

Peilbuisnummer	B501	B601	B701
Datum bemonstering	21 juli 2020	21 juli 2020	21 juli 2020
Diepte grondwaterspiegel [m-mv]	1,8	1,8	1,8
Filterstelling [m-mv]	2,6 – 3,6	2,4 – 3,4	2,5 – 3,5
Toestroming	goed	goed	goed
Beluchting	niet belucht	niet belucht	niet belucht
Zuurgraad [pH]	4,78	4,65	4,53
Elektrische geleidbaarheid [Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$]	133	141	152
Troebelheid (NTU)	9,7	12,7*	8,5
Waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
Drijfslag	geen	geen	geen

Peilbuisnummer	B801	B901	B1001
Datum bemonstering	21 juli 2020	21 juli 2020	21 juli 2020
Diepte grondwaterspiegel [m-mv]	1,8	2,3	2,0
Filterstelling [m-mv]	2,5 – 3,5	2,5 – 3,5	2,6 – 3,6
Toestroming	goed	goed	goed
Beluchting	niet belucht	niet belucht	niet belucht
Zuurgraad [pH]	4,58	4,6	4,64
Elektrische geleidbaarheid [Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$]	158	124	118
Troebelheid (NTU)	9,4	11,9*	8,3
Waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
Drijfslag	geen	geen	geen

*De troebelheid van het grondwater uit de peilbuis kan hoog worden genoemd. De in de NEN5744 gehanteerde waarde voor troebelheid van 10 NTU kan indicatief worden genoemd. Deze is gebaseerd op standaard factoren die zich in de natuur voordoen. Hogere troebelheden duiden op het feit dat onnatuurlijk hoge krachten op de bodemdeeltjes rond (de omstorting van) het peilfilter zijn of worden uitgeoefend. Aangezien de peilbuis recentelijk is geplaatst en het feit dat de bodemopbouw uit zeer fijn zand bestaat (lees: zeer fijne fracties) is het gemeten verhoogde NTU gehalte niet vreemd te noemen. In onderhavig geval gaan wij er vanuit dat de troebelheid wordt veroorzaakt door de in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes.

4.3 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000

Opgemerkt wordt dat de troebelheid niet op de onderzoekslocatie is gemeten maar ten kantore van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. te Oirschot. Het grondwatermonster wordt pas dan genomen, wanneer conform de NEN5744 en het protocol 2002 is voldaan aan de overige gestelde eisen. Het meten van de troebelheid vindt als laatste handeling plaats, voorafgaande aan de daadwerkelijke monsternamen van het grondwater. Deze laatste stap wordt door Lankelma Geotechniek Zuid B.V. dus omgedraaid. Hetgeen verder niet van invloed kan zijn op de daadwerkelijk gemeten waarde. Derhalve wordt dit niet als een kritieke afwijking beschouwd.

5 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Samenstelling en analyseparameters

De grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn in het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. in Rotterdam (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

Het aantal samengestelde en/of analytisch onderzochte grond(meng)monsters en/of grondwatermonsters is in overeenstemming met de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in hoofdstuk 3.

In tabel 5.1 is inzichtelijk gemaakt hoe de betreffende grond(meng)monsters zijn samengesteld (o.a. zintuiglijke waarnemingen en diepte geanalyseerde bodemlaag). Tevens zijn in tabel 5.2 de resultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en zijn weergegeven in bijlage 5.

5.2 Toetsingscriteria

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

5.2.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

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

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

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

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

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

5.2.2 Generiek referentiekader kader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

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

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

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

5.3 Toetsingen

5.3.1 Grond

In tabel 5.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende achtergrondwaarden overschrijden.

tabel 5.1 Resultaten grondonderzoek

Monster-nr.	Samenstelling (cm-mv)	Bodemsamenstelling/ bijmengingen	Analysepara- meters	Parameters >AW	Toets (Wbb)	Bbk
Deellocatie 0: Gehele locatie						
MM1	B0001 (0-50) B0003 (0-50) B0011 (0-50) B0013 (0-50) B0016 (0-50) B0019 (0-50) B0020 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM2	B0002 (0-50) B0004 (0-50) B0005 (0-50) B0012 (0-50) B0014 (0-50) B0015 (0-50) B0017 (0-50) B0018 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM3	B0006 (0-50) B0007 (0-50) B0008 (0-50) B0021 (0-50) B0022 (0-50) B0023 (0-50) B0026 (0-30)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM4	B0009 (0-50) B0010 (0-50) B0025 (0-50) B0027 (0-50) B0028 (0-50) B0029 (0-50) B0030 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM5	B0001 (50-100) B0002 (50-100) B0003 (50-100) B0004 (50-100)	Matig fijn siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM6	B0005 (50-100) B0008 (50-100) B0010 (50-100)	Matig fijn siltig zand	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
MM7	B0006 (50-90) B0007 (50-100) B0009 (50-100)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
Deellocatie 1: Olietank locatie 1						
MM8	B0101 (0-50) B0102 (0-50)	matig fijn siltig zand, humeus	Minerale olie	-	-	AW
Deellocatie 2: Dieseltank locatie 2						
MM9	B0201 (0-20) B0202 (0-20) B0203 (0-20)	matig fijn siltig zand, humeus	Minerale olie	-	-	AW
Deellocatie 3: Olietanks locatie 3						
MM10	B0301 (0-50) B0302 (0-50) B0303 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	Minerale olie	-	-	AW
Deellocatie 4: Olietank testen locatie 4						
MM11	B0401 (70-120) B0401 (120-150) B0401 (150-200)	Matig fijn siltig zand	Minerale olie	-	-	AW
Deellocatie 5: Container met metaalkrullen 5						
MM12	B0501 (0-50) B0502 (0-50) B0503 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
Deellocatie 6: Chemiebunker locatie 9						
MM13	B0601 (0-40) B0602 (0-50) B0603 (0-50) B0604 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
Deellocatie 7: Testen locatie 14						
MM14	B0701 (0-50) B0702 (0-50) B0703 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
Deellocatie 8: Stelveld, half open proces bewerking locatie 14						
MM15	B0801 (0-50) B0802 (0-50) B0803 (0-50) B0804 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond	-	-	AW
Deellocatie 9: Niet destructief onderzoek locatie 6						
MM16	B0901 (0-50) B0902 (0-50) B0903 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	NEN5740 pakket grond; minerale	-	-	AW

			olie vluchtig, VOCL			
Deellocatie 10: Spoelunit locatie 8						
MM17	B1001 (0-50) B1002 (0-50) B1003 (0-50)	Matig fijn siltig zand, humeus	Alcoholen; glycolen	-	-	AW*

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

*Vanwege een door het laboratorium toegepaste berekening zijn sommige stoffen in de toetsingen aangeduid als zijnde 'licht verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde.' Geen van de onderzochte stoffen overschrijdt echter de detectiegrenzen.

5.3.2 Grondwater

In tabel 5.2 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de concentraties de betreffende streefwaarden overschrijden.

tabel 5.2 Resultaten grondwateronderzoek

Monsternr.	Analyse	Parameters >SW	Toets (Wbb)
Deellocatie 1: Olietank locatie 1			
B101-1	NEN5740 grondwater	Barium Koper	* *
Deellocatie 2: Dieseltank locatie 2			
B201-1	Minerale olie; vluchtige aromaten	-	-
Deellocatie 3: Olietanks locatie 3			
B301-1	Minerale olie; vluchtige aromaten	-	-
Deellocatie 4: Olietank testen locatie 4			
B401-1	Minerale olie; vluchtige aromaten	-	-
Deellocatie 5: Container met metaalkrullen 5			
B501-1	NEN5740 grondwater	Barium Koper	* *
Deellocatie 6: Chemiebunker locatie 9			
B601-1	NEN5740 grondwater	Barium Koper	* *
Deellocatie 7: Testen locatie 14			
B701-1	NEN5740 grondwater	Barium Cadmium Koper Nikkel	* * * *
Deellocatie 8: Stelveld, half open proces bewerking locatie 14			
B801-1	NEN5740 grondwater	Barium Koper Nikkel	* * *
Deellocatie 9: Niet destructief onderzoek locatie 6			
B901-1	NEN5740 grondwater; minerale olie vluchtig	Barium Koper Tetrachlooretheen	* * *
Deellocatie 10: Spoelunit locatie 8			
B1001-1	Alcoholen; glycolen	-	-

Verklaring van de tekens:	
*	groter dan streefwaarde en kleiner of gelijk ½ (streefwaarde+I) waarde
**	groter dan ½ (SW+I) waarde en kleiner of gelijk interventiewaarde
***	groter interventiewaarde
-	gehalte niet verhoogd t.o.v. streefwaarde dan wel detectiegrens

6 Conclusie en aanbeveling

In opdracht van VDL Energy Systems B.V. heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Darwin (ong.) te Almelo.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op deze locatie. Als gevolg hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd. Daarnaast is door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb).

6.1 Conclusie

Algemeen

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 3,6 m-mv overwegend uit matig fijn siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

Grond

In de grondmengmonsters MM1 t/m MM17 zijn analytisch geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetoond. Geen van de gehalten overschrijden de achtergrondwaarden. Op basis van het Besluit bodemkwaliteit kan de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond indicatief als klasse 'AW2000' beschouwd worden.

Grondwater

In het grondwater uit de peilbuizen B101, B501, B601, B701, B801 en B901 zijn analytisch licht verhoogde concentraties met zware metalen (barium, koper, cadmium en/of nikkel) aangetoond. In de peilbuis B901 is daarnaast een licht verhoogde concentratie smet tetrachlooretheen aangetoond. Alle concentraties overschrijden de streefwaarden, doch niet de interventiewaarden.

Asbest in grond

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een indicatieve inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Toetsing hypothese

De hypothese 'onverdacht' kan op basis van de resultaten, slechts licht verhoogde gehalten in het grondwater, formeel worden aanvaard.

Nader bodemonderzoek

Op basis van voornoemde samenvatting en conclusies is nader bodemonderzoek vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien niet aan de orde.

6.2 Resumé en aanbeveling

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

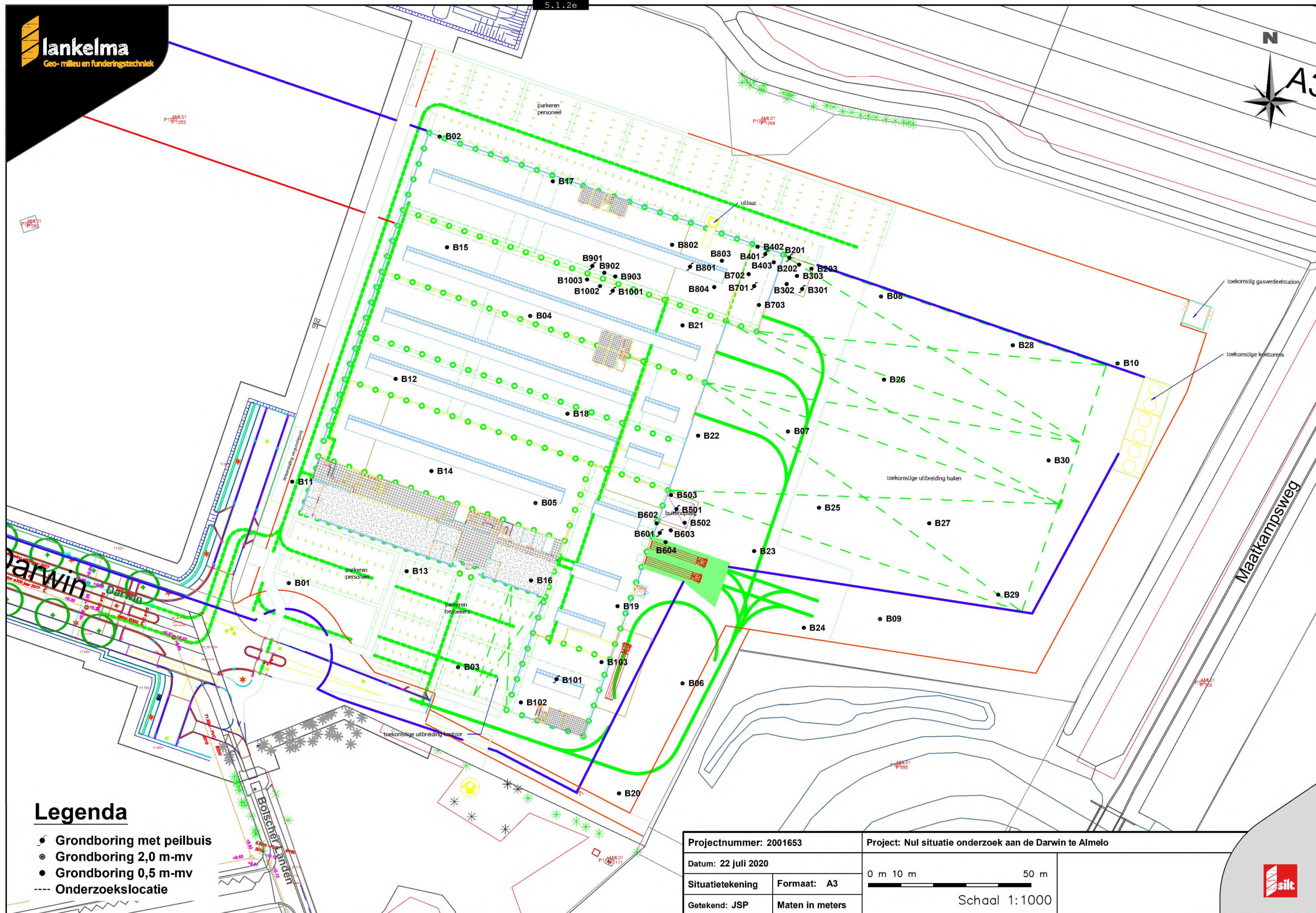
Wanneer men (graaf)werkzaamheden en/of wijzigingen uit gaat voeren, dient men rekening te houden met de volgende zaken:

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

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties



Legenda

- Grondboring met peilbuis
- ⊙ Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Onderzoekslocatie

Projectnummer: 2001653

Datum: 22 juli 2020

Situatietekening

Getekend: JSP

Formaat: A3

Maten in meters

Project: Nul situatie onderzoek aan de Darwin te Almelo

0 m 10 m 50 m

Schaal 1:1000

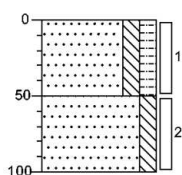


Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

B0002

13-7-2020

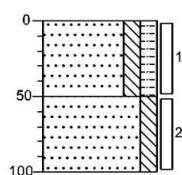
5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

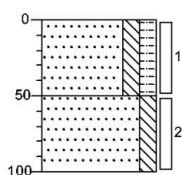


0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
100	

B0004

13-7-2020

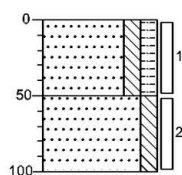
5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

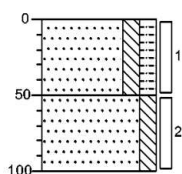


0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	

B0006

14-7-2020

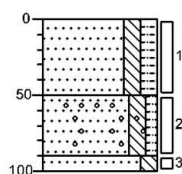
5.1.2e 5 1 2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

14-7-2020

5.1.2e 5 1 2e

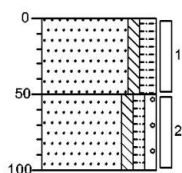


0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken grind, Edelmanboor
90	
100	Zand, matig grof, matig siltig, laagjes leem, neutraal groengrijs, Edelmanboor

B0008

14-7-2020

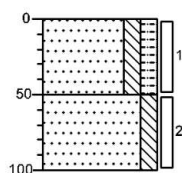
5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

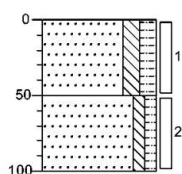


0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100	

B0010

14-7-2020

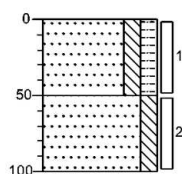
5.1.2e	5.1.2e
--------	--------



0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor, gemengd
100	

14-7-2020

5.1.2e	5.1.2e
--------	--------



0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
100	

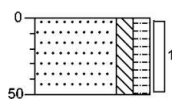
B0011

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

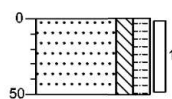
B0012

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

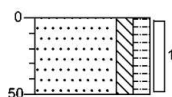
B0013

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

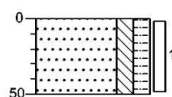
B0014

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

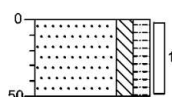
B0015

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

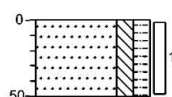
B0016

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 50

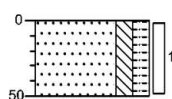
B0017

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

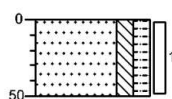
B0018

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 50

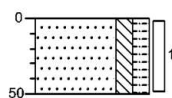
B0019

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 50

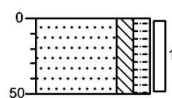
B0020

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

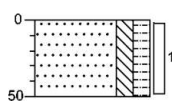
B0021

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor
 50

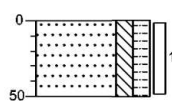
B0022

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, lichtbruin,
 Edelmanboor
 50

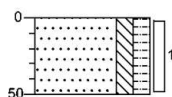
B0023

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 50

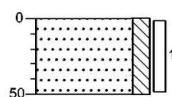
B0024

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 neutraalgrijs, Edelmanboor
 50

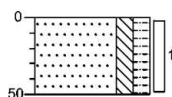
B0025

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 50

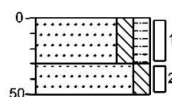
B0026

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 30
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 lichtbeige, Edelmanboor
 50

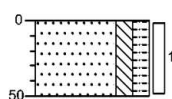
B0027

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, lichtbruin,
 Edelmanboor
 50

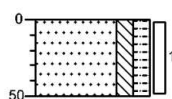
B0028

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, lichtbruin,
 Edelmanboor
 50

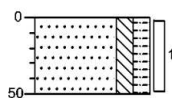
B0029

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, lichtbruin,
 Edelmanboor
 50

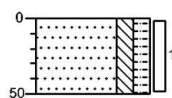
B0030

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor
 50

B0101

Datum:

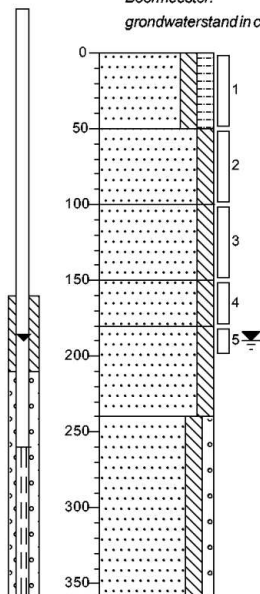
13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e

grondwaterstand in cm-mv:

190



0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
180	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
240	Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
360	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

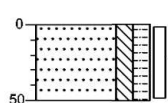
B0102

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

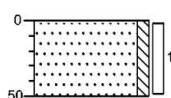
B0103

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

B0201

Datum:

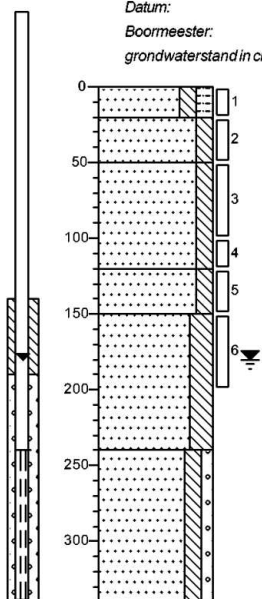
13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e

grondwaterstand in cm-mv:

180



0	weiland
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegeel, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
240	Zand, matig grof, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
340	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

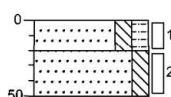
B0202

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

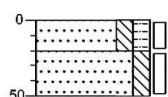
B0203

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

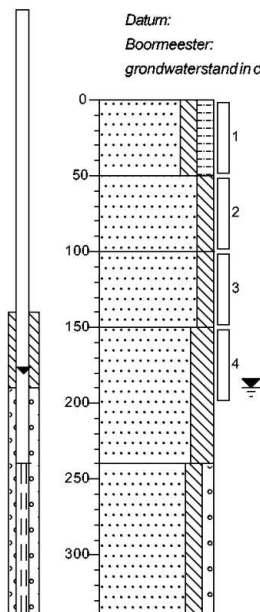
B0301

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

190



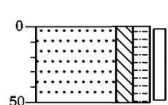
0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beige grijs, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, sterk siltig, donker grijs, Zuigerboor
240	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijs, Zuigerboor
340	

B0302

Datum:
Boormeester:

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



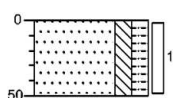
0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

B0303

Datum:
Boormeester:

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

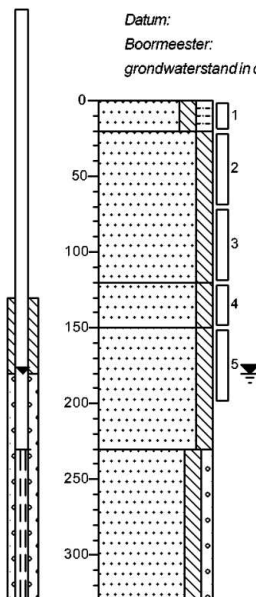
B0401

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

180



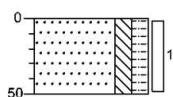
0	weiland
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht beige geel, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, matig siltig, licht grijs, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, matig siltig, donker grijs, Zuigerboor
230	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijs, Zuigerboor
330	

B0402

Datum:
Boormeester:

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



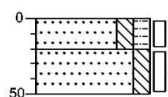
0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

B0403

Datum:
Boormeester:

13-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
20	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

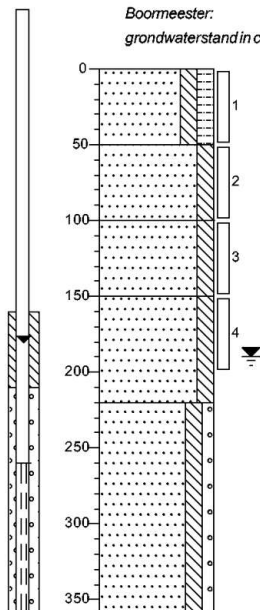
B0501

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

190



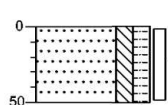
0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	Zand, matig grof, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
220	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Zuigerboor
360	

B0502

Datum:
Boormeester:

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



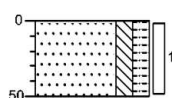
0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

B0503

Datum:
Boormeester:

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

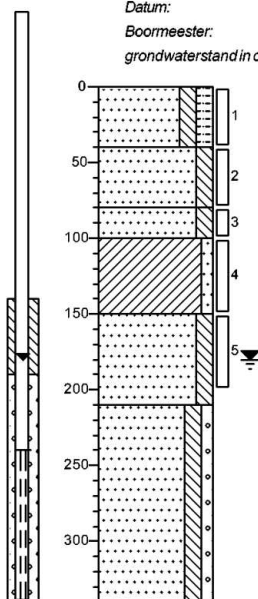
B0601

Datum:
Boormeester:
grondwaterstand in cm-mv:

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e

180



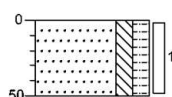
0	weiland
40	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, licht groengrijs, Edelmanboor
150	Klei, zwak zandig, laagjes zand, licht groengrijs, Edelmanboor
210	Zand, matig grof, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
340	

B0602

Datum:
Boormeester:

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



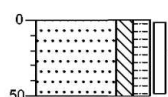
0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

B0603

Datum:
Boormeester:

14-7-2020

5.1.2e 5.1.2e



0	weiland
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

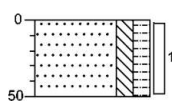
B0604

Datum:

14-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, neutraalbruin,
 Edelmanboor

B0701

Datum:

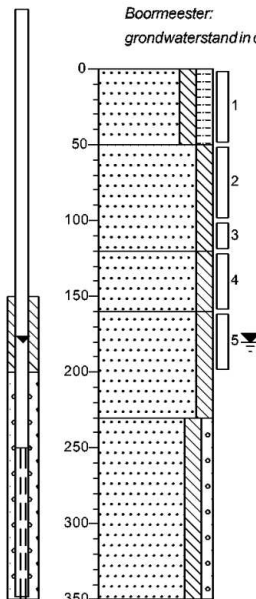
13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e

grondwaterstand in cm-mv:

180



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, matig siltig,
 licht geelbruin, Edelmanboor

120 Zand, matig grof, matig siltig,
 lichtgrijs, Edelmanboor

160 Zand, matig grof, matig siltig,
 donkergrijs, Edelmanboor

230 Zand, zeer grof, matig siltig,
 zwak grindig, lichtgrijs,
 Zuigerboor

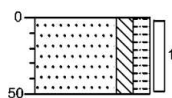
B0702

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor

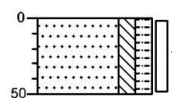
B0703

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor

B0801

Datum:

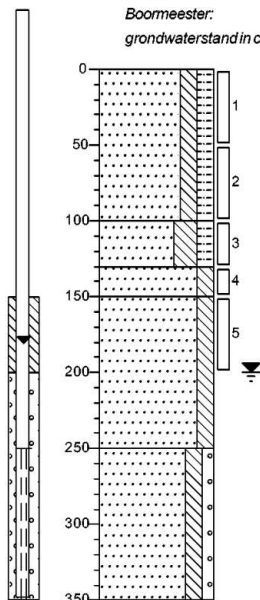
13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e

grondwaterstand in cm-mv:

200



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor

100 Zand, matig fijn, sterk siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor

130 Zand, matig fijn, matig siltig,
 licht beige grijs, Edelmanboor

150 Zand, matig grof, matig siltig,
 donkergrijs, Edelmanboor

250 Zand, zeer grof, matig siltig,
 zwak grindig, lichtgrijs,
 Zuigerboor

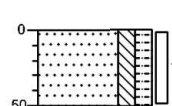
B0802

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 matig humeus, donker
 zwartbruin, Edelmanboor

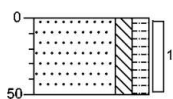
B0803

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

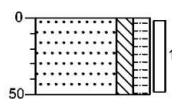
B0804

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

B0901

Datum:

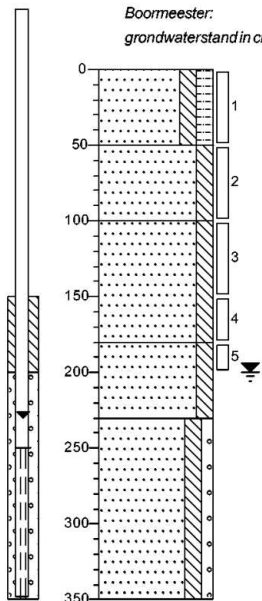
13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e

grondwaterstand in cm-mv:

200



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beige, Edelmanboor

180

Zand, matig grof, matig siltig, donkerbruin, Zuigerboor

230

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

350

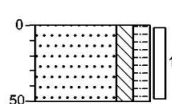
B0902

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

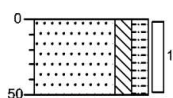
B0903

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

B1001

Datum:

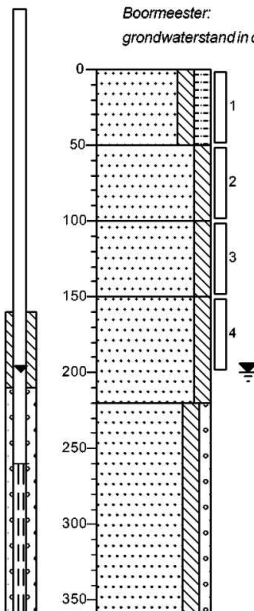
13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e

grondwaterstand in cm-mv:

200



0 weiland

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beige, Edelmanboor

150

Zand, matig grof, matig siltig, donkerbruin, Zuigerboor

220

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

360

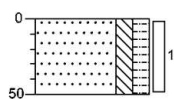
B1002

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
zwartbruin, Edelmanboor
50

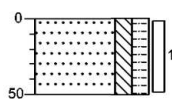
B1003

Datum:

13-7-2020

Boormeester:

5.1.2e 5.1.2e



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig,
matig humeus, donker
zwartbruin, Edelmanboor
50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

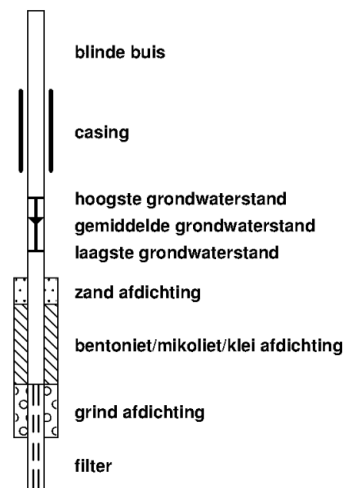
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 4 : Analysecertificaten grond en grondwater

Lankelma Geo. Zuid BV

5.1.2e 5.1.2e

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Almelo
Uw projectnummer : 2001653
SYNLAB rapportnummer : 13284358, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : NF1SHJ8C

Rotterdam, 19-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2001653. 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 5.1.2e in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue 5.1.2e 5.1.2e, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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,

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Projectnaam Almelo
 Projectnummer 2001653
 Rapportnummer 13284358 - 1

Orderdatum 15-07-2020
 Startdatum 15-07-2020
 Rapportagedatum 19-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 B0001 (0-50) B0003 (0-50) B0011 (0-50) B0013 (0-50) B0016 (0-50) B0019 (0-50) B0020 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM2 B0002 (0-50) B0004 (0-50) B0005 (0-50) B0012 (0-50) B0014 (0-50) B0015 (0-50) B0017 (0-50) B0018 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM3 B0006 (0-50) B0007 (0-50) B0008 (0-50) B0021 (0-50) B0022 (0-50) B0023 (0-50) B0026 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	MM4 B0009 (0-50) B0010 (0-50) B0025 (0-50) B0027 (0-50) B0028 (0-50) B0029 (0-50) B0030 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM5 B0001 (50-100) B0002 (50-100) B0003 (50-100) B0004 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7	92.4	92.4	93.1	95.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	4.8	3.9	3.7	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	3.3	3.2	2.9	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.6	11	7.0	9.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	21	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.02	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03 ²⁾	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.244 ¹⁾	0.234 ¹⁾	0.101 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

5.1.2
e

Projectnaam Almelo
 Projectnummer 2001653
 Rapportnummer 13284358 - 1

Orderdatum 15-07-2020
 Startdatum 15-07-2020
 Rapportagedatum 19-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 B0001 (0-50) B0003 (0-50) B0011 (0-50) B0013 (0-50) B0016 (0-50) B0019 (0-50) B0020 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 B0002 (0-50) B0004 (0-50) B0005 (0-50) B0012 (0-50) B0014 (0-50) B0015 (0-50) B0017 (0-50) B0018 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 B0006 (0-50) B0007 (0-50) B0008 (0-50) B0021 (0-50) B0022 (0-50) B0023 (0-50) B0026 (0-30)
004	Grond (AS3000)	MM4 B0009 (0-50) B0010 (0-50) B0025 (0-50) B0027 (0-50) B0028 (0-50) B0029 (0-50) B0030 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM5 B0001 (50-100) B0002 (50-100) B0003 (50-100) B0004 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

Art. 5.1 lid 2 onderdeel e

De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25