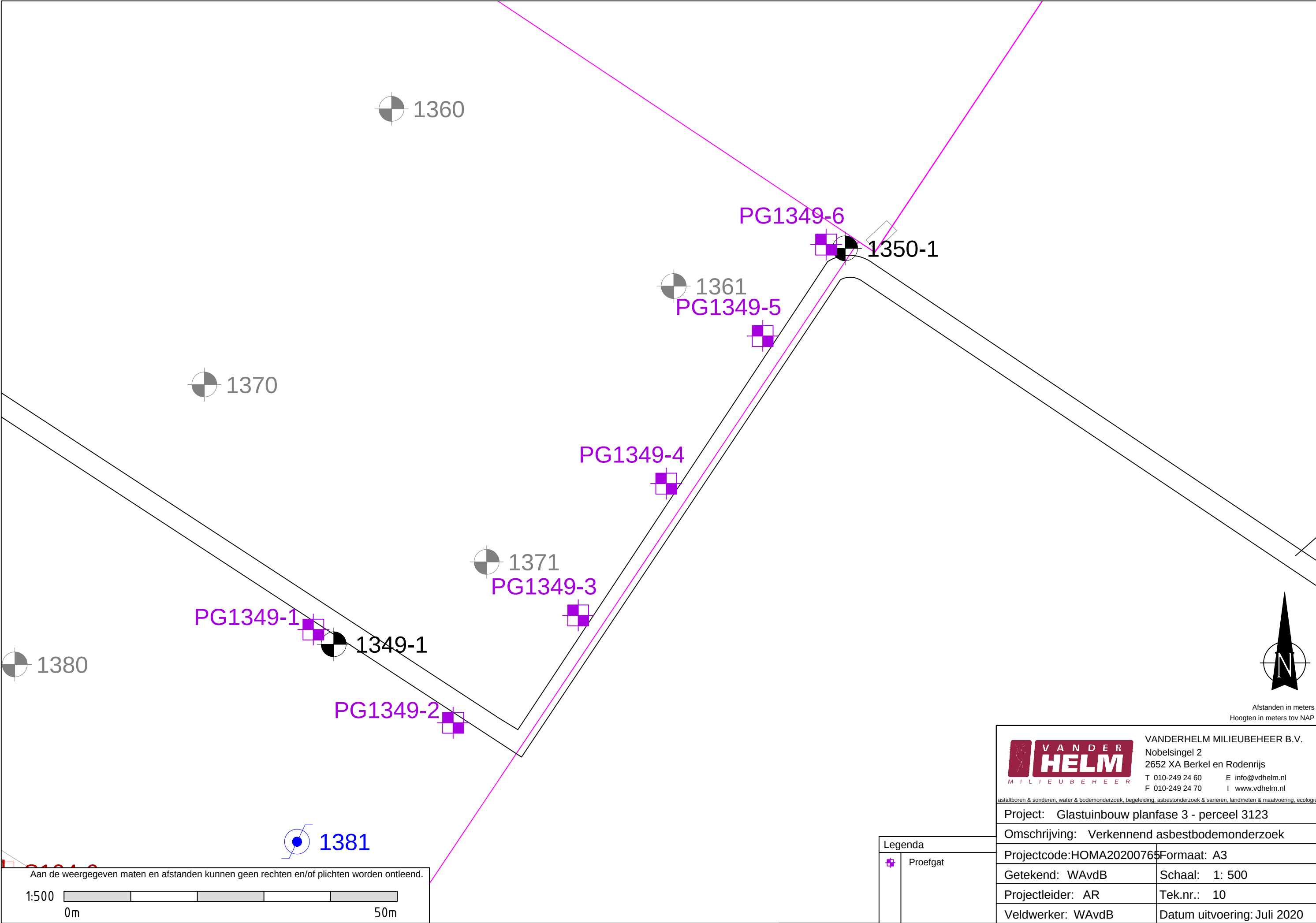
Project: Glastuinbouw planfase 3 - perceel 1158	
Omschrijving: Verkennend asbestbodemonderzoek	
Projectcode:HOMA20200765	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 2000
Projectleider: AR	Tek.nr.: 09
Veldwerker: WAvdB	Datum uitvoering: Juli 2020

Legenda	
	Proefgat

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

1:2000

0m 200m



Afstanden in meters
Hoogten in meters tov NAP



VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: Glastuinbouw planfase 3 - perceel 3123	
Omschrijving: Verkennend asbestbodemonderzoek	
Projectcode: HOMA20200765	Formaat: A3
Getekend: WAvdB	Schaal: 1: 500
Projectleider: AR	Tek.nr.: 10
Veldwerker: WAvdB	Datum uitvoering: Juli 2020

Legenda	
	Proefgat

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

1:500

0m 50m

BIJLAGE 4: ANALYSE-CERTIFICATEN



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13284416, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : X1C859B6

Rotterdam, 22-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284416 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1001-1-1 1001-1-1
002	Grond (AS3000)	1001-2-1 1001-2-1
003	Grond (AS3000)	1001-3-1 1001-3-1
004	Grond (AS3000)	1001-4-1 1001-4-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.4	80.8	90.2	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	3.6	1.7	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	11	2.8	10.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.0	14	<1	2.2 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.8	60	<1	3.8
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.8 ¹⁾	74 ¹⁾	1.4 ¹⁾	6 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.8 ²⁾	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.8	5.7	<1	3.2
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 ¹⁾	7.5 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.9 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.7	74	2.0	12
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.4 ¹⁾	75.2 ¹⁾	2.7 ¹⁾	12.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284416 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284416 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8650077	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y8650074	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
003	Y8650072	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
004	Y8650057	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3123
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13284417, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IPMPE2DF

Rotterdam, 22-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3123
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284417 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1349-1 1349-1
002	Grond (AS3000)	1350-1 1350-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	8.8	27
p,p-DDT	µg/kgds	S	84	210
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	92.8 ¹⁾	237 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.3	6.0
p,p-DDD	µg/kgds	S	14	28
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.3 ¹⁾	34 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.2
p,p-DDE	µg/kgds	S	76	210
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	76.7 ¹⁾	213.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3123
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284417 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3123
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284417 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8650143	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y8649775	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13284415, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6H1FXIGL

Rotterdam, 22-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284415 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	070-09-1 070-09-1					
002	Grond (AS3000)	070-13-1 070-13-1					
003	Grond (AS3000)	070-14-1 070-14-1					
004	Grond (AS3000)	070-18-1 070-18-1					
005	Grond (AS3000)	072-11-1 072-11-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.8	78.5	75.6	79.4	75.7
gewicht artefacten	g	S	10	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.4	5.0	3.5	5.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	24	21	19	23
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.1	41	6.4	5.9	11
p,p-DDT	µg/kgds	S	81	450	77	100	150
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	86.1 ¹⁾	491 ¹⁾	83.4 ¹⁾	105.9 ¹⁾	161 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.4	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	13	49	6.0	7.6	11
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.7 ¹⁾	52.4 ¹⁾	6.7 ¹⁾	8.3 ¹⁾	11.7 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	4.3	<1	<1	1.2
p,p-DDE	µg/kgds	S	88	320	100	100	180
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	88.7 ¹⁾	324.3 ¹⁾	100.7 ¹⁾	100.7 ¹⁾	181.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284415 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284415 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
006	Grond (AS3000)	072-14-1	072-14-1		
007	Grond (AS3000)	072-15-1	072-15-1		
008	Grond (AS3000)	072-18-1	072-18-1		

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2	78.3	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.7	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	14	15
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.6	21	29
p,p-DDT	µg/kgds	S	63	260	260
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	66.6 ¹⁾	281 ¹⁾	289 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.3	1.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.7	17	14
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 ¹⁾	18.3 ¹⁾	15.3 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.1	2.6
p,p-DDE	µg/kgds	S	72	260	250
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	72.7 ¹⁾	262.1 ¹⁾	252.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284415 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284415 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 22-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8650261	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y8650088	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
003	Y8650062	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
004	Y8650113	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
005	Y8649766	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
006	Y8650043	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
007	Y8650053	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
008	Y8414383	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, NO-2 070
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13289560, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 8PHFHMHP

Rotterdam, 28-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-2 070
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13289560 - 1

Orderdatum 23-07-2020
Startdatum 23-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	070-08-1	070-08-1		
002	Grond (AS3000)	070-12-1	070-12-1		
003	Grond (AS3000)	070-17-1	070-17-1		

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.8	76.6	76.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.7	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	13	18
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	18	5.7	5.9
p,p-DDT	µg/kgds	S	180	53	130
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	198 ¹⁾	58.7 ¹⁾	135.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.3 ²⁾	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	7.8	3.0	6.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.34 ¹⁾	4.61 ¹⁾	7.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.3 ²⁾	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	220	120	82
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	221.54 ¹⁾	121.61 ¹⁾	82.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-2 070
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13289560 - 1

Orderdatum 23-07-2020
Startdatum 23-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-2 070
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13289560 - 1

Orderdatum 23-07-2020
Startdatum 23-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8650265	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y8650095	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
003	Y8650042	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, NO-2 072
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13289561, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : EP149MRP

Rotterdam, 28-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-2 072
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13289561 - 1

Orderdatum 23-07-2020
Startdatum 23-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	072-17-1 072-17-1			
002	Grond (AS3000)	072-19-1 072-19-1			
003	Grond (AS3000)	072-22-1 072-22-1			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.5	80.7	77.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	3.0	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	16	18
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	6.5	30	26
p,p-DDT	µg/kgds	S	100	330	280
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	106.5 ¹⁾	360 ¹⁾	306 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<2.4 ²⁾	<2.4 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.7	9.9	14
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.4 ¹⁾	11.58 ¹⁾	15.68 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.2	<2.4 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	100	350	290
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	100.7 ¹⁾	353.2 ¹⁾	291.68 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-2 072
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13289561 - 1

Orderdatum 23-07-2020
Startdatum 23-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-2 072
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13289561 - 1

Orderdatum 23-07-2020
Startdatum 23-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8415110	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y8650184	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
003	Y8412892	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, NO-3 072
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13293804, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : DZJN59YV

Rotterdam, 07-08-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-3 072
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13293804 - 1

Orderdatum 31-07-2020
Startdatum 31-07-2020
Rapportagedatum 07-08-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	072-20-1 072-20(1)		
002	Grond (AS3000)	072-23-1 072-23(1)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.5	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	19
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.0	9.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	100	110
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	107 ¹⁾	119.3 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	12	12
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.7 ¹⁾	12.7 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	99	130
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	99.7 ¹⁾	131 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-3 072
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13293804 - 1

Orderdatum 31-07-2020
Startdatum 31-07-2020
Rapportagedatum 07-08-2020

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, NO-3 072
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13293804 - 1

Orderdatum 31-07-2020
Startdatum 31-07-2020
Rapportagedatum 07-08-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8650159	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y8414500	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Alex Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : RvdB, HOMA20200765, Asbest NO
Uw projectnummer : HOMA20200765
SYNLAB rapportnummer : 13284395, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VC4ALEY1

Rotterdam, 31-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA20200765. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam RvdB, HOMA20200765, Asbest NO
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284395 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 31-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASB1001/1105 ASB1001/1105					
002	Asbestverdacht	ASB1003/1007 ASB1003/1007					
003	Asbestverdacht	ASB1004 ASB1004					
004	Asbestverdacht	ASB1005 ASB1005					
005	Asbestverdacht	ASB1013 ASB1013					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		19.35	19.51	42.54	22.10	19.45
in behandeling genomen gewicht	kg		19.35	19.51	28.69	22.10	19.45
Mengmonster samengesteld			nee	nee	ja	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		17065	16542		18054	14915
totaal gewicht <20 mm na drogen	g				25579		
droge stof	gew.-%		88.2	84.8	89.2	81.7	76.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
asbestconcentratie							
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.9	0.79	0.74	0.67	0.56
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, Asbest NO
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284395 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 31-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Asbestverdacht	ASB1103 ASB1103					
007	Asbestverdacht	ASB1106-1 ASB1106-1					
008	Asbestverdacht	ASB1106-2 ASB1106-2					
009	Asbestverdacht	ASB1207 ASB1207					
010	Asbestverdacht	ASB1349-1 ASB1349-1					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		16.44	21.55	18.78	17.52	14.06
in behandeling genomen gewicht	kg		16.44	21.55	18.78	17.52	14.06
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13639	18335	16105	14993	11534
droge stof	gew.-%		83.0	85.1	85.8	85.6	82.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1	0.62	0.87	0.76	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, Asbest NO
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284395 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 31-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asbestverdacht	ASB1349-2 ASB1349-2

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		17.39
in behandeling genomen gewicht	kg		17.39
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14572
droge stof	gew.-%		83.8

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.9
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam RvdB, HOMA20200765, Asbest NO
Projectnummer HOMA20200765
Rapportnummer 13284395 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 31-07-2020

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
droge stof		Asbestverdacht	Conform NEN 5898	
gemeten totaal asbestconcentratie		Asbestverdacht	Idem	
Mengmonster samengesteld		Asbestverdacht	conform NEN5897	

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7787481	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
002	Y7787479	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
003	Y7787478	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
003	Y7787477	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
004	Y7787476	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
005	Y7787480	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
006	Y7787472	13-07-2020	13-07-2020	ALC201 Theoretische monsternamedatum
007	Y7787475	13-07-2020	13-07-2020	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	Y7787474	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
009	Y7787473	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
010	Y7787470	13-07-2020	13-07-2020	ALC201
011	Y7787471	13-07-2020	13-07-2020	ALC201

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-001

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1001/1105

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	17065	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	17065	g	
totaal gewicht voor drogen	19350	g	
droge stof	88.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	691	100														
4-8	852	100														
2-4	343	100														
1-2	278	23.8														0.4
0.5-1	417	5.2														0.5
<0.5	14484															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-002

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1003/1007

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.79		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16551	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16542	g	
totaal gewicht voor drogen	19510	g	
droge stof	84.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	9	100														
8-20	1371	100														
4-8	656	100														
2-4	223	100														
1-2	169	31.7														0.3
0.5-1	196	5.2														0.5
<0.5	13926															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-003

Datum analyse: 31-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1004

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.74		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	25591	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	25579	g	
totaal gewicht voor drogen	28691	g	
droge stof	89.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	12	100														
8-20	5963	100														
4-8	2709	100														
2-4	1264	81.4														0.1
1-2	966	20.1														0.3
0.5-1	1052	5.7														0.3
<0.5	13625															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-004

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1005

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.67		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	18065	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	18054	g	
totaal gewicht voor drogen	22100	g	
droge stof	81.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	10	100														
8-20	733	100														
4-8	498	100														
2-4	302	100														
1-2	310	26.1														0.4
0.5-1	419	7.4														0.3
<0.5	15792															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-005

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1013

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.56		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14915	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14915	g	
totaal gewicht voor drogen	19450	g	
droge stof	76.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	402	100														
4-8	327	100														
2-4	105	100														
1-2	73	50.4														0.1
0.5-1	98	6.8														0.4
<0.5	13910															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-006

Datum analyse: 31-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1103

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13639	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13639	g	
totaal gewicht voor drogen	16440	g	
droge stof	83.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	50	100														
4-8	130	100														
2-4	167	100														
1-2	154	25.7														0.5
0.5-1	163	5.4														0.6
<0.5	12976															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-007

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1106-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.62		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	18335	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	18335	g	
totaal gewicht voor drogen	21550	g	
droge stof	85.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1035	100														
4-8	863	100														
2-4	301	100														
1-2	174	30.2														0.3
0.5-1	143	6.7														0.3
<0.5	15819															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-008

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1106-2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.87		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16105	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16105	g	
totaal gewicht voor drogen	18780	g	
droge stof	85.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1887	100														
4-8	808	100														
2-4	265	100														
1-2	184	24.5														0.4
0.5-1	198	6.0														0.4
<0.5	12763															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-009

Datum analyse: 31-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1207

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.76		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14993	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14993	g	
totaal gewicht voor drogen	17520	g	
droge stof	85.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1623	100														
4-8	982	100														
2-4	385	100														
1-2	261	38.2														0.2
0.5-1	214	5.5														0.5
<0.5	11528															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-010

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1349-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11534	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11534	g	
totaal gewicht voor drogen	14060	g	
droge stof	82.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1509	100														
4-8	1287	100														
2-4	573	100														
1-2	373	24.2														0.6
0.5-1	292	5.2														0.7
<0.5	7498															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284395-011

Datum analyse: 30-07-2020

Projectnummer: HOMA20200765

Projectnaam: HOMA20200765

Monsteromschrijving: ASB1349-2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14572	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14572	g	
totaal gewicht voor drogen	17390	g	
droge stof	83.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthrophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	587	100														
4-8	837	100														
2-4	385	100														
1-2	219	24.5														0.5
0.5-1	164	6.7														0.4
<0.5	12380															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthrophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

BIJLAGE 5: TOETSINGSTABELLEN GROND WET BODEMBESCHERMING

Toelichting BoToVa toetsing

De richtwaarden voor grond worden onderscheiden in achtergrondwaarden en interventiewaarden. De berekening van de gemeten concentraties in de grond geschiedt op basis van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. Voor milieuvreemde stoffen zijn veelal de rapportagegrenzen van de gebruikelijke analysemethoden als achtergrond gesteld. Naast de hierboven genoemde achtergrond en interventiewaarde wordt getoetst aan het criterium voor nader onderzoek ofwel de tussenwaarde. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde.

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de huidige versie van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) van de Rijksoverheid.

- **Referentiewaarden voor een multifunctionele bodem (achtergrond)**
De achtergrond is een referentiewaarde voor een goede bodemkwaliteit. De waarde vertegenwoordigt het concentratieniveau waaronder geen afbreuk wordt gedaan aan de multifunctionaliteit van de bodem. Over het algemeen zijn deze referentiewaarden te beschouwen als toetsingswaarden waaronder geen en waarboven wel sprake is van verontreiniging.
- **Toetsingswaarden ten behoeve van (nader) onderzoek (criterium nader onderzoek)**
Wanneer blijkt dat de concentratie van één of meer verontreinigende stoffen het criterium voor nader onderzoek op één of meer plaatsen overschrijdt, wordt er in het toetsingskader vanuit gegaan dat zich een risico van blootstelling aan de mens en/of het milieu zou kunnen voordoen. Indien dit risico aanwezig wordt geacht, is een nader onderzoek op korte termijn gewenst.
- **Toetsingswaarden ten behoeve van een beslissing tot sanering (interventiewaarde)**
De interventiewaarde geldt als richtlijn voor de wenselijkheid van een saneringsonderzoek en de daarop volgende sanering. Wanneer de concentratie van de verontreinigende stof(fen) de interventiewaarde overschrijdt, is het noodzakelijk om (op korte termijn) een saneringsonderzoek uit te voeren en een beslissing te nemen omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Monsteromschrijving	070-09-1	070-13-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%	73,8	73,8			78,5	78,5		
gewicht artefacten	g	10				<1			
aard van de artefacten	-	Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5			3,4	3,4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	24	24			24	24		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5,1	14,6	-		41	121	-	
p,p-DDT	ug/kg	81	231	-		450	1320	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	86,1	246	IN	0,03	491	1440	>IND	0,83
o,p-DDD	ug/kg	<1	2	-		3,4	10	-	
p,p-DDD	ug/kg	13	37,1	-		49	144	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13,7	39,1	WO	0,00	52,4	154	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	2	-		4,3	12,6	-	
p,p-DDE	ug/kg	88	251	-		320	941	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	88,7	253	IN	0,07	324,3	954	IN	0,39

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284415-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	539	^IN
13284415-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	2550	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13284415-001	070-09-1 070-09-1
13284415-002	070-13-1 070-13-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Monsteromschrijving	070-14-1	070-18-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%	75,6	75,6			79,4	79,4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5,0	5			3,5	3,5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	21			19	19		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	6,4	12,8	-		5,9	16,9	-	
p,p-DDT	ug/kg	77	154	-		100	286	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	83,4	167	<=AW	-	105,9	303	IN	0,07
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,4	-		<1	2	-	
p,p-DDD	ug/kg	6,0	12	-		7,6	21,7	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6,7	13,4	<=AW	-	8,3	23,7	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,4	-		<1	2	-	
p,p-DDE	ug/kg	100	200	-		100	286	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100,7	201	IN	0,05	100,7	288	IN	0,09

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284415-003			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	382	^<=AW
13284415-004			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	614	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13284415-003	070-14-1 070-14-1
13284415-004	070-18-1 070-18-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Monsteromschrijving	072-11-1	072-14-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%		75,7	75,7			80,2	80,2	
gewicht artefacten	g		<1				<1		
aard van de artefacten	-		Geen				Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		5,2	5,2			3,7	3,7	
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		23	23			21	21	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg		11	21,2	-		3,6	9,73	-
p,p-DDT	ug/kg		150	288	-		63	170	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg		161	310	IN		66,6	180	<=AW -
o,p-DDD	ug/kg		<1	1,35	-		<1	1,89	-
p,p-DDD	ug/kg		11	21,2	-		4,7	12,7	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg		11,7	22,5	WO		5,4	14,6	<=AW -
o,p-DDE	ug/kg		1,2	2,31	-		<1	1,89	-
p,p-DDE	ug/kg		180	346	-		72	195	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg		181,2	348	IN		72,7	196	IN 0,04

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284415-005			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	681	^IN
13284415-006			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	391	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13284415-005	072-11-1 072-11-1
13284415-006	072-14-1 072-14-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3124
Monsteromschrijving	072-15-1	072-18-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%		78,3	78,3			77,7	77,7	
gewicht artefacten	g		<1				<1		
aard van de artefacten	-		Geen				Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		3,7	3,7			2,3	2,3	
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		14	14			15	15	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg		21	56,8	-		29	126	-
p,p-DDT	ug/kg		260	703	-		260	1130	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg		281	759	IN	0,37	289	1260	>IND 0,70
o,p-DDD	ug/kg		1,3	3,51	-		1,3	5,65	-
p,p-DDD	ug/kg		17	45,9	-		14	60,9	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg		18,3	49,5	WO	0,00	15,3	66,5	WO 0,00
o,p-DDE	ug/kg		2,1	5,68	-		2,6	11,3	-
p,p-DDE	ug/kg		260	703	-		250	1090	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg		262,1	708	IN	0,28	252,6	1100	IN 0,45

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284415-007			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	1520	^IN
13284415-008			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	2420	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13284415-007	072-15-1 072-15-1
13284415-008	072-18-1 072-18-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158
Monsteromschrijving	1001-1-1	1001-2-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	81,4	81,4			80,8	80,8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	3,8			3,6	3,6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	14			11	11		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1,0	2,63	-		14	38,9	-	
p,p-DDT	ug/kg	3,8	10	-		60	167	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4,8	12,6	<=AW	-	74	206	IN	0,00
o,p-DDD	ug/kg	<1	1,84	-		1,8	5	-	
p,p-DDD	ug/kg	1,8	4,74	-		5,7	15,8	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2,5	6,58	<=AW	-	7,5	20,8	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	1,84	-		1,2	3,33	-	
p,p-DDE	ug/kg	5,7	15	-		74	206	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6,4	16,8	<=AW	-	75,2	209	IN	0,05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284416-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	36.1	^<=AW
13284416-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	435	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13284416-001	1001-1-1 1001-1-1
13284416-002	1001-2-1 1001-2-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B1158
Monsteromschrijving	1001-3-1	1001-4-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	90,2	90,2			78,1	78,1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	1,7			4,6	4,6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2,8	2,8			10,0	10,0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	-		2,2	4,78	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	3,5	-		3,8	8,26	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	<=AW	-	6	13	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	-		<1	1,52	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	3,5	-		3,2	6,96	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1,4	7	<=AW	-	3,9	8,48	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	3,5	-		<1	1,52	-	
p,p-DDE	ug/kg	2,0	10	-		12	26,1	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2,7	13,5	<=AW	-	12,7	27,6	<=AW	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284416-003			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	27.5	[^] <=AW
13284416-004			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	49.1	[^] <=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13284416-003	1001-3-1 1001-3-1
13284416-004	1001-4-1 1001-4-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3123	RvdB, HOMA20200765, NO perceel B3123
Monsteromschrijving	1349-1	1350-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%	84,4	84,4			80,4	80,4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	8,8	28,4	-		27	87,1	-	
p,p-DDT	ug/kg	84	271	-		210	677	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	92,8	299	IN	0,07	237	765	IN	0,38
o,p-DDD	ug/kg	1,3	4,19	-		6,0	19,4	-	
p,p-DDD	ug/kg	14	45,2	-		28	90,3	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	15,3	49,4	WO	0,00	34	110	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	<1	2,26	-		3,2	10,3	-	
p,p-DDE	ug/kg	76	245	-		210	677	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	76,7	247	IN	0,07	213,2	688	IN	0,27

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13284417-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	596	[^] IN
13284417-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	1560	[^] IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13284417-001	1349-1 1349-1
13284417-002	1350-1 1350-1

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 13	3.1%	17%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO-2 070	RvdB, HOMA20200765, NO-2 070
Monsteromschrijving	070-08-1	070-12-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja			-	Ja			-
droge stof	%	79,8	79,8			76,6	76,6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies) %		3,4	3,4			3,7	3,7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	24	24			13	13		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	18	52,9	-		5,7	15,4	-	
p,p-DDT	ug/kg	180	529	-		53	143	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	198	582	IN	0,25	58,7	159	<=AW	-
o,p-DDD	ug/kg	<2,2#	4,53	-		<2,3#	4,35	-	
p,p-DDD	ug/kg	7,8	22,9	-		3,0	8,11	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9,34	27,5	WO	0,00	4,61	12,5	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<2,2#	4,53	-		<2,3#	4,35	-	
p,p-DDE	ug/kg	220	647	-		120	324	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	221,54	652	IN	0,25	121,61	329	IN	0,10

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13289560-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	1260	^IN
13289560-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	500	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13289560-001	070-08-1 070-08-1
13289560-002	070-12-1 070-12-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO-2 070	RvdB, HOMA20200765, NO-2 072
Monsteromschrijving	070-17-1	072-17-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%	76,9	76,9			79,5	79,5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,5	3,5			2,7	2,7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	18	18			24	24		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5,9	16,9		-	6,5	24,1		-
p,p-DDT	ug/kg	130	371		-	100	370		-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	135,9	388	IN	0,13	106,5	394	IN	0,13
o,p-DDD	ug/kg	<1	2		-	<1	2,59		-
p,p-DDD	ug/kg	6,7	19,1		-	3,7	13,7		-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	7,4	21,1	WO	0,00	4,4	16,3	<=AW	-
o,p-DDE	ug/kg	<1	2		-	<1	2,59		-
p,p-DDE	ug/kg	82	234		-	100	370		-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	82,7	236	IN	0,06	100,7	373	IN	0,12

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13289560-003			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	646	^IN
13289561-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	784	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13289560-003	070-17-1 070-17-1
13289561-001	072-17-1 072-17-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO-2 072	RvdB, HOMA20200765, NO-2 072
Monsteromschrijving	072-19-1	072-22-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%	80,7	80,7			77,8	77,8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,0	3			3,5	3,5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			18	18		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	30	100	-		26	74,3	-	
p,p-DDT	ug/kg	330	1100	-		280	800	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	360	1200	>IND	0,67	306	874	IN	0,45
o,p-DDD	ug/kg	<2,4#	5,6	-		<2,4#	4,8	-	
p,p-DDD	ug/kg	9,9	33	-		14	40	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11,58	38,6	WO	0,00	15,68	44,8	WO	0,00
o,p-DDE	ug/kg	3,2	10,7	-		<2,4#	4,8	-	
p,p-DDE	ug/kg	350	1170	-		290	829	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	353,2	1180	IN	0,49	291,68	833	IN	0,33

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13289561-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	2420	^IN
13289561-003			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	1750	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13289561-002	072-19-1 072-19-1
13289561-003	072-22-1 072-22-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-08-2020 - 14:09)

Projectcode	HOMA20200765	HOMA20200765
Projectnaam	RvdB, HOMA20200765, NO-3 072	RvdB, HOMA20200765, NO-3 072
Monsteromschrijving	072-20-1	072-23-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-
droge stof	%		78,5	78,5			77,7	77,7	
gewicht artefacten	g		<1				<1		
aard van de artefacten	-		Geen				Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		2,7	2,7			2,9	2,9	
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		16	16			19	19	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg		7,0	25,9	-		9,3	32,1	-
p,p-DDT	ug/kg		100	370	-		110	379	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg		107	396	IN	0,13	119,3	411	IN 0,14
o,p-DDD	ug/kg		<1	2,59	-		<1	2,41	-
p,p-DDD	ug/kg		12	44,4	-		12	41,4	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg		12,7	47	WO	0,00	12,7	43,8	WO 0,00
o,p-DDE	ug/kg		<1	2,59	-		1,0	3,45	-
p,p-DDE	ug/kg		99	367	-		130	448	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg		99,7	369	IN	0,12	131	452	IN 0,16

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13293804-001			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	813	^IN
13293804-002			
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb)	ug/kg	907	^IN

Monstercode	Monsteromschrijving
13293804-001	072-20-1 072-20(1)
13293804-002	072-23-1 072-23(1)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde