

Soilution B.V.
t.a.v. [REDACTED]
Groene Dijk 2C
3401 NJ IJsselstein

E-mail van	Uw kenmerk	ons kenmerk	datum
--	--	230083-MH	1 mei 2023

Onderwerp : AP04 partijkeuring Veursestraatweg 280 te Leidschendam
Projectnummer : 2490981

Geachte [REDACTED]

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen met betrekking tot een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De partij is in depot gelegen ter plaatse van de van de Veursestraatweg 280 te Leidschendam.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor de partijkeuring is de ontgraving en afvoer van de niet verontreinigde grond in het kader van de sanering uitgevoerd ter plaatse van de Vliethaven te Leidschendam. Het doel van de partijkeuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit (Bbk) van de partij grond.

Situatie

De partij is in depot gelegen ter plaatse van de Veursestraatweg 280 te Leidschendam. De locatie waar de partij is gelegen is kadastraal geregistreerd als: Gemeente Leidschendam, sectie A, nummers 1274, 1329 en 1541 (oud, percelen zijn inmiddels kadastraal herverdeeld). Het vaste punt waarvan het depot is ingetekend ligt op: X: 88.467 en Y: 457.059 (Rijksdriehoekmeting).

Op basis van de aangeleverde informatie is het uitgangspunt dat de te onderzoeken partij te kenmerken is als één partij, bestaande uit circa 570 m³ zand. Vooralsnog wordt een soortelijk gewicht van 1,60 ton per kuub (m³) aangehouden, waarmee het totale gewicht op circa 912 ton wordt geschat. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Vooronderzoek

Voorafgaand aan de partijkeuring is een historisch vooronderzoek conform de NEN 5725:2017, strategie D (opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring) uitgevoerd. De aanleiding tot het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit van de partij grond. Hierbij is gekeken naar de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Het vooronderzoek richt zich op de locatie vanwaar de grond gelegen in depot van afkomstig is.

Bodemkwaliteitskaart

Op de onderzoekslocatie is de Bodemkwaliteitskaart, gemeentes Leidschendam-Voorburg, Voorschoten en Wassenaar van toepassing (kenmerk: P10-20; d.d. 3 november 2012). Uit de nota kan worden opgemaakt dat locatie valt in zone 1. De locatie is hiermee verdacht op het voorkomen van licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB. De verwachte ontgravingsklasse voor de boven- en ondergrond betreft 'Industrie'.

Bekende gegevens

De grond is vrijgekomen ten tijde van de graafwerkzaamheden voor de herontwikkeling ter plaatse van de Vliethaven te Leidschendam.

Uit een nader onderzoek uitgevoerd door Soilution B.V. in 2021 (kenmerk: 2010200AO) blijkt dat ter plaatse van de Vliethaven meerdere gevallen van ernstige bodemverontreinigingen aanwezig zijn met zware metalen, PAK en minerale olie in de grond. In de grond is puin aangetroffen, is sporadisch asbest gemeten in de fijne fractie (<20mm) en is een enkel stukje asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Op de onderzoekslocatie is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest.

De grond uit het gekeurde depot is niet afkomstig uit één van de aanwezige verontreinigingscontouren. De partij is opgeslagen naast de locatie waar deze ontgraven is en betreft de bovengrond ter plaatse van de gegraven bouwkuip voor de kelders van de toekomstige woningen.

Op basis van de bekende informatie zijn op de locatie van de grond geen invasieve plantensoorten (zoals bijvoorbeeld de Japanse duizendknoop) aanwezig.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van de reeds bekende gegevens kan worden gesteld dat de te verwachten kwaliteit (Bbk) van de partij 'Industrie' betreft. Op basis van het nader onderzoek (2021) is de te onderzoeken partij verdacht geacht op het voorkomen van asbest. Betreffend onderzoek wordt uitgevoerd middels methode 1 voor asbest.

Onderzoeksopzet

De onderzoeksstrategie en de wijze van interpreteren van de onderzoeksresultaten zijn afgestemd op de voorschriften uit de Regeling bodemkwaliteit. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat zich binnen de gekeurde partij afwijkend materiaal bevindt waarvan de aanwezigheid niet eerder is vastgesteld. Bij keuringen van grond en bagger wordt specifiek de gemiddelde kwaliteit vastgesteld. De specifieke gegevens van de partij zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: gegevens van de partij zoals bekend voorafgaand aan bemonstering

Opdrachtgever van de partijkeuring	Soilution B.V.
Locatie van de partij	Veursestraatweg 280 te Leidschendam
Rijksdriehoekscoördinaten	X: 88.467 en Y: 457.059
Voorinformatie	Aangeleverde informatie door opdrachtgever
Verwachte milieukundige kwaliteit	Industrie
Partij	Depot
Grondtype	Zand
D95, korrelgrootte	<16 mm
Bulkdichtheid	1.600 kg/m ³
Bemonsteringsdiepte	Tot 4,0 m-mv
Omvang van de partij	ca. 570 m ³ / 912 ton
Bijzonderheden	Geen
Bijmengingen verwacht	Ja, puin
Analysepakket	Standaard samenstellingspakket AP04 inclusief PFAS en asbest

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden voor de partijkeuring zijn aan de hand van de BRL SIKB 1000, protocol 1001, uitgevoerd. Milieu adviesbureau Adverbo is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beiden bestaat geen relatie als bedoeld in de BRL SIKB 1000. Voor het depot is de monsternamen op 11 april 2023 uitgevoerd door de heren [REDACTED] en [REDACTED].

Er is uitgegaan van één te bemonsteren partij. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld. Ter hoogte van de partij zijn twee proefboringen uitgevoerd. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 2. Het formulier en de tekening voor de monsternamen zijn weergegeven in bijlage 3. Foto's van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in bijlage 6. Gedurende de veldwerkzaamheden en inspectie van de onderzoekslocatie zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

De veldwerkzaamheden zijn gestart op basis van de op voorhand bekende gegevens. Door de monsternemer is de totale omvang van de partij geschat, zoals weergegeven in tabel 2. De in tabel 2 weergegeven metingen zijn maatgevend voor het onderzoek.

Tabel 2: veldgegevens partijkeuring

Partij, grondtype, D95, korrelgrootte	depot, zand, <16 mm
Bulkdichtheid (kg/m³)	1.600
Bemonsteringsdiepte (m -mv)	Max 4,0
Grondslag	Zand
Omvang van de partij	542 m³ / 867 ton
Aantal boringen / grepen	21 / 100
Gewicht per mengmonster (aangeleverd bij laboratorium)	MM01A (11,7 kg) MM01B (11,7 kg) MM01C (13,5 kg) MM01D (13,5 kg)
Gemiddelde greepgrootte	234 gram
Bijzonderheden of bijmengingen	Ja, beton, baksteen, grind (+/- 0,8 %)

Laboratoriumonderzoek

De grondmengmonsters zijn binnen 24 uur na monsterneming overgedragen aan het laboratorium. De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam te Amsterdam. De grondmengmonsters zijn op het laboratorium voorbehandeld conform Accreditatieschema AS3000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam te Amsterdam. Dit laboratorium is door de "Raad voor Accreditatie" geaccrediteerd. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 (standaardsamenstelling plus PFAS).

Beoordeling toetsingsresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) en beoordeeld, waarbij is gecontroleerd of bij de grondmengmonsters wordt voldaan aan de duplo-verhouding. Bij deze eis mag het verschil tussen de gemeten gehalten van de onderzochte parameters onderling niet groter zijn dan 2,5. Alle parameters voldoen aan de duplo verhouding. De resultaten van de toetsing zijn weergegeven in bijlage 5.

Standaardpakket

Wat betreft de standaardsamenstelling AP04 wordt de in-situ gelegen partij (Partij 1) als klasse "Industrie" geclassificeerd.

PFAS

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de waarden uit het handelingskader (december 2021). Uit de toetsing blijkt dat de in-situ gelegen partij 1 voor wat betreft de genoemde parameters PFAS voldoet aan de klasse 'Toepasbaar'. In tabel 3 staat een overzicht gegeven van de totale beoordeling van de in-situ gekeurde partij.

Asbest

In het onderzochte depot is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen.

De totale beoordeling van de partij is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: totale beoordeling

Opdrachtgever	Soilution B.V.
Locatie van de partij	Veursestraatweg 280 te Leidschendam
Rijksdriehoekscoördinaten	X: 88.467 en Y: 457.059
Monsterneming door	Milieu- en adviesbureau Adverbo, monsternamen door [REDACTED] en [REDACTED]
Keuringsmethode	Monsterneming aan de hand van protocol 1001 Analyse: Standaardsamenstelling AP04 plus PFAS en asbest
Datum veldwerk	11-04-2023
Tijdsbesteding veldwerk	8:00 uur
Overdrachtsdatum laboratorium	11-04-2023
Partij, grondtype, D95, korrelgrootte	depot, zand, <16 mm
Bulkdichtheid (kg/m³)	1.600
Bemonsteringsdiepte (m -mv)	Max 4,0
Omvang van de partij	542 m³ / 867 ton
Bijzonderheden of bijmengingen	Ja, beton, baksteen, grind (+/- 0,8 %)
Duplo-verhouding <= 2,5	Voldoet
Oordeel Besluit bodemkwaliteit (generiek)	Industrie
Asbest	Zintuiglijk en analytisch niet aangetroffen
Oordeel PFAS	Altijd Toepasbaar
Eindoordeel Partij 1	Industrie

Conclusies

Na toetsing en beoordeling wordt de in-situ gelegen partij (Partij 1) geclassificeerd als klasse 'Industrie'. Wij vertrouwen erop u hiermede van dienst te zijn geweest. Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met ons bureau.

Met vriendelijke groet,
Milieu adviesbureau Adverbo

[REDACTED]
MSc
Managing Director

Bijlagen:

1. Topografische ligging onderzoekslocatie
2. Boorstaten en legenda
3. Monsternemingsplan, monsternemingsformulier en situatietekening
4. Analysecertificaten grondmonsters (standaardsamenstelling en PFAS)
5. Toetsingsbesluit bodemkwaliteit en toelichting
6. Analysecertificaat asbest
7. Fotorapportage

Rapport opgesteld door: [REDACTED]
Rapport gecontroleerd door: [REDACTED] MSc

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie



Topografische ligging

Projectnaam: Veursestraatweg 280
Projectnummer: 2400981

Opdrachtgever: Solution B.V.
Projectleider: B. Jelsma
Veldwerker: W. Schrama/M. Schaap
Uitvoerdatum werkzaamheden: 11 april 2023
Tekenaar: B. Jelsma
Datum: 28 april 2023

N



Schaal 1:10.000
Formaat: A4

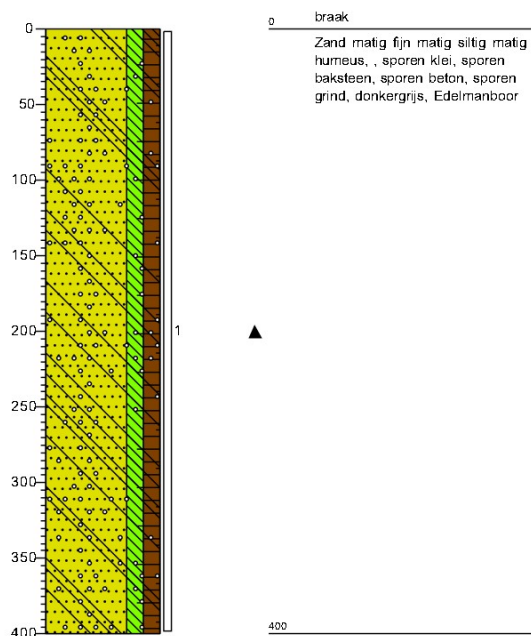
ADV ERBO

Bijlage 2 Boorstaten en legenda

Boring: MM1A

Datum: 11-4-2023
Boormeester: [REDACTED]

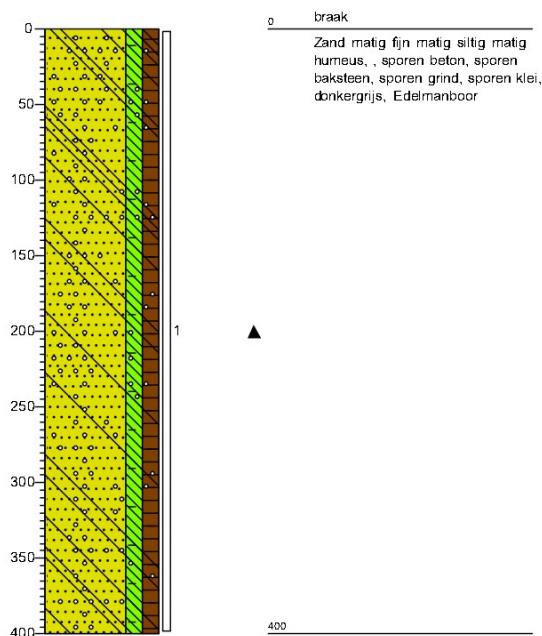
Referentievlak: maaiveld



Boring: MM1B

Datum: 11-4-2023
Boormeester: [REDACTED]

Referentievlak: maaiveld

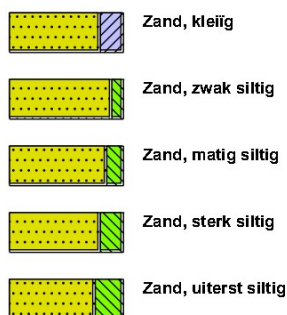


Legenda (conform NEN 5104)

grind



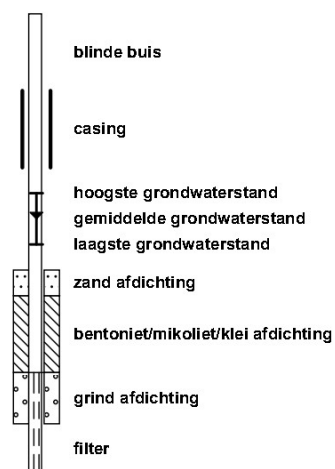
zand



veen



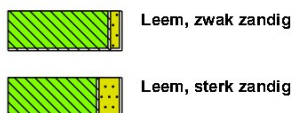
peilbuis



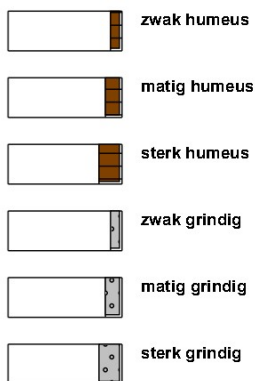
klei



leem



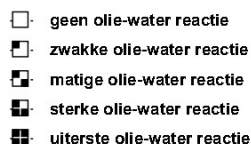
overige toevoegingen



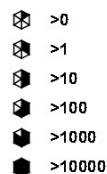
geur



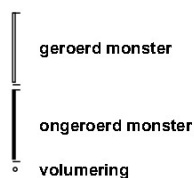
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3

Monsternemingsplan, monsternemingsformulier en situatietekening

Projectnummer: 2490981

Projectnaam: Veursestraatweg 280

Opdrachtgever (naam, contactpersoon): Soillutren

Adres, telefoonnummer:

Doel monsterneming: Afoer

Uitvoerende organisatie: Advierbo

Uitvoeringsdatum:

Begintijd:

Eindtijd:

Monsternemingsplan

Partijgegevens

Opdrachtgever is: Eigenaar, Gebruiker, overig

Partijgrootte: ton m3

Dichtheid

Situatie: Nat / droog

In situ / onder verharding / depot

Grondsoort: Zand / klei / veen / overige

Verwachte korrelgrootte: D95 < 16 mm / D95 > 16 mm mm

Bijzonderheden partij: Bijmengingen nee / ja

Opmerkingen bijmengingen:

Visuele controle op asbest: Nee / jaVorm van de partij: RondMaximale bemonsteringsdiepte: 3,5 meter

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij: 2 x 50 / anders

Aard materiaal: Grond / baggerspecie

Wijze van monsterneming: Systematisch / overig

Indelen in deelpartijen: Nee / ja / zelf bepalen aantal

Motivatatie van afwijkingen:

Monsternemingsformulier

Partijgegevens

Partijgrootte: 267 ton 542 m3

Dichtheid bepaald door: Opmeting / anders

Geschat vochtpercentage: 5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%

In situ / onder verharding / depot

Grondsoort: Zand / klei / veen / overige

Maximale korrelgrootte: D95 < 16 mm / D95 > 16 mm mm

Bepaald door: Zintuigelijke waarneming / anders:

Bijzonderheden partij: Bijmengingen nee / ja

Plantenresten partij: Bijmengingen nee / ja

Opmerkingen bijmengingen: Beton
Baksteen
grond 0,8%

Visuele controle op asbest: Nee / ja

Vorm van de partij: (Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh) bij depot)

Maximale bemonsteringsdiepte: 4m

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij: 2 x 50 / anders

Wijze van monsterneming: Conform monsternemingsplan? ja / nee

Indelen in deelpartijen: Nee / ja aantal

Motivatatie afwijkingen: nvt

Foto's nemen:	Nee / ja	Foto's genomen:	Nee / ja				
AA MILIEU- EN ADVIESBUREAU B.V.		Bijlage 18.1					
Kwaliteitshandboek AA MILIEU- EN ADVIESBUREAU B.V.		Pagina 2 van 2	Versie 3.1 03-01-2022				
Deelpartij-, greep en monstergrootte		Deelpartij-, greep en monstergrootte					
Projectnummer:							
(Deel)partijgrootte:	Maximaal 2000 ton / 10.000 ton	Aanduiding indeling in het veld					
D95 < 16, standaard:	Grepn: 180 gram (ca. 5x5x5 cm3) boorkop) Monsters: 2 monsters 50 grepn; 2x9 kilo	achtergelaten:	Nee / ja				
D95 < 16, grond dieper dan 5 meter of onder verharding:	Grepn: circa 1,5 kilo (circa 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepn; 2x9 kilo	Motivatíe afwijkingen:					
Afwijkend, D95 > 16:	Grepn: bepalen uit weegproef Monsters van grepn elk x kilo						
Overige monsternemingsgegevens		Overige monsternemingsgegevens					
Apparatuur:	Edelman 5 cm / 12 cm / afwijkend cm	Apparatuur:	Edelman 5 cm / 12 cm / afwijkend cm				
Monster codering:	Standaard: MM01 enz. deelpartijen aangeven	Monster codering:	Standaard / afwijkend				
Monsterverpakking:	10 liter emmers Omegam / anders	Monsterverpakking:	Conform plan / anders				
Monster opslag:	Gekoeld /	Monster opslag:	Gekoeld /				
Monster transport:	Gekoeld /	Monster transport:	Gekoeld /				
Aanleveren aan:	Laboratorium Omegam binnen 24 uur / anders	Aanleveren aan:	Laboratorium Omegam binnen 24 uur / anders				
Bijzonderheden:		Bijzonderheden:					
		Deelpartij-, greep- en monstergrootte					
		(Deel) partij	Grootte m3	Aantal grepn	Monstergewicht in kg (exclusief emmer)	Barcode	
		1	542	50	MM 1A 11,2	039525640	
		1	542	50	MM 1B 11,2	039525500	
		1	542	50	MM 1C 13,5	1829654MG	
		1	542	50	MM 1D 13,5	1829653MG	
					MM		
					MM		
					MM		
Kwaliteitscontrole monsternemingsplan		Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan					
	Naam	Handtekening	Datum		Naam	Handtekening	Datum
Projectleider:			7/4/23	Projectleider:			11-9-2023
Monsternerer:			11-4-23	Monsternerer:			11-4-2023
Bijlagen:				Bijlagen:			
Gegevens vooronderzoek:				Gegevens vooronderzoek:			
Kaart ligging / toegang locatie:				Kaart ligging / toegang locatie:			
Kaart indeling deelpartijen:				Kaart indeling deelpartijen:			

Veldwerktekening protocol 1001

Noordpijl



Δ = foto
vp = Vastpunt

Legenda boringen, diepten en aantal grepen

$x =$

4.. boringen tot 4.. m = 32.. grepen
2.. boringen tot 3.. m = 12.. grepen
8.. boringen tot 2,5 m = 40.. grepen
4.. boringen tot 1,5 m = 12.. grepen
1.. boringen tot 1 m = 2.. grepen
2.. boringen tot 0,5 m = 2.. grepen
Totaal = 100 grepen

Per mengmonster: 50 grepen

ZEEFTEST D95:

Emmer (vol) : 1,65 kg
Emmer (<16 mm) : 1,63 kg
Emmer (<20 mm) : 1,64 kg

D95 =

gewicht van de gezeefde fractie gedeeld door het gewicht van de volle emmer is de D95

Verkleining monster D100 gewicht (na bemonstering)

25 kg

gewicht (na verkleining)

13,5 kg

Berekening rasterafstand

$\sqrt{\text{volume} / 100 / \text{laagdikte per greep}}$

$\sqrt{542 / 100 / 0,5} = 1,4$ meter


Checklist

- Gehele partij bemonsterd
- Bovenaanzicht met boringen en aantal grepen
- Zijaanzicht of doorsnede met boringen en aantal grepen
- Berekening volume van de partij
- Check dichtheid - berekening massa van de partij
- Minimaal 2 foto's van de partij, aangegeven op tekening
- Partij ingemeten t.o.v. duidelijk herkenbaar vastpunt
- Noordpijl aangegeven op de tekening

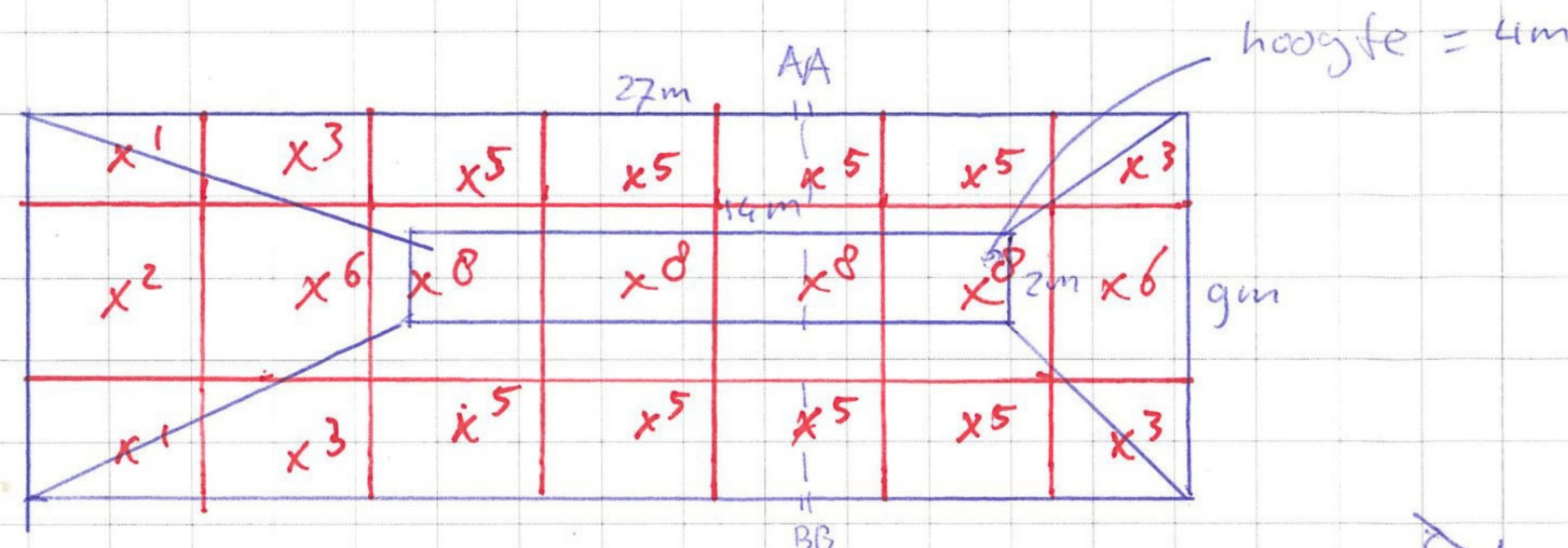
Handtekening erkend monsternemer:



datum: 11/04/23

Bijlage	Situatietekening	Schaal	1: 200
Locatie	Veunrooststraatweg 280 Leidschendam		
Datum	11/04/23	Formaat	A3
Project nr	2490981		
Tekenaar			

RSK

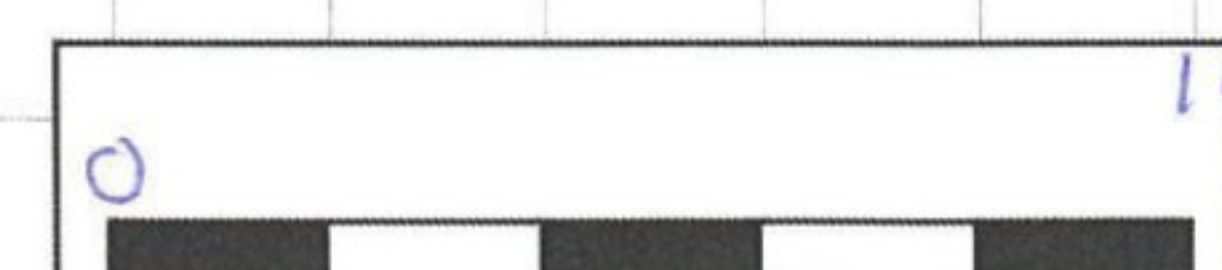
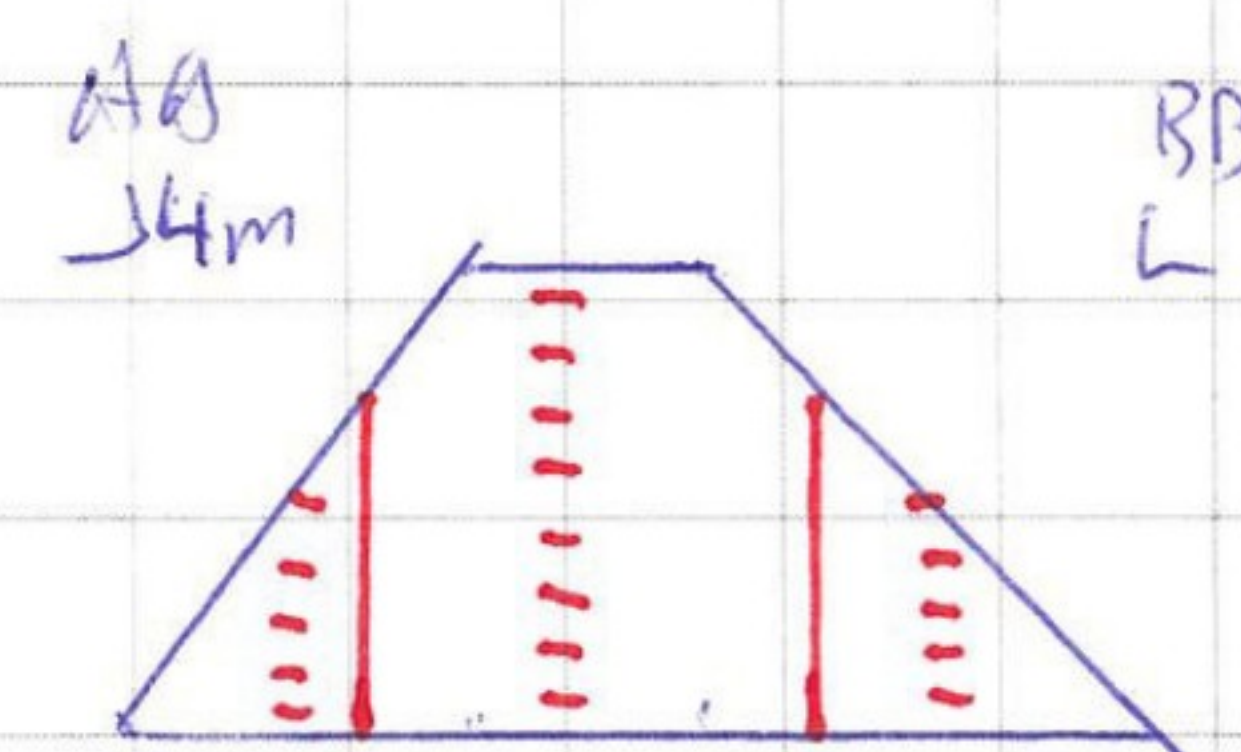


$$m^3 = (\text{opp bodem} + \text{opp top} : 2) \times \text{hoogte}$$

$$m^3 = (243 + 28 : 2) \times 4 = 542 m^3$$

$$\text{tonnage} = 542 \times 1,6 = 867 \text{ ton}$$

Ovan spoorfiele



Bijlage 4 Analysecertificaten grond

AA milieu- en adviesbureau B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gerit van der Veenstraat 75
2321CD LEIDEN

Uw kenmerk : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Ons kenmerk : Project 1527643
Validatieref. : 1527643_certificaat_v3
Opdrachtverificatiecode: OJWC-PIAB-QHLT-XIPX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 21 april 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527643
 Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

7670220 = MM1A (0-400)

7670221 = MM1B (0-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/04/2023	11/04/2023
Startdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Monstercode :	7670220	7670221
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	11990	10613
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	86,0	86,0
A organische stof	% (m/m ds)	2,7	2,9
A lutum	% (m/m ds)	1,1	1,2

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	99	120
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,34
A kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	4,6
A koper (Cu)	mg/kg ds	30	38
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,36	0,41
A lood (Pb)	mg/kg ds	110	170
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12
A zink (Zn)	mg/kg ds	160	220

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	44	< 35
-----------------	----------	----	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	0,38	0,94
A anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,45
A fluoranteen	mg/kg ds	1,1	2,2
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,62	1,4
A chryseen	mg/kg ds	0,48	1,1
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,21	0,52
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	1,2
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,75
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,90
A som PAK (10)	mg/kg ds	4,0	9,5

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527643
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

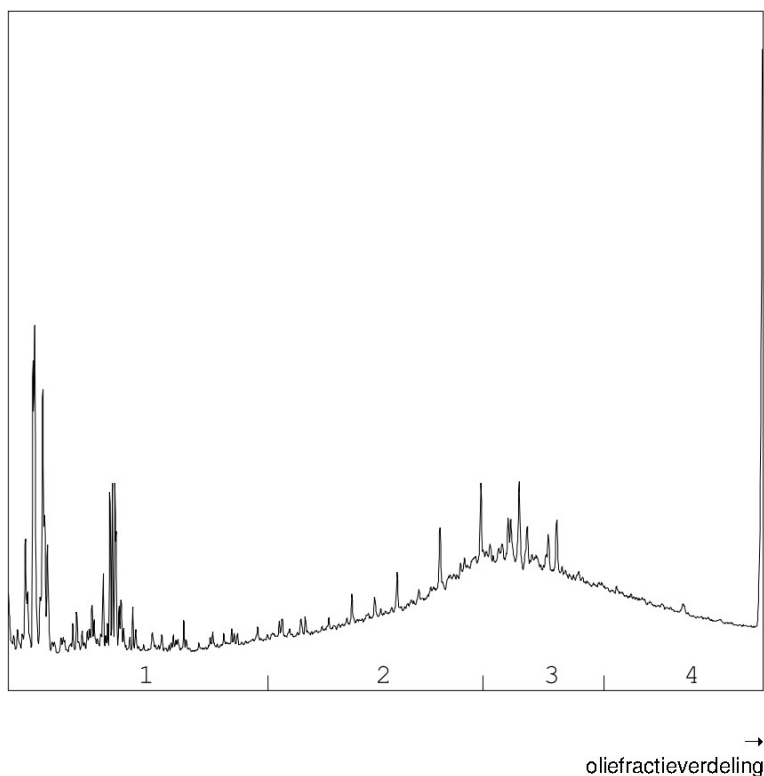
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7670220
Uw project : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
omschrijving
Uw referentie : MM1A (0-400)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 44 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

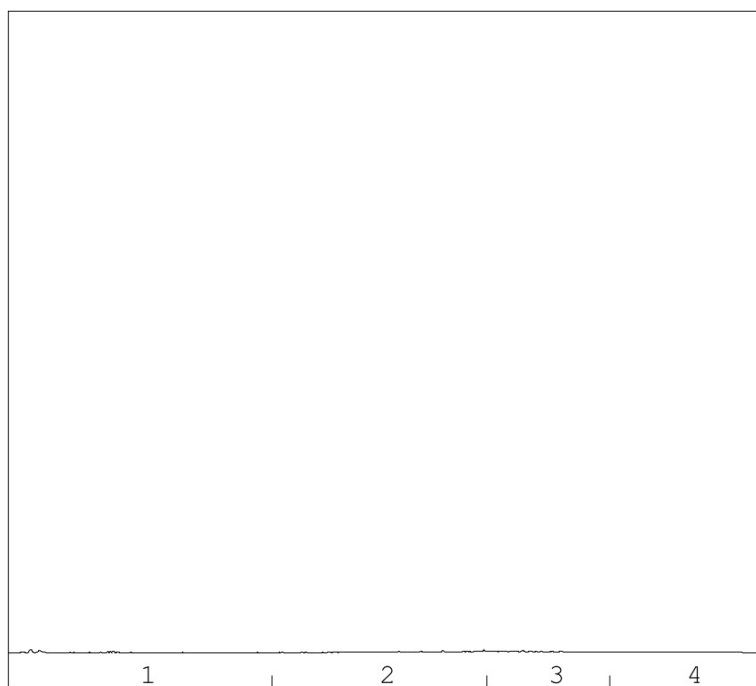
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7670221
Uw project : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
omschrijving
Uw referentie : MM1B (0-400)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527643
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

7670220 = MM1A (0-400)

7670221 = MM1B (0-400)

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	7670220	7670221	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	86.0	86.0	86.0	1.00	Geen duplo eis
organische stof	2.7	2.9	2.8	1.07	Geen duplo eis
lutum	1.1	1.2	1.2	1.09	Geen duplo eis
barium (Ba)	99	120	110	1.21	Voldoet
cadmium (Cd)	0.24	0.34	0.29	1.42	Voldoet
kobalt (Co)	4.8	4.6	4.7	1.04	Voldoet
koper (Cu)	30	38	34	1.27	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	0.36	0.41	0.385	1.14	Voldoet
lood (Pb)	110	170	140	1.55	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	14	12	13.	1.17	Voldoet
zink (Zn)	160	220	190	1.38	Voldoet
minerale olie	44	<35	40	1.26	Voldoet
som PAK (10)	4.0	9.5	6.8	2.38	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				2.38	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527643
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7670220	MM1A (0-400)	MM1A	0-4	0395256DD
7670221	MM1B (0-400)	MM1B	0-4	0395255DD

ANALYSECERTIFICAAT



Projectcode	: 1527643
Uw project omschrijving	: 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970, NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X

AA milieu- en adviesbureau B.V.
T.a.v.  
Gerit van der Veenstraat 75
2321CD LEIDEN

Uw kenmerk : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Ons kenmerk : Project 1527644
Validatieref. : 1527644 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: QIWE-ERXB-VXOK-LCIZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 april 2023



Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,


Ing. 
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527644
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

7670222 = MM1A (0-400)

7670223 = MM1B (0-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/04/2023	11/04/2023
Startdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Monstercode :	7670222	7670223
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	10470	12057
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	89,1	85,2
--------------	---	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527644
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

7670222 = MM1A (0-400)

7670223 = MM1B (0-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Ontvangstdatum opdracht :	11/04/2023	11/04/2023
Startdatum :	11/04/2023	11/04/2023
Monstercode :	7670222	7670223
Uw Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q MeFOA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527644
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527644
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7670222	MM1A (0-400)	MM1A	0-4	0395256DD
7670223	MM1B (0-400)	MM1B	0-4	0395255DD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527644
 Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527644
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

Bijlage 5

Toetsing Besluit bodemkwaliteit en toelichting

Project	2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam						
Certificaten	1527643						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 21 april 2023 16:13			
Monsterreferentie	7670220						
Monsteromschrijving	MM1A (0-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND
Lutum/Humus							
Organische stof	% (m/m ds)	2.7	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.1	25				
Algemeen onderzoek - fysisch							
droge stof	%	86	86.0	@			
Anorganische parameters - metalen							
barium (Ba)	mg/kg ds	99	380	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.40	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	17	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	61	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.36	0.51	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	110	170	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	41	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	160	370	IND	140	200	720
Organische parameters - niet aromatisch							
minerale olie	mg/kg ds	44	160	-	190	190	500
Polycyclische koolwaterstoffen							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04				
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.05	0.04				
acenaften	mg/kg ds	< 0.05	0.04				
fluoreen	mg/kg ds	< 0.05	0.04				
fenantreen	mg/kg ds	0.38	0.38				
anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.14				
fluoranteen	mg/kg ds	1.1	1.1				
pyreen	mg/kg ds	0.94	0.94				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.62	0.62				
chryseen	mg/kg ds	0.48	0.48				
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.44	0.44				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	0.21				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44	0.44				
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	0.04				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.26				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.3	0.3				
Sommaties							
som PAK (10)	mg/kg ds	4	4.0	WO	1.5	6.8	40
Polychloorbifenylen							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0026				
Sommaties							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5
Toetsoordeel monster 7670220:				Klasse industrie			

Monsterreferentie		7670221						
Monsteromschrijving		MM1B (0-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25					
<i>Algemeen onderzoek - fysisch</i>								
droge stof	%	86	86.0	@				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	120	460	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.56	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	16	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	38	76	IND	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.41	0.58	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	170	260	IND	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	35	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	220	510	IND	140	200	720	
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 84	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.04					
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
acenaften	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
fluoreen	mg/kg ds	< 0.05	0.04					
fenantreen	mg/kg ds	0.94	0.94					
anthraceen	mg/kg ds	0.45	0.45					
fluoranteen	mg/kg ds	2.2	2.2					
pyreen	mg/kg ds	1.9	1.9					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.4	1.4					
chryseen	mg/kg ds	1.1	1.1					
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	1	1					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.52	0.52					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2					
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.75	0.75					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.9	0.9					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	9.5	9.5	IND	1.5	6.8	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.017	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 7670221:				Klasse industrie				

Monsterreferentie	Som 7670220 + 7670221						
Monsteromschrijving	MM1A (0-400) + MM1B (0-400)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.8	10
Lutum	% (m/m ds)	1.15	25

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	86.0	86.0	@
------------	---	------	-------------	---

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	110	420	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.48	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	17	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	68	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.38	0.55	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	220	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	38	WO	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	440	IND	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	34	120	-	190	190	500
---------------	----------	----	------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
acenaften	mg/kg ds	< 0.04	0.04
fluoreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04
fenantreen	mg/kg ds	0.66	0.66
anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.30
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	1.6
pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1.0	1.0
chryseen	mg/kg ds	0.79	0.79
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	0.72	0.72
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.36	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.82	0.82
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.08	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.50	0.50
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.6	0.6

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	6.8	6.7	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0025

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.018	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster Som 7670220 + 7670221:	Klasse industrie
---	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem.

Bij het conform het Besluit bodemkwaliteit toepassen van een partij grond speelt de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit niet alleen maximale waarden opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Achtergrondwaarden (AW2000)**
Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De AW2000 zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.
- **Maximale waarden voor bodemfunctieklassen**
De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De maximale waarden van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.
- **Maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen**
De maximale waarden van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de maximale waarden van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de maximale waarden van de corresponderende bodemfunctieklasse. De maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.
- **Lokale maximale waarden**
Een bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om binnen haar beheergebied lokale maximale waarden voor de bodemkwaliteit vast te stellen waaraan een partij toe te passen grond moet voldoen. Dit is bijvoorbeeld aan de orde wanneer een bevoegd gezag, vanuit maatschappelijke en/of ruimtelijke overwegingen, binnen haar beheersgebied een verbetering wenst of een verslechtering van de bodemkwaliteit wil toelaten. Dergelijke lokale waarden kunnen hoger of lager liggen dan de bovengenoemde maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen.
- **Maximale emissiewaarden**
Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.
- **Emissietoetswaarden**
Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaald tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **AW2000**
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als AW2000 (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 lid 4+5 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'wonen'**
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 lid 1 van de Regeling).
De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 lid 3 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'industrie'**
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 lid 2 en 4.10.2 lid 5 van de Regeling).
- **Niet toepasbare grond**
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden, dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader van het Besluit. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit). Zo niet dan dient de grond te worden gereinigd of te worden gestort.

Grond die als AW2000 (schone grond) wordt beoordeeld, is vrij toepasbaar op landbodem. Voor het toepassen van grond die wordt geclassificeerd als 'wonen' of 'industrie' moet worden voldaan aan de voorwaarden van het generieke toetsingskader (art. 54 t/m 61 van het Besluit).

Alle toepassingen van grond moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het centrale meldpunt van SenterNovem, behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond.

Bijlage 6

Certificaat asbest

AA milieu- en adviesbureau B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gerit van der Veenstraat 75
2321CD LEIDEN

Uw kenmerk : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Ons kenmerk : Project 1527645
Validatieref. : 1527645 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: NDZN-AIPX-KFBQ-PLGV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 april 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527645
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Monstercode : 7670224
Uw referentie : MM1C (0-400)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 26-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 14050 g
Droge massa aangeleverde monster : 12153 g
Percentage droogrest : 86,5 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10940,4	91,4	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	227,4	1,9	61,2	26,91	0	0,0
1-2 mm	212,0	1,8	83,2	39,25	0	0,0
2-4 mm	150,8	1,3	150,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	178,6	1,5	178,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	262,4	2,2	262,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11971,6	100,0	749,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527645
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Monstercode : 7670225
Uw referentie : MM1D (0-400)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/04/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 26-04-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13530 g
Droge massa aangeleverde monster : 12786 g
Percentage droogrest : 94,5 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11401,4	90,9	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	241,0	1,9	24,2	10,04	0	0,0
1-2 mm	321,8	2,6	105,2	32,69	0	0,0
2-4 mm	144,4	1,2	144,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	197,6	1,6	197,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	234,0	1,9	234,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12540,2	100,0	718,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1527645
Uw project omschrijving	: 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527645
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7670224	MM1C (0-400)	MM1C asbes	0-4	1829654MG
7670225	MM1D (0-400)	MM1D asbes	0-4	1829653MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1527645
Uw project omschrijving : 2490981-Veursestraatweg 280 Leidschendam
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

Bijlage 7 Fotorapportage

