Onderzoek Aagtenpark

Deelrapport 1 Onderzoeksresultaten

SWECO

Lijst met aanpassingen

Versie	Datum	Beschrijving van de wijziging	Herzien	Vrijgegeven door
2	18-08-2025	Definitieve versie	Marco Hollander	Deniz Dogan

Document Status:
Definitief
Datum: 18-08-2025

Sweco Nederland B.V.	Handelsregister 30129769		
Onderwerp	Aagtenpark		
Projectnummer	51025757	**Gecontroleerd door**	Marco Hollander
Klant	Gemeente Beverwijk		
Auteur	Frank van der Leij		
Datum	18-08-2025	**Vrijgegeven door**	Deniz Dogan
Versie	2		
Documentreferentie	NL25-648800269-143788		

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Opdracht 5
1.2 Aanleiding en doelstelling 5
1.3 Opbouw van rapport 5

2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden 6
2.1 Leeflaag 6
2.1.1 Werkwijze boringen Leeflaag 6
2.1.2 Zintuiglijke waarnemingen 6
2.2 Staalslakken 7
2.2.1 Werkwijze inspectiegaten 7
2.2.2 Zintuiglijke waarnemingen 8
2.3 Stortgas 9
2.3.1 Werkwijze emissiemetingen 9
2.4 Het stortmateriaal (Black-Box) 10
2.4.1 Werkwijze peilbuizen 10
2.4.2 Veldmetingen 11
2.5 Situatie Sint Aagtendijk 12
2.5.1 Werkwijze peilbuizen 12
2.5.2 Veldmetingen 13
2.6 Verspreiding naar de Oostzijde 14
2.6.1 Werkwijze peilbuizen 14
2.6.2 Veldmetingen 15
2.7 Benzeenverontreiniging 16
2.7.1 Werkwijze peilbuizen 16
2.7.2 Veldmetingen 17
2.8 Oppervlaktewater 18
2.8.1 Werkwijze oppervlaktewatermonsters 18
2.8.2 Veldmetingen 18

3 Laboratoriumonderzoek 19
3.1 Leeflaag 20
3.2 Staalslakken 21
3.3 Stortmateriaal (black box) 21
3.4 Situatie Sint Aagtendijk 22
3.5 Verspreiding Oostzijde 22
3.6 Benzeenverontreiniging 23
3.7 Oppervlaktewater 24

4 Resultaten 25
4.1 Toetsingskader 25
4.2 Leeflaag 26
4.3 Staalslakken 29
4.4 Stortgas 29
4.5 Het stortmateriaal (Black-Box) 30
4.6 Situatie Aagtendijk 30
4.7 Verspreiding naar de Oostzijde 31
4.8 Benzeenverontreiniging 31
4.9 Oppervlaktewater 32

Bijlage 1 Topografische ligging locatie
Bijlage 2 Situatie locatie
Bijlage 3 Kaarten uitgevoerde veldwerkzaamheden
Bijlage 4 Boorprofielen
Bijlage 5 Analysecertificaten
Bijlage 6 Toetsingen
Bijlage 7 Kwaliteitsborging
Bijlage 8 Verantwoording BRL (losse bijlage)

1 Inleiding

1.1 Opdracht

In opdracht van de gemeente Beverwijk heeft Sweco Nederland B.V. bodemonderzoek uitgevoerd op- en in de omgeving van het Aagtenpark te Beverwijk. De resultaten van het onderzoek zijn in twee rapporten weergegeven:

- deelrapport 1 Onderzoekresultaten;
- deelrapport 2 Bevindingen.

Het onderhavig rapport betreft Deelrapport 1 Onderzoeksresultaten.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Voor de aanleiding van het onderzoek kunnen twee gebeurtenissen worden aangegeven:

- Bij de afwerking van de voormalige stortplaats tot Aagtenpark zijn LD-staalslakken toegepast. De staalslakken zijn de laatste maanden veelvuldig in het nieuws geweest vanwege negatieve invloeden op de omgeving bij verschillende projecten. Bij het Aagtenpark zou er sprake zijn van kwelwater dat ter plaatse van de berm van naastgelegen Aagtendijk opkwelde en beïnvloed zou zijn door de staalslakken waardoor het een verhoogde pH heeft.
- Noordelijk van het Aagtenpark wordt al circa 10 jaar een monitoring van het grondwater uitgevoerd voor een benzeenverontreiniging die daar in het grond water aanwezig is. Deze monitoring wordt uitgevoerd volgens het flexibele emissiesysteem (FEB). Daarbij wordt verspreiding van de verontreiniging geaccepteerd zolang gevoelige objecten niet worden bedreigd. Hierbij is vooraf de grens aangegeven die de verontreiniging niet mag overschrijden. Deze grens is de systeemgrens). Gemonitord wordt nog vóór deze systeemgrens zodat er voldoende tijd aanwezig is om in te grijpen om te voorkomen dat de systeemgrens wordt overschreden. Deze lijn waarop wordt gemonitord heet de meetgrens. In januari 2025 is de Interventiewaarde op de meetgrens overschreden. In april 2025 is de deze overschrijding bevestigd, waardoor ingrijpen noodzakelijk is geworden.

Deze twee gebeurtenissen zijn voor de gemeente Beverwijk aanleiding geweest voor opstarten van een onderzoek naar de veiligheid van het Aagtenpark.

Het primaire doel van het onderzoek is om na te gaan of het Aagtenpark veilig voor de omgeving, mens en milieu. Deelrapport 2 Bevindingen gaat nader in op het doel van het onderzoek.

1.3 Opbouw van rapport

Het voorliggende rapport is als volgt opgebouwd:

- de uitgevoerde veldwerkzaamheden (hoofdstuk 2);
- het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk zijn de uitgevoerde werkzaamheden voor elk onderzoeksaspect beschreven en zijn ook de werkwijze, veldmetingen en de zintuiglijke waarnemingen uiteengezet.

Het veldwerk is uitgevoerd door persoonlijk gecertificeerde veldwerkers waarvan de naam vermeld is in de verantwoording in bijlage 8. Dit is een losse bijlage, welke verwijderd kan worden voorafgaande aan publicatie of uitlevering aan derden. De bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is eveneens uitgevoerd door persoonlijk gecertificeerde monsternemers (zie bijlage 8).

2.1 Leeflaag

Op het Aagtenpark zijn 55 handboringen gezet in een raster om de leeflaag te kunnen controleren op de kwaliteit, de dikte en de grondsoort. In tabel 2-1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden samengevat. De locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-1: Uitgevoerd veldwerk leeflaag

Bodemlaag (m -mv)	Oppervlakte (m^2)	Boring Aantal	Diepte (m-mv)
0,0 - 1,0	~26.000	55	1,0

Het plaatsen van de boringen is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 op 25 en 28 april 2025. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en het bijbehorende protocol 2001.

2.1.1 Werkwijze boringen Leeflaag

Bij het verrichten van boringen is de grondsoort bepaald (klei en/of zand) en is (visueel) geïnspecteerd op zintuiglijke verontreinigingen en eventueel andere afwijkende kenmerken. De boringen zijn beschreven in boorprofielen, weergegeven in bijlage 4.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de veldwerkrichtlijnen (protocol 2001) opgetreden.

2.1.2 Zintuiglijke waarnemingen

Bij meerdere boringen zijn zintuiglijke verontreinigingen waargenomen.
In tabel 2-2 wordt hiervan een overzicht gegeven. Boringen zonder zintuiglijke waarnemingen zijn niet opgenomen in tabel 2-2.

Tabel 2-2: Boringen in leeflaag met zintuiglijke verontreinigingen

Boring	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarnemingen
A01	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
A02	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
A08	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend
A09	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
A18	1,00	0,00 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend
A32	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A34	1,00	0,00 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend
A51	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
A53	1,00	0,00 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend
A55	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend

2.2 Staalslakken

Op het Aagtenpark zijn op vier locaties gaten gegraven om de toegepaste staalslakken visueel te beoordelen en om monsters te kunnen nemen van deze niet-vormgegeven bouwstof. In tabel 2-3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. De locaties van de inspectiegaten zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-3: Uitgevoerd veldwerk staalslakken

Inspectiegaten staalslakken	Bodemlaag (m -mv)	Gaten Aantal	Diepte (m-mv)
B01	0,0-1,50	1	1,50
B02	0,0-1,50	1	1,40
B03	0,0-1,50	1	1,70
B04	0,0-1,50	1	1,70

Het graven van de inspectiegaten voor de staalslakken is uitgevoerd door Ground Research B.V. op 7 mei 2025 door middel van een graafmachine. Voor dit veldwerk is geen BRL van toepassing.

2.2.1 Werkwijze inspectiegaten

Bij het graven van de gaten zijn de staalslakken (visueel) beoordeeld op eventueel afwijkende kenmerken en of de bovenste laag wel- dan niet verkit is. De inspectiegaten zijn beschreven in boorprofielen die zijn opgenomen in bijlage 4.

2.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In tabel 2-4 wordt een overzicht gegeven van de zintuiglijke waarnemingen van de staalslakken. Foto's van de vier inspectiegaten zijn weergegeven in figuur 2-1.

Tabel 2-4: Zintuiglijke waarnemingen inspectiegaten staalslakken

Inspectiegat	Maximale graafdiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort / materiaal	Zintuiglijke waarnemingen
B01	1,50	0,00 - 0,30	zand	zwak puinhoudend
		0,30 - 1,20	klei	-
		1,20 - 1,30	staalslakken	donkergrijze kleur, harde laag
		1,30 - 1,50	staalslakken	donkergrijze kleur
B02	1,30	0,00 - 0,50	klei	-
		0,50 - 1,10	zand	-
		1,10 - 1,30	staalslakken	donkergrijze kleur, harde laag
		1,30 - 1,40	staalslakken	donkergrijze kleur
B03	1,70	0,00 - 0,50	klei	-
		0,50 - 1,10	zand	zwak puinhoudend
		1,10 - 1,20	staalslakken	lichtgrijze kleur, harde laag
		1,20 - 1,70	staalslakken	lichtgrijze kleur
B04	1,70	0,00 - 0,70	zand	zwak puinhoudend
		0,70 - 1,10	zand	sporen puin
		1,10 - 1,20	staalslakken	lichtgrijze kleur, harde laag
		1,20 - 1,70	staalslakken	lichtgrijze kleur



B01



B02



B03



B04

Figuur 2-1 Foto's inspectiegaten staalslakken

2.3 Stortgas

Op het Aagtenpark zijn in totaal 17 emissiemetingen in de leeflaag verricht. Zeven hiervan zijn uitgevoerd in de directe nabijheid van bomen die slecht in gezondheid verkeren of dood zijn. In tabel 2-5 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. De locaties van de emissiemetingen en de betreffende bomen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-5: Uitgevoerd veldwerk stortgas

Locaties	Oppervlakte (m^2)	Emissiemetingen Aantal
Verspreid over het Aagtenpark	~26.000	10
Slecht gestelde- / dode bomen	n.v.t.	7

Het uitvoeren van de emissiemetingen van het stortgas is uitgevoerd door veldwerkbureau VWB B.V. met certificaatnummer EC-SIK-20264 op 1 juli 2025. Voor dit veldwerk is geen BRL van toepassing.

2.3.1 Werkwijze emissiemetingen

Bij het verrichten van de stortgasmetingen wordt op ongeveer 0,3 m – mv het aandeel methaan, koolstofdioxide en zuurstof gemeten en tevens is de luchtdruk en luchttemperatuur vastgesteld bij elk punt.

2.4 Het stortmateriaal (Black-Box)

Op het Aagtenpark zijn op 10 locaties 12 peilbuizen gezet om stijghoogtes vast te stellen en om de kwaliteit van het grondwater te bepalen onder de stort. In tabel 2-6 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. Indien een peilbuis twee filters op verschillende dieptes heeft, worden deze aangeduid met de letters a en b. De locaties van de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-6: Uitgevoerd veldwerk benzeenverontreiniging

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie
12	6,50 – 7,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
14	6,00 – 8,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
15a	7,50 – 9,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
15b	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box
16	7,00 – 9,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
17	12,00 – 14,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
18	9,00 – 11,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
19a	6,00 – 8,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
19b	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box
20	6,50 – 8,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
21	6,00 – 8,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
22	6,50 – 8,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte

Het plaatsen van de peilbuizen is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 op 17, 22, 24 april 2025 en 5 juni 2025. De bemonstering van het grondwater is tevens door Ground Research B.V. uitgevoerd. De monsternemingsdata zijn opgenomen in tabel 2-7. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

2.4.1 Werkwijze peilbuizen

De peilbuizen zijn mechanisch geplaatst. Bij het verrichten van een mechanische boringen is het niet mogelijk nauwkeurig de grondsoort te bepalen en op welke diepte deze voorkomt. Bij het verrichten van de mechanische boringen is wel aandacht besteed aan eventueel andere afwijkende kenmerken, zoals geuren en kleuren. Omdat er geen boorbeschrijving kan worden gemaakt, zijn er ook geen boorprofielen van de peilbuizen opgenomen in de bijlagen.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de veldwerkrichtlijnen (protocol 2100) opgetreden.

Uit de geplaatste peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen. Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

2.4.2 Veldmetingen

In tabel 2-7 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 2-7: Resultaten veldmetingen grondwater Stortmateriaal (Black-Box)

Peilbuis	Monster	Datum	Filterstelling (m-mv)	Bodemlaag	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht
12			6,50 – 7,50	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
14			6,00 – 8,00	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
15a			7,50 – 9,50	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
15b	15b-1-1	03-06-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	7,20	6,7	2400	12,2	Nee
15b	15b-1-2	18-07-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	7,20	6,8	2500	5,6	Nee
15b	15b-1-4	23-07-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-	-	-
16			7,00 – 9,00	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
17			12,00 – 14,00	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
18			9,00 – 11,00	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
19a			6,00 – 8,00	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
19b	19B-1-1	04-06-25	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	6,65	7,2	3800	23,2	Nee
19b	19B-1-2	21-07-25	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	-	7,1	3700	21	Nee
20			6,50 – 8,50	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
21			6,00 – 8,00	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
22			6,50 – 8,50	Stortmateriaal	-	-	-	-	-

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid, (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water.

2.5 Situatie Sint Aagtendijk

Langs de Sint Aagtendijk zijn op 7 locaties 10 peilbuizen geplaatst om de stijghoogte te bepalen en om de kwaliteit van het grondwater te bepalen onder de stort. In tabel 2-8 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. Indien een peilbuis twee filters op verschillende dieptes heeft, worden deze aangeduid met de letters a en b. De locaties van de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-8: Uitgevoerd veldwerk Situatie Sint Aagtendijk

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie
1a	5,50 – 7,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
1b	9,00 – 10,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen stijghoogte
2a*	4,00 – 5,00	Freatisch pakket	Bepalen stijghoogte, bepalen kwaliteit grondwater
2b*	11,00 – 12,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen stijghoogte, bepalen kwaliteit grondwater
3	5,00 – 7,00	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
4a	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	Bepalen stijghoogte, bepalen kwaliteit grondwater
4b	9,00 – 10,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen stijghoogte, bepalen kwaliteit grondwater
5*	3,50 - 5,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte
6	2,70 – 3,70	Freatisch pakket	Bepalen stijghoogte, bepalen kwaliteit grondwater
13	3,50 - 5,50	Stortmateriaal	Bepalen stijghoogte, bepalen kwaliteit grondwater

** Verloren gegaan*

Het plaatsen van de peilbuizen is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 op 17, 23 april 2025 en 4 en 19 juni 2025. De bemonstering van het grondwater is tevens door Ground Research B.V. uitgevoerd. De monsternemingsdata zijn opgenomen in tabel 2-9. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

2.5.1 Werkwijze peilbuizen

De peilbuizen zijn mechanisch geplaatst. Bij het verrichten van een mechanische boringen is het niet mogelijk nauwkeurig de grondsoort te bepalen en op welke diepte deze voorkomt. Bij het verrichten van de mechanische boringen is wel aandacht besteed aan eventueel andere afwijkende kenmerken, zoals geuren en kleuren. Omdat er geen boorbeschrijving kan worden gemaakt zijn er ook geen boorprofielen van de peilbuizen opgenomen in de bijlagen.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn de geen afwijkingen van de veldwerkrichtlijnen (protocol 2100) opgetreden.

Uit de geplaatste peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen. Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

2.5.2 Veldmetingen

In tabel 2-9 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 2-9: Resultaten veldmetingen grondwater Situatie Aagtendijk

Peilbuis	Monster	Datum	Filterstelling (m-mv)	Bodemlaag	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Belucht
1a	1a-1-1	04-06-25	5,50 – 7,50	Stortmateriaal	6,80	7,3	1900	28,7	Nee
1b			9,00 – 10,00	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-	-	-
2a			4,00 – 5,00	Freatisch pakket	-	-	-	-	-
2b			11,00 – 12,00	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-	-	-
3	3-1-1	19-06-25	5,00 – 7,00	Stortmateriaal	3,48	6,9	3300	14,6	Nee
4a	4-1-1	18-07-25	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	1,90	7,6	2300	86	Ja
4a	4-1-2	30-07-25	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	2,26	6,6	2295	53,2	Ja
4b	4b-1-1	04-06-25	9,00 – 10,00	Bovenzijde wadzandpakket	-	7,1	2800	11,5	Nee
5			3,50 - 5,50	Stortmateriaal	-	-	-	-	-
6	6-1-1	04-06-25	2,70 – 3,70	Freatisch pakket	1,20	6,9	3100	32,1	Nee
13			3,50 - 5,50	Stortmateriaal	-	-	-	-	-

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid, (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water. Indien en peilbuis belucht is tijdens de bemonstering bestaat de kans dat de gemeten waarden aan vluchtige verbindingen een onderschatting van de werkelijke gehalten betreffen.

2.6 Verspreiding naar de Oostzijde

Langs de Oostzijde van het Aagtenpark zijn op 3 locaties 6 peilbuizen geplaatst om de stijghoogte en de kwaliteit van het grondwater te bepalen. In tabel 2-10 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. Indien een peilbuis twee filters op verschillende dieptes heeft, worden deze aangeduid met de letters a en b. De locaties van de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-10: Uitgevoerd veldwerk Verspreiding Oostzijde van het Aagtenpark

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie
9a	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte
9b	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte
10a	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte
10b	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte
11a	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte
11b	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte

Het plaatsen van de peilbuizen is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 op 11 juni 2025. De bemonstering van het grondwater is tevens door Ground Research B.V. uitgevoerd. De monsternemingsdata zijn opgenomen in tabel 2-11. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

2.6.1 Werkwijze peilbuizen

De peilbuizen zijn mechanisch geplaatst. Bij het verrichten van een mechanische boringen is het niet mogelijk nauwkeurig de grondsoort te bepalen en op welke diepte deze voorkomt. Bij het verrichten van de mechanische boringen is wel aandacht besteed aan eventueel andere afwijkende kenmerken, zoals geuren en kleuren. Omdat er geen boorbeschrijving kan worden gemaakt zijn er ook geen boorprofielen van de peilbuizen opgenomen in de bijlagen.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn de volgende afwijkingen van de veldwerkrichtlijnen (protocol 2100) opgetreden:

Uit de geplaatste peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen. Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:
- Het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

2.6.2 Veldmetingen

In tabel 2-11 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 2-11: Resultaten veldmetingen grondwater Oostzijde Aagtenpark

Peilbuis	Monster	Datum	Filterstelling (m-mv)	Bodemlaag	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)	Belucht
9a	09-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	0,88	7,4	4000	11,6	Nee
9b	09-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	0,86	7,8	5000	4,9	Nee
10a	10-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	1,19	7,4	3900	7,6	Nee
10b	10-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	1,22	7,7	5100	8,9	Nee
11a	11-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	1,01	7,3	3800	4,6	Nee
11a	11-A-2	30-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	1,43	6,71	3682	36,8	Nee
11b	11-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	1,07	7,8	4200	6,9	Nee

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid, (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water.

2.7 Benzeenverontreiniging

Aan de noordzijde van de A22 zijn in de omgeving van de wijk Broekpolder 10 locaties 13 peilbuizen geplaatst. In tabel 2-12 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. Indien een peilbuis twee filters op verschillende dieptes heeft, worden deze aangeduid met de letters a en b. De locaties van de peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-12: Uitgevoerd veldwerk in het kader van de benzeenverontreiniging

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie
201a	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
201b	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
202a	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
202b	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
203a	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
203b	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
228	8,00 - 9,00	Midden wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
301	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater
302	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater
303	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater
304	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater
305	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater
306	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater

Het plaatsen van de peilbuizen is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 op 16, 17 april 2025 en 4, 5, 11 juni 2025. De bemonstering van het grondwater is tevens door Ground Research B.V. uitgevoerd. De monsternemingsdata zijn opgenomen in tabel 2-14. Het veldwerk (vanaf acceptatie van de opdracht voor het veldwerk tot en met de overdracht van de veldgegevens, veldwerkrapportage en monsters aan Sweco Nederland B.V.) is verricht onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Naast de nieuw geplaatste peilbuizen zijn bestaande peilbuizen bemonsterd die behoren tot het bestaande monitoringsnetwerk. In tabel 3-1 zijn deze peilbuizen beschreven. De monsternemingsdata zijn opgenomen in tabel 2-14.

Tabel 2-13: Bemonsterde peilbuizen in bestaand monitoringsnetwerk benzeenverontreiniging

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie
121-2	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
126	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
127	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
128	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
129	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging
130	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging

2.7.1 Werkwijze peilbuizen

De peilbuizen zijn mechanisch geplaatst. Bij het verrichten van een mechanische boringen is het niet mogelijk nauwkeurig de grondsoort te bepalen en op welke diepte deze voorkomt. Bij het verrichten van de mechanische boringen is wel aandacht besteed aan eventueel andere afwijkende kenmerken, zoals geuren en kleuren. Omdat er geen boorbeschrijving kan worden gemaakt, zijn er ook geen boorprofielen van de peilbuizen opgenomen in de bijlagen.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen afwijkingen van de veldwerkrichtlijnen (protocol 2100) opgetreden.

Uit de geplaatste peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen. Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen.
- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

2.7.2 Veldmetingen

In tabel 2-14 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 2-14: Resultaten veldmetingen grondwater Benzeenverontreiniging

Peilbuis	Monster	Datum	Filterstelling (m-mv)	Bodemlaag	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)	Belucht
201a	201A-1-1	24-04-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	1,13	8,3	1400	487	Nee
201a	201A-1-2	02-06-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	0,90	7,0	490	9,6	Nee
201a	201A-1-3	18-06-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	1,71	7,9	1890	7,9	Nee
201b	201 B-1-1	24-04-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	0,90	7,0	700	9,3	Nee
201b	201b-1-1	02-06-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	0,80	7,3	2100	393	Nee
201b	201 B-1-2	18-06-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	1,30	7,2	2600	9,6	Nee
202a	202a-1-1	02-06-25	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	0,70	7,0	810	9,5	Nee
202b	202B-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	1,24	8,2	10100	21,9	Nee
203a	203a-1-1	02-06-25	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	0,90	7,0	700	10,2	Nee
203b	203B-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	1,51	6,9	10200	13	Nee
228	128-1-1	02-06-25	8,00 - 9,00	Midden wadzandpakket	1,30	7,2	670	34,8	Nee
121-2	121-2-1-1	22-05-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	0,55	6,8	1200	7,9	Nee
126	126-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	1,19	7,6	8900	5,6	Nee
127	127-1-1	22-05-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	0,67	6,8	1100	7,1	Nee
127	127-1-2	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	0,68	7,4	15800	21	Nee
128	128-1-2	18-06-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	0,71	7,5	9100	5,36	Nee
129	129-1-1	02-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	1,30	7,0	710	25,2	Nee
130	130-1-1	02-06-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	1,30	7,1	730	18,6	Nee
301	301-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	1,06	8,3	1700	89	Nee
302	302-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	1,78	8,5	1600	42	Nee
303	303-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	1,62	7,2	8200	13,6	Nee
304	304-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	1,03	6,8	1070	6,4	Nee
305	305-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	1,05	7,2	1080	7,3	Nee
306	306-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	1,27	6,9	1110	7,1	Nee

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid, (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water.

2.8 Oppervlaktewater

In de omgeving van het Aagtenpark en de wijk Broekpolder zijn op 8 locaties monsters genomen van het oppervlaktewater. In tabel 2-15 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden beschreven. De monsternamepunten zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 2-15: Uitgevoerd veldwerk voor de oppervlaktewateren rondom het

Oppervlakte-watermonster	Omschrijving oppervlaktewater	Motivatie
OW1	Watergang zuidzijde Broekpolder	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW2	Watergang noordzijde A22	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW3	Watergang noordzijde A22	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW4	Percolaatsloot	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW5	Watergang zuidzijde Sint Aagtendijk	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW6*	Watergang zuidoostzijde Aagtenpark	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW7	Plas Zuidwestzijde Sint Aagtendijk	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW8	Watergang P0 P1 Bazaar	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater
OW9*	Tunnel onder A9	Bepalen kwaliteit water in tunnel A9

** OW6 en OW9 zijn tot op heden nog niet bemonsterd.*

2.8.1 Werkwijze oppervlaktewatermonsters

De bemonstering van het oppervlaktewater is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 4 juni 2025. Voor dit veldwerk is geen BRL van toepassing.

Bij de bemonstering zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Het bepalen van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.
- Het nemen van monsters van het oppervlaktewater.

2.8.2 Veldmetingen

In tabel 2-16 zijn de resultaten van de veldmetingen van de oppervlaktewateren weergegeven.

Tabel 2-16: Resultaten veldmetingen oppervlaktewateren

Monster-namepunt	Monster	Datum	Omschrijving oppervlaktewater	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)
OW1	OW1-1-1	04-06-25	Watergang zuidzijde Broekpolder	7,6	1400	19,5
OW2	OW2-1-1	04-06-25	Watergang noordzijde A22	7,4	1700	11,2
OW3	OW3-1-1	04-06-25	Watergang noordzijde A22	7,3	1500	10,3
OW4	OW4-1-1	04-06-25	Percolaatsloot	7,2	1900	10,5
OW5	OW5-1-1	04-06-25	Watergang zuidzijde Sint Aagtendijk	8,5	4300	13,6
OW7	OW7-1-1	04-06-25	Plas Zuidwestzijde Sint Aagtendijk	8,3	3600	11,1
OW8	OW8-1-1	04-06-25	Watergang P0 P1 Bazaar	7,9	1700	18,7

Een eventueel afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid, (Nephelometric Turbidity Units, NTU) in het oppervlaktewater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Bij een troebelheid >10 NTU moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat de concentraties aan relatief zware organische verbindingen beïnvloed zijn door de troebelheid van het water.

3 Laboratoriumonderzoek

Op basis van het literatuuronderzoek en het veldonderzoek zijn monsters geselecteerd voor analyse.

De geselecteerde monsters zijn in het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam geanalyseerd. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 5.

De verschillende typen monsters in dit onderzoek zijn geanalyseerd op verschillende pakketten stoffen. In tabel 3-1 wordt de samenstelling van deze pakketten weergegeven. Analyses op één individuele stof zijn niet opgenomen in deze tabel.

In dit hoofdstuk wordt per onderzoeksaspect weergegeven welke monsters zijn geanalyseerd op welke stoffen(-pakketten).

Tabel 3-1: Parameters in standaardstoffenpakketten

Pakket	Matrix	Parameters in pakket
Standaardpakket	Grond	Bodemkenmerken (organische stof en lutum) Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink) Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM) Polychloorbifenylen (Som PCB's) Minerale olie
OCB	Grond	Dit pakket bestaat uit 23 verschillende Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB): o,p-DDT; p,p-DDT; o,p-DDD; p,p-DDD; o,p-DDE; p,p-DDE; aldrin; dieldrin; endrin; isodrin; telodrin; alpha-HCH; beta-HCH; gamma-HCH; delta-HCH; heptachloor; cis-heptachloorepoxide; trans-heptachloorepoxide; alpha-endosulfan; hexachloorbutadieen; endosulfansulfaat; trans-chloordaan; cis-chloordaan.
PFAS	Grond en grondwater	Dit pakket bestaat uit 30 verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)-verbindingen en is voorgeschreven in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (versie december 2023).
Aromaten (BTEX)	Grondwater	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
Chloorbenz vluchtig + niet vluchtig	Grondwater	Dit pakket bestaat uit 12 verschillende Chloorbenzenen: monochloorbenzeen; 1,3-dichloorbenzeen; 1,2-dichloorbenzeen; 1,4-dichloorbenzeen; 1,2,3-trichloorbenzeen; 1,2,4-trichloorbenzeen; 1,3,5-trichloorbenzeen; 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen; 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen; 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen; pentachloorbenzeen; hexachloorbenzeen
Standaardpakket	Grondwater	Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink) Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl, 17 stuks: (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform)

		Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen) Minerale olie
Screening	Grondwater	Dit pakket bestaat uit 256 verschillende verbindingen uit de volgende type stoffen: Metalen, Vluchtige Aromaten, Alkylbenzenen, Fenolen, Nitrofenolen, Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, Gehalogeneerde Koolwaterstoffen, Chloorbenzenen, Chloorfenolen, Polychloorbifenylen (PCB), Chloornitrobenzenen, Chloorbestrijdingsmiddelen (OCB), Fosfor Bestrijdingsmiddelen, Stikstof Bestrijdingsmiddelen, Ftalaten, Minerale Olie, Diverse Organische Verbindingen, Aminoachtige Verbindingen
CEN1 en 10699	Niet-vormgegeven bouwstoffen	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM) Polychloorbifenylen (Som PCB's) Minerale olie Cascadeproef voor 15 metalen
4495C	Niet-vormgegeven bouwstoffen	Eluaatpakket t.b.v. CEN1 15 metalen en 5 anionen
Eluaatpakket 15 met en 4 anionen, Kolomtest conform NEN7383, Pakket bouwstoffen beperkt,	Niet-vormgegeven bouwstoffen	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM) Polychloorbifenylen (Som PCB's) Minerale olie Kolomproef voor 15 metalen en 4 anionen

Op de certificaten in bijlage 5 afwijkingen op de analyseprotocollen vermeld. Bij de interpretatie van de analyseresultaten en de toetsingen wordt rekening gehouden met de afwijkingen die op de analysecertificaten staan.

3.1 Leeflaag

Van de bovengrond van de boringen in de leeflaag (0,00 – 0,50 m -mv) zijn mengmonsters samengesteld uit maximaal vier individuele boringen. Tevens zijn alleen mengmonsters samengesteld van boringen met dezelfde grondsoort en zintuiglijke verontreinigingen. Deze eisen komen overeen met de eisen voor monsterselectie in een bodemonderzoek waarin de onderzoekslocatie verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging. Omdat enkele boringen om deze redenen niet in een mengmonster konden worden samengesteld, zijn deze individueel onderzocht. Daarnaast zijn alleen boringen in één mengmonster opgenomen als die gezet zijn in het gedeelte van de leeflaag met dezelfde kwaliteit zoals vastgelegd in het saneringsplan (dezelfde classificatie BGW).

De monsterselectie is opgenomen in tabel 4-1. De (meng-)monsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket (STAP), PFAS en OCB.

3.2 Staalslakken

Op basis van de visuele beoordeling van de staalslakken tijdens de veldwerkzaamheden verschillen de staalslakken op locaties B01 en B02 van de staalslakken op locaties B03 en B04. De staalslakken op locaties B01 en B02 zijn donkergrijs van kleur en iets grover ten opzichte van de lichtgrijze fijnere staalslakken op locaties B03 en B04. Op basis hiervan is één monster per type staalslak genomen op locaties B02 en B03. De monsters zijn geanalyseerd als een niet-vormgegeven bouwstof op chemische samenstelling en uitloging. De monsterselectie is weergegeven in tabel 4-2. De uitloging is met verschillende methoden bepaald, namelijk aan de hand van een schudproef en een kolomproef.

3.3 Stortmateriaal (black box)

Twee grondwatermonsters van onder de stort zijn geanalyseerd op het STER-pakket om een screening te kunnen doen van de stoffen die onder de stort in het grondwater aanwezig zijn. Daarnaast zijn de grondwatermonsters geanalyseerd op cyanide totaal, PFAS, chloorbenzeen (vluchtig en niet vluchtig), CZV, Kjeldahl-stikstof, sulfaat (Vrij) en chloride. In tabel 3-2. is een overzicht gegeven van de onderzochte parameters in het grondwater onder het stortmateriaal.

Tabel 3-2: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek Stortmateriaal (Black-Box)

Peilbuis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie	Analyse
15b	15b-1-1	03-06-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box	Chloride (vrij) Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli STER pakket Sulfaat
15b	15b-1-2	18-07-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box	Chloorbenz vluchtig + niet vluchtig STER pakket
15b	15b-1-4	23-07-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box	Chloorbenz vluchtig + niet vluchtig
19b	19b-1-1	04-06-25	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli STER pakket
19b	19b-1-2	21-07-25	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, Screening van de black-box	Chloorbenz vluchtig + niet vluchtig Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli STER pakket

3.4 Situatie Sint Aagtendijk

Op basis van het literatuuronderzoek, het veldonderzoek en de tussentijdse analyseresultaten is laboratoriumonderzoek uitgevoerd. In tabel 3-3 is een overzicht gegeven van de monsterselectie en de onderzochte parameters.

Tabel 3-3: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek Situatie Sint Aagtendijk

Peilbuis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie	Analyse
1a	1a-1-1	04-06-25	5,50 – 7,50	Stortmateriaal	Bepalen kwaliteit grondwater	Cyanide totaal PFAS (30) advieslijst 12 juli
3	3-1-1	19-06-25	5,00 – 7,00	Stortmateriaal	Bepalen kwaliteit grondwater	Cyanide totaal olie/arom.
4a	4-1-1	18-07-25	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket
4a	4-1-2	30-07-25	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Cyanide totaal
4b	4b-1-1	04-06-25	9,00 – 10,00	Bovenzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket
6	6-1-1	04-06-25	2,70 – 3,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket

3.5 Verspreiding Oostzijde

Op basis van het literatuuronderzoek, het veldonderzoek en de tussentijdse analyseresultaten is laboratoriumonderzoek uitgevoerd. In tabel 3-4 is een overzicht gegeven van de monsterselectie en de onderzochte parameters.

Tabel 3-4: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek Oostzijde Aagtenpark

Peilbuis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie	Analyse
9a	09-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket
9b	09-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket
10a	10-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket
10b	10-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket
11a	11-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket (excl zware metalen)
11a	11-A-2	30-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Zware metalen
11b	11-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Bepalen kwaliteit grondwater, bepalen stijghoogte	Cyanide totaal CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli Standaard pakket

3.6 Benzeenverontreiniging

Op basis van het literatuuronderzoek, het veldonderzoek en de tussentijdse analyseresultaten is laboratoriumonderzoek uitgevoerd. In tabel 3-5 is een overzicht gegeven van de monsterselectie en de onderzochte parameters.

Tabel 3-5: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek Benzeenverontreiniging

Peilbuis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	Motivatie	Analyse
201a	201A-1-1	24-04-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) CZV Kjeldahl-stikstof PFAS (30) advieslijst 12 juli
201a	201A-1-2	02-06-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
201a	201A-1-3	18-06-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX)
201b	201 B-1-1	24-04-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) CZV Kjeldahl-stikstof
201b	201b-1-1	02-06-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
201b	201 B-1-2	18-06-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX)
202a	202a-1-1	02-06-25	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
202b	202B-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
203a	203a-1-1	02-06-25	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
203b	203B-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
228	128-1-1	02-06-25	8,00 - 9,00	Midden wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
121-2	121-2-1-1	22-05-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
126	126-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
127	127-1-1	22-05-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
127	127-1-2	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
128	128-1-2	18-06-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV

						Kjeldahl-stikstof Sulfaat
129	129-1-1	02-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
130	130-1-1	02-06-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	Monitoring benzeenverontreiniging	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
301	301-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
302	302-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
303	303-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Aromaten (BTEX) Chloride (vrij) CZV Kjeldahl-stikstof Sulfaat
304	304-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Aromaten (BTEX)
305	305-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Aromaten (BTEX)
306	306-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	Bepalen kwaliteit grondwater	Aromaten (BTEX)

3.7 Oppervlaktewater

Op basis van het literatuuronderzoek en het veldonderzoek is laboratoriumonderzoek uitgevoerd. In tabel 3-6 is een overzicht gegeven van de monsterselectie en de onderzochte parameters.

Tabel 3-6: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek Oppervlaktewateren

Monstername-locatie	Monster	Datum	Omschrijving oppervlaktewater	Motivatie	Analyse
OW1	OW1-1-1	04-06-25	Watergang zuidzijde Broekpolder	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)
OW2	OW2-1-1	04-06-25	Watergang noordzijde A22	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)
OW3	OW3-1-1	04-06-25	Watergang noordzijde A22	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)
OW4	OW4-1-1	04-06-25	Percolaatsloot	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)
OW5	OW5-1-1	04-06-25	Watergang zuidzijde Sint Aagtendijk	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)
OW7	OW7-1-1	04-06-25	Plas Zuidwestzijde Sint Aagtendijk	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)
OW8	OW8-1-1	04-06-25	Watergang P0 P1 Bazaar	Bepalen kwaliteit oppervlaktewater	Aromaten (BTEX)

4 Resultaten

4.1 Toetsingskader

Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022)
Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is in de leeflaag op het Aagtenpark, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit 2022, Bijlage B, Kwaliteitseisen voor bodem grond en baggerspecie. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit deze regeling.

De toetsing is uitgevoerd op basis van de gemeten concentraties van het standaardpakket (metalen, PAK's, PCB's, minerale olie) OCB (orchanochloorbestrijdingsmiddelen) en PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen) in de bovengrond.

Overschrijding van één of meerdere toetsingswaarden kan aanleiding zijn voor verdere risicobeoordeling of aanvullende maatregelen, afhankelijk van de aard en het gebruik van de locatie.

Voor de beoordeling van de chemische samenstelling en de uitloog van bouwstoffen, in dit geval niet-vormgegeven bouwstoffen zoals staalslakken, geldt ook het toetsingskader uit het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit 2022.

Niet-vormgegeven bouwstoffen worden getoetst aan:
- Samenstelling: Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022 (standaard samenstellingswaarden).
- Emissie (uitloging): Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022 (maximale emissiewaarden).

De toetsing vindt plaats conform de voorgeschreven bepalingsmethoden, waarbij wordt vastgesteld of de bouwstof voldoet aan de toepassingsvoorwaarden en geen onaanvaardbare emissies naar bodem of grondwater veroorzaakt. Overschrijding van één of meerdere waarden kan aanleiding zijn tot aanvullende maatregelen of beperkingen in de toepassing van de bouwstof.

Wet bodembescherming (Wbb)
De Aagtenbelt en CAIJ-belt zijn gesloten voor de inwerkingtreding van de Wet bodembescherming (1987). Dit betekent dat er sprake is van een historisch geval van bodemverontreiniging, waarvoor het overgangsrecht van toepassing is. De beoordeling van de kwaliteit van het grondwater is daarom gebaseerd op het toetsingskader uit de Wet bodembescherming, met gebruik van de normen uit de Circulaire bodemsanering 2013.

Voor grondwaterverontreiniging wordt getoetst aan:
- De interventiewaarden grondwater (Bijlage 1 Circulaire bodemsanering 2013): overschrijding wijst op een "ernstig geval" van verontreiniging.
- Indien van toepassing, het spoedcriterium: hierbij wordt beoordeeld of sprake is van direct risico voor mens, ecosysteem of verspreiding van de verontreiniging.

4.2 Leeflaag

De resultaten van de toetsing ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging is samengevat in de tabellen 4-1 en in Bijlage 6. In tabel 4-1 zijn alleen de gehalten weergegeven die de norm voor kwaliteitsklasse Landbouw/natuur overschrijden. Waar relevant is de bodemindex tussen haakjes opgenomen in de tabellen.

Vanwege overschrijdingen van de interventiewaarde in MM01 is dit mengmonster uitgesplitst (A01-1, A02-1, A09-1). Voor dit mengmonster is de analyse van PAK op de losse monsters leidend.

Tabel 4-1: Resultaten toetsing (grond)

(Meng-) monster	Monster-traject (m -mv)	Boringen	Zintuiglijke waarnemingen	Motivatie	Analysepakket	>Kwaliteitseis Landbouw/natuur	>I	Beoordeling interventiewaarde bodemkwaliteit	Beoordeling kwaliteitsklasse
A32-1	0,00 - 0,50	A32 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
A34-1	0,00 - 0,50	A34 (0,00 - 0,50)	matig baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Koper (0,14) Kwik (0,02) Lood (0,55)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie
A51-1	0,00 - 0,50	A51 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,02) Zink (0,08) Kwik (-) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,05) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie
A53-1	0,00 - 0,50	A53 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Molybdeen (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie
A55-1	0,00 - 0,50	A55 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Nikkel (0,27) Koper (0,1) Molybdeen (0,01) Kwik (-) Lood (0,45)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie
MM01	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50) A02 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	PCB (som 7) (0,03) Koper (0,18) Zink (0,29) Kwik (0,01) Lood (0,41)	PAK 10 VROM (1,12)	Voldoet niet aan de interventiewaarde	Klasse sterk verontreinigd
Uitsplitsing MM01									
A01-1	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	Standaardpakket incl. lu/os	Nikkel (0,17) Koper (0,61) Zink (0,43) Cadmium (-) Kwik (0,02) Lood (0,53)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie
A02-1	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	Standaardpakket incl. lu/os	Zink (0,1) Kwik (0,01) Lood (0,16) PAK 10 VROM (0,01)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
A09-1	0,00 - 0,50	A09 (0,00 - 0,50)	zwak baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	Standaardpakket incl. lu/os	PCB (som 7) (0,05) Minerale olie C10 - C40 (0,1) Nikkel (0,06) Koper (0,19) Zink (0,43) Molybdeen (-) Cadmium (0,05) Kwik (0,02) Lood (0,15) PAK 10 VROM (0,94)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse matig verontreinigd
MM02	0,00 - 0,50	A08 (0,00 - 0,50) A18 (0,00 - 0,50)	matig baksteenhoudend	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Minerale olie C10 - C40 (0,04) Koper (0,16) Zink (0,43)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie

						Kwik (0,02) Lood (0,35) PAK 10 VROM (0,58)			
MM03	0,00 - 0,50	A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Zink (0,07) Kwik (-) Lood (0,03)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
MM04	0,00 - 0,50	A07 (0,00 - 0,50) A17 (0,00 - 0,50) A29 (0,00 - 0,50) A30 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Zink (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,02)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
MM05	0,00 - 0,50	A10 (0,00 - 0,50) A12 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	PCB (som 7) (0,02) Kwik (0,01) Lood (-) PAK 10 VROM (0,01)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
MM06	0,00 - 0,50	A11 (0,00 - 0,50) A21 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Kwik (-)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM07	0,00 - 0,50	A43 (0,00 - 0,50) A45 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50) A50 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Zink (0,07) Kwik (-) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,07) DDE (som) (0,02) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie
MM08	0,00 - 0,50	A39 (0,00 - 0,50) A46 (0,00 - 0,50) A54 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Zink (0,03) Kwik (-) Lood (0,07) PAK 10 VROM (0,02)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
MM09	0,00 - 0,50	A16 (0,00 - 0,50) A27 (0,00 - 0,50) A28 (0,00 - 0,50) A38 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	PCB (som 7) (0,01) PAK 10 VROM (0,01)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM10	0,00 - 0,50	A14 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) A26 (0,00 - 0,50) A37 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Kwik (-) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,02)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM11	0,00 - 0,50	A13 (0,00 - 0,50) A25 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Zink (0,01) Kwik (-) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,01)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
MM12	0,00 - 0,50	A23 (0,00 - 0,50) A24 (0,00 - 0,50) A35 (0,00 - 0,50) A44 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM13	0,00 - 0,50	A19 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) A40 (0,00 - 0,50) A41 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	-	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse landbouw/natuur
MM14	0,00 - 0,50	A22 (0,00 - 0,50) A36 (0,00 - 0,50) A42 (0,00 - 0,50) A47 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Nikkel (0,04) Molybdeen (0,02) Kwik (-) Lood (0,04)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse wonen
MM15	0,00 - 0,50	A31 (0,00 - 0,50) A48 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50)	-	Bepalen kwaliteit leeflaag	STAP1+OCB, PFAS (30) advieslijst 12 juli	Zink (0,11) Kwik (0,01) Lood (0,14)	-	Voldoet aan de interventiewaarde	Klasse industrie

Verklaring afkortingen:

- I = Interventiewaarde

4.3 Staalslakken

De resultaten van de toetsing ter bepaling van de mate van de toepasbaarheid van de staalslakken is samengevat in de tabellen 4-2 en in Bijlage 6.

Tabel 4-2: Resultaten indicatieve toetsing (bouwstoffen)

Inspectie-locatie	Monster-traject (m -mv)	Analysepakket	Analyse-methode	Motivatie	>SW & >EW	Beoordeling toetsing Bbk	Indicatief eindoordeel toepasbaarheid Niet-vormgegeven bouwstof
B02	1,10 - 1,30	CEN1 en 10699	Schudproef	Bepalen chemische samenstelling	-	Toepasbaar	Toepasbaar
		4495C	Schudproef	Bepalen uitloging	-	Toepasbaar	
		Eluaatpakket 15 met en 4 anionen, Kolomtest conform NEN7383, Pakket bouwstoffen beperkt, pH-grond (CaCl2)	Kolomproef	Bepalen uitloging	-	Toepasbaar	
B03	1,10 - 1,70	CEN1 en 10699	Schudproef	Bepalen chemische samenstelling	-	Toepasbaar	Toepasbaar
		4495C	Schudproef	Bepalen uitloging	-	Toepasbaar	
		Eluaatpakket 15 met en 4 anionen, Kolomtest conform NEN7383, Pakket bouwstoffen beperkt, pH-grond (CaCl2)	Kolomproef	Bepalen uitloging	-	Toepasbaar	

Verklaring afkortingen:

- EW = Emissiewaarde
- SW = Signaleringswaarde

4.4 Stortgas

De resultaten van de emissiemetingen van het stortgas zijn weergegeven in tabel 4-3.

Tabel 4-3: Resultaten emissiemetingen stortgas

Meetpunt	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	Luchtdruk (mbar)	luchttemp °C	Diepte (cm)	Weersomstandigheden
C0 (ijkpunt)	0,0	0,1	20,5	1018	22	Open lucht	Droog
C1	0,0	0,0	20,0	1017	23	25	Droog
C2	0,0	1,3	19,7	1017	23	30	Droog
C3	0,0	2,5	18,0	1018	25	30	Droog
C4	0,0	3,0	18,1	1018	25	30	Droog
C5	0,0	2,7	16,9	1018	25	30	Droog
C6	0,0	3,9	15,9	1018	24	35	Droog
C7	0,0	1,6	19,0	1018	24	30	Droog
C8	0,0	1,2	19,5	1018	22	30	Droog
C9	0,0	2,6	17,8	1017	23	35	Droog
C10	0,0	1,7	19,4	1018	23	25	Droog
C11	0,0	4,0	17,3	1017	23	30	Droog
C12	0,0	0,6	20,1	1017	23	30	Droog
C13	0,0	1,0	19,7	1017	23	25	Droog
C14	0,0	5,1	16,7	1018	24	35	Droog
C15	0,0	2,5	18,5	1018	25	30	Droog
C16	0,0	1,2	19,2	1018	25	30	Droog
C17	0,0	0,6	19,8	1018	25	30	Droog

4.5 Het stortmateriaal (Black-Box)

De resultaten van de toetsing van het grondwater onder de stort, ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging, zijn opgenomen in Bijlage 6 en samengevat in tabel 4-4. Onderzochte parameters waarvan de analyseresultaten voldoen aan de streefwaarde, zijn niet in tabel 4-4 opgenomen.

Tabel 4-4: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek Stortmateriaal (Black-Box)

Peil-buis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	> Streefwaarde (µg/l)	> Tussenwaarde (µg/l)	> Interventiewaarde (µg/l)
15b	15b-1-1	03-06-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	cyanide (totaal)(72) chroom(3.3) fenol(<1) pentachloorfenol(<1) atrazine(<1) carbaryl(<1)	barium(480)	-
15b	15b-1-2	18-07-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	chroom(6.5) naftaleen(1.0) pentachloorfenol(<1) atrazine(<1) carbaryl(<1	barium(560)	-
15b	15b-1-4	23-07-25	12,00 - 13,00	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-
19b	19b-1-1	04-06-25	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	cyanide (totaal)(75) barium(88) chroom(3.6) pentachloorfenol(<1) atrazine(<1) carbaryl(<1)	-	-
19b	19b-1-2	21-07-25	9,50 - 11,50	Bovenzijde wadzandpakket	cyanide (totaal)(51) barium(85) chroom(2.9) pentachloorfenol(<1) atrazine(<1) totaal olie C10 - C40(130) carbaryl(<1)	-	-

4.6 Situatie Aagtendijk

De resultaten van de toetsing van het grondwater aan de Sint Aagtendijk, ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging, zijn opgenomen in Bijlage 6 en samengevat in tabel 4-5. Onderzochte parameters waarvan de analyseresultaten voldoen aan de streefwaarde, zijn niet in tabel 4-5 opgenomen.

Tabel 4-5: Samenvatting resultaten toetsing Stortmateriaal (Black-Box)

Peil-buis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	> Streefwaarde (µg/l)	> Tussenwaarde (µg/l)	> Interventiewaarde (µg/l)
1a	1a-1-1	04-06-25	5,50 – 7,50	Stortmateriaal	cyanide (totaal)(12)	-	-
3	3-1-1	19-06-25	5,00 – 7,00	Stortmateriaal	cyanide (totaal)(11) benzeen(0.71) xylenen (0.7 factor)(1.91) naftaleen(3.3)	-	totaal olie C10 - C40(610)
4	4-1-1	18-07-25	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	-	-	-
4	4-1-2	30-07-25	2,00 – 3,00	Freatisch pakket	cyanide (totaal)(83)	-	-
4b	4b-1-1	04-06-25	9,00 – 10,00	Bovenzijde wadzandpakket	tolueen(19)	-	-
6	6-1-1	04-06-25	2,70 – 3,70	Freatisch pakket	cyanide (totaal)(550)	-	-

4.7 Verspreiding naar de Oostzijde

De resultaten van de toetsing van het grondwater aan de Oostzijde van het Aagtenpark, ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging, zijn opgenomen in Bijlage 6 en samengevat in tabel 4-6. Onderzochte parameters waarvan de analyseresultaten voldoen aan de streefwaarde, zijn niet in tabel 4-6 opgenomen.

Tabel 4-6: Samenvatting resultaten toetsing Oostzijde

Peil-buis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	> Streefwaarde (µg/l)	> Tussenwaarde (µg/l)	> Interventiewaarde (µg/l)
9a	09-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	barium(81),benzeen(0.70) naftaleen(0.03)	cyanide (totaal)(1100)	-
9b	09-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	barium(51) cyanide (totaal)(43)	-	-
10a	10-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	barium(57) cyanide (totaal)(97) benzeen(0.24) xylenen (0.7 factor)(0.41)	-	-
10b	10-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	-	-	-
11a	11-A-1	18-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	cyanide (totaal)(11) benzeen(1.4) xylenen (0.7 factor)(0.48) naftaleen(0.04)	-	-
11a	11-A-2	30-07-25	5,50 – 6,50	Midden wadzandpakket	barium(66)	-	-
11b	11-B-1	18-07-25	12,50 – 13,50	Onderzijde wadzandpakket	barium(64) naftaleen(0.02)	-	-

4.8 Benzeenverontreiniging

De resultaten van de toetsing van het grondwater ter plaatse van de Benzeenverontreiniging en de omgeving, ter bepaling van de mate van bodemverontreiniging, zijn opgenomen in Bijlage 6 en samengevat in tabel 4-7. Onderzochte parameters waarvan de analyseresultaten voldoen aan de streefwaarde, zijn niet in tabel 4-7 opgenomen.

Tabel 4-7: Samenvatting resultaten toetsing Benzeenverontreiniging

Peil-buis	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Bodemlaag (m -mv)	> Streefwaarde (µg/l tenzij anders aangegeven)	> Tussenwaarde (µg/l tenzij anders aangegeven)	> Interventiewaarde (µg/l tenzij anders aangegeven)
201a	201A-1-1	24-04-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-
201a	201A-1-2	02-06-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	chloride(1300 mg/l)	-	-
201a	201A-1-3	18-06-25	3,50 - 4,50	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-
201b	201 B-1-1	24-04-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	-	-	-
201b	201b-1-1	02-06-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	chloride(1300 mg/l)	-	-
201b	201 B-1-2	18-06-25	12,50 - 13,50	Onderzijde wadzandpakket	tolueen(8.1)	-	-
202a	202a-1-1	02-06-25	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	chloride(1300 mg/l)	-	-
202b	202B-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	chloride(3300 mg/l)	-	-
203a	203a-1-1	02-06-25	13,00 - 14,00	Onderzijde wadzandpakket	chloride(1300 mg/l)	-	-
203b	203B-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	xylenen (0.7 factor)(0.43) chloride(3200 mg/l)	-	-
228	128-1-1	02-06-25	8,00 - 9,00	Midden wadzandpakket	chloride(2300 mg/l)	-	-
121-2	121-2-1-1	22-05-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	-	-	-
126	126-1-1	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	chloride(950 mg/l)	-	-
127	127-1-1	22-05-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	-	-	-
127	127-1-2	18-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	chloride(3500 mg/l)	-	-
128	128-1-2	18-06-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	chloride(2000 mg/l)	-	benzeen(41)
129	129-1-1	02-06-25	5,00 - 6,00	Bovenzijde wadzandpakket	chloride(2300 mg/l)	-	-
130	130-1-1	02-06-25	14,0 - 15,0	Onderzijde wadzandpakket	chloride(2300 mg/l)	-	-
301	301-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	chloride(1000 mg/l)	-	-
302	302-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	xylenen (0.7 factor)(0.35)chloride(160 mg/l)	-	-
303	303-1-1	18-06-25	2,00 - 3,00	Freatisch pakket	chloride(2400 mg/l)	-	-
304	304-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	-	-	-
305	305-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	-	-	-
306	306-1-1	26-06-25	1,70 - 2,70	Freatisch pakket	xylenen (0.7 factor)(1.07)	-	-

4.9 Oppervlaktewater

De analyseresultaten van de verschillende oppervlaktewateren rondom het Aagtenpark zijn opgenomen in tabel 4-8. Indien de concentratie van een parameter onder de detectielimiet ligt, is deze niet opgenomen in tabel 4-8.

Tabel 4-8: Samenvatting resultaten toetsing Oppervlaktewater

Locatie	Monster	Datum	Omschrijving oppervlaktewater	Analyseresultaat (µg/l)			
				Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen
OW1	OW1-1-1	04-06-25	Watergang zuidzijde Broekpolder	-	-	-	-
OW2	OW2-1-1	04-06-25	Watergang noordzijde A22	-	-	-	-
OW3	OW3-1-1	04-06-25	Watergang noordzijde A22	-	0,96	-	-
OW4	OW4-1-1	04-06-25	Percolaatsloot	-	0,99	-	-
OW5	OW5-1-1	04-06-25	Watergang zuidzijde Sint Aagtendijk	-	-	-	-
OW7	OW7-1-1	04-06-25	Plas Zuidwestzijde Sint Aagtendijk	-	-	-	-
OW8	OW8-1-1	04-06-25	Watergang P0 P1 Bazaar	-	-	-	-

Bijlage 1 Topografische ligging locatie



Legenda

Onderzoeksgebied

Topografische ligging locatie

Aagtenpark Beverwijk

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 28-7-2025
Schaal: 1:50.000
Formaat: A3

Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

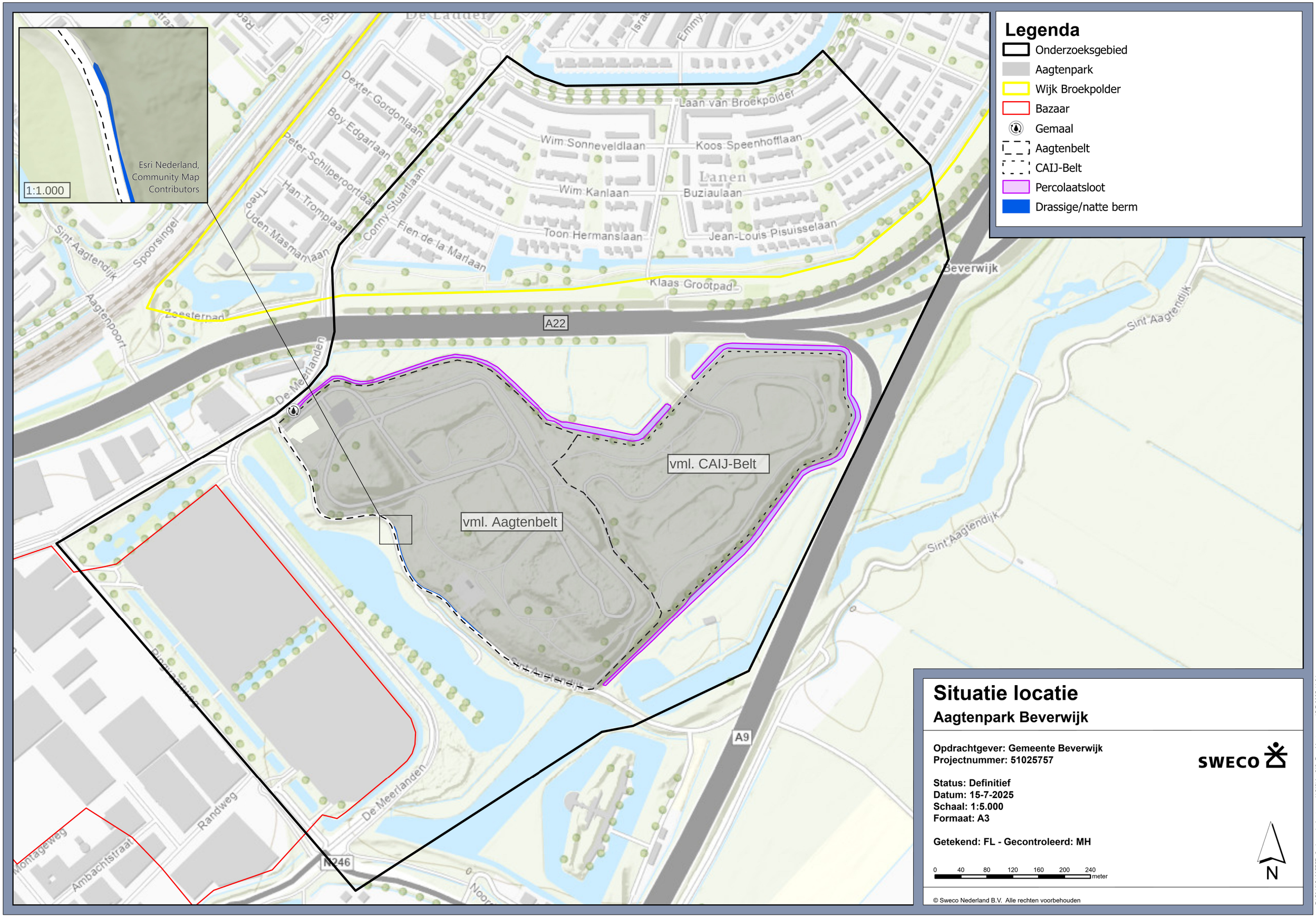
0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\10\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 28-7-2025 15:07

Bijlage 2 Situatie locatie



Situatie locatie

Aagtenpark Beverwijk

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

Status: Definitief
Datum: 15-7-2025
Schaal: 1:5.000
Formaat: A3

Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

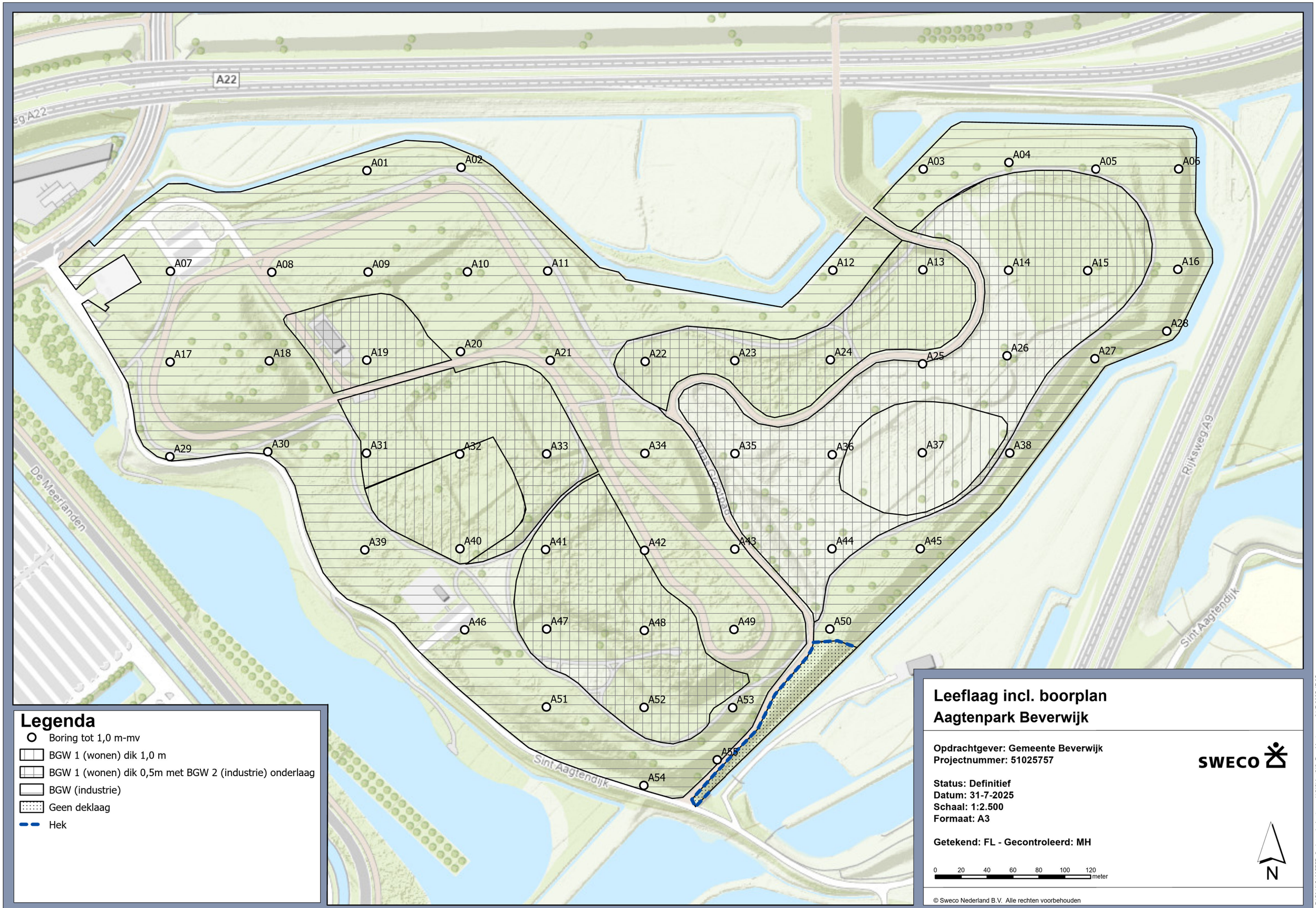
0 40 80 120 160 200 240 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 15-7-2025 11:34

Bijlage 3 Kaarten uitgevoerde veldwerkzaamheden



Legenda

- Boring tot 1,0 m-mv
- BGW 1 (wonen) dik 1,0 m
- BGW 1 (wonen) dik 0,5m met BGW 2 (industrie) onderlaag
- BGW (industrie)
- Geen deklaag
- Hek

Leeflaag incl. boorplan

Aagtenpark Beverwijk

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 31-7-2025
Schaal: 1:2.500
Formaat: A3

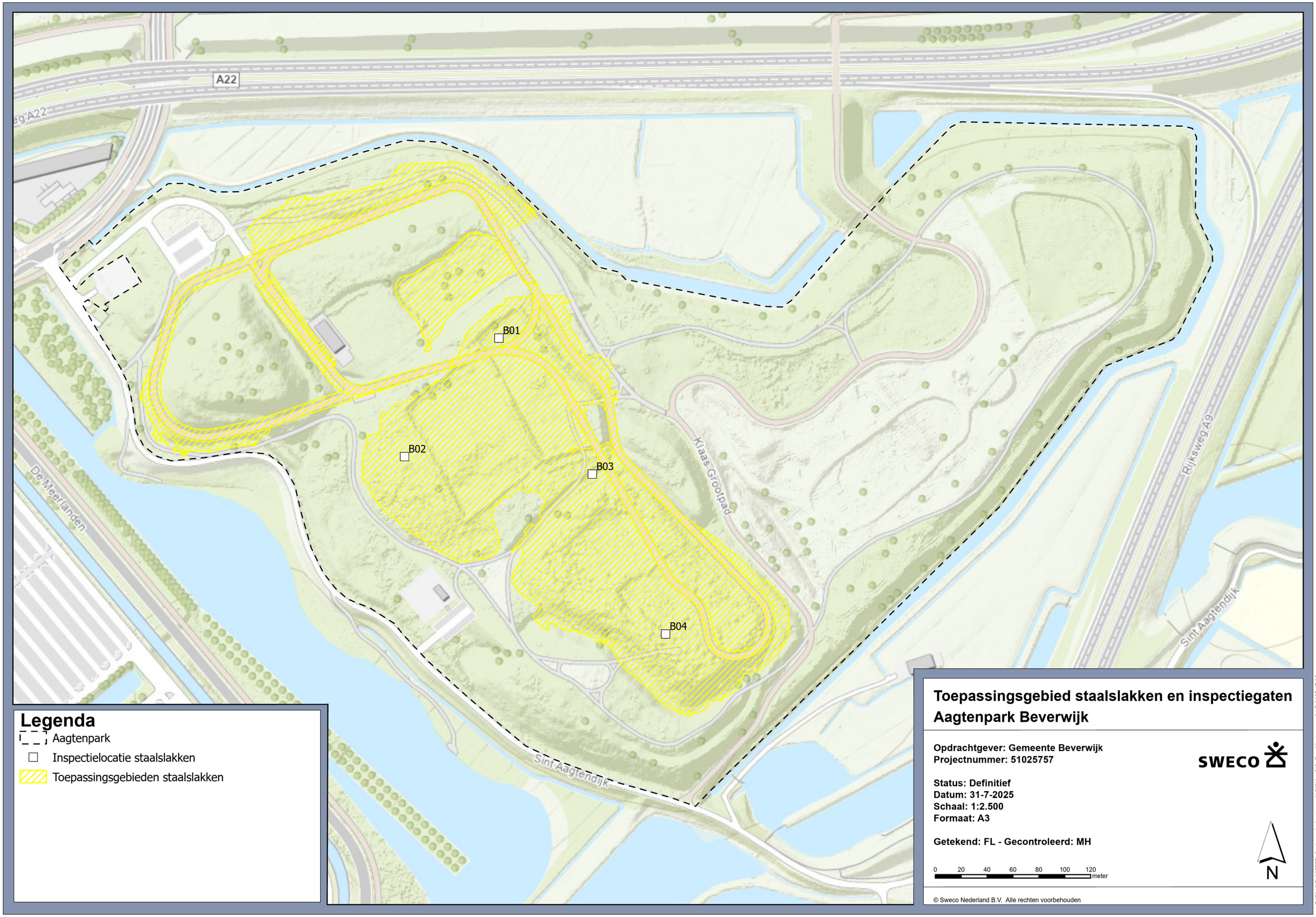
Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

0 20 40 60 80 100 120 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51\10\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 31-7-2025 17:35



Legenda

- Aagtenpark
- Inspectielocatie staalslakken
- Toepassingsgebieden staalslakken

Toepassingsgebied staalslakken en inspectiegaten Aagtenpark Beverwijk

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 31-7-2025
Schaal: 1:2.500
Formaat: A3

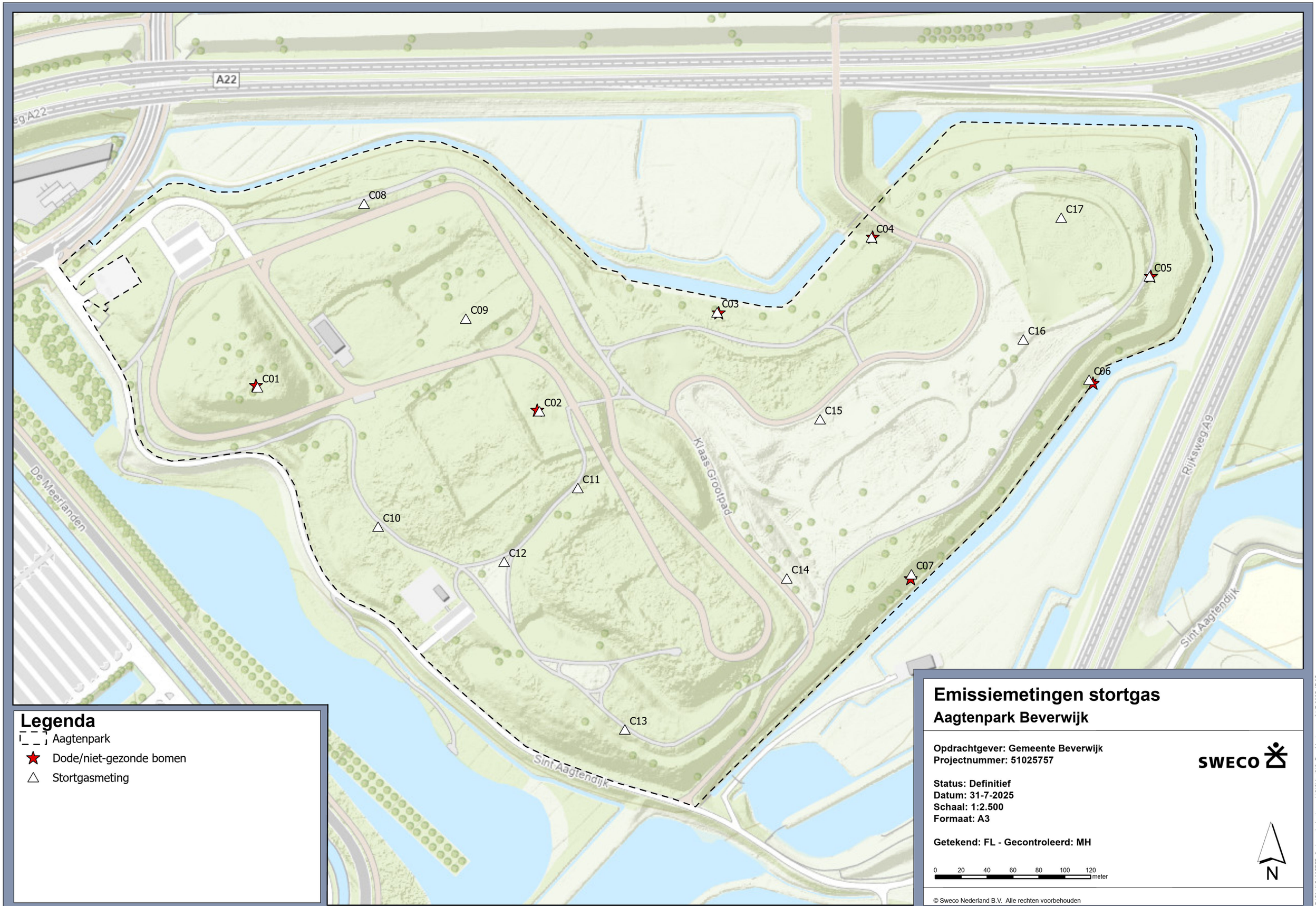
Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

0 20 40 60 80 100 120 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 31-7-2025 17:35



Legenda

- Aagtenpark
- Dode/niet-gezonde bomen
- Stortgasmeting

Emissiemetingen stortgas

Aagtenpark Beverwijk

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 31-7-2025
Schaal: 1:2.500
Formaat: A3

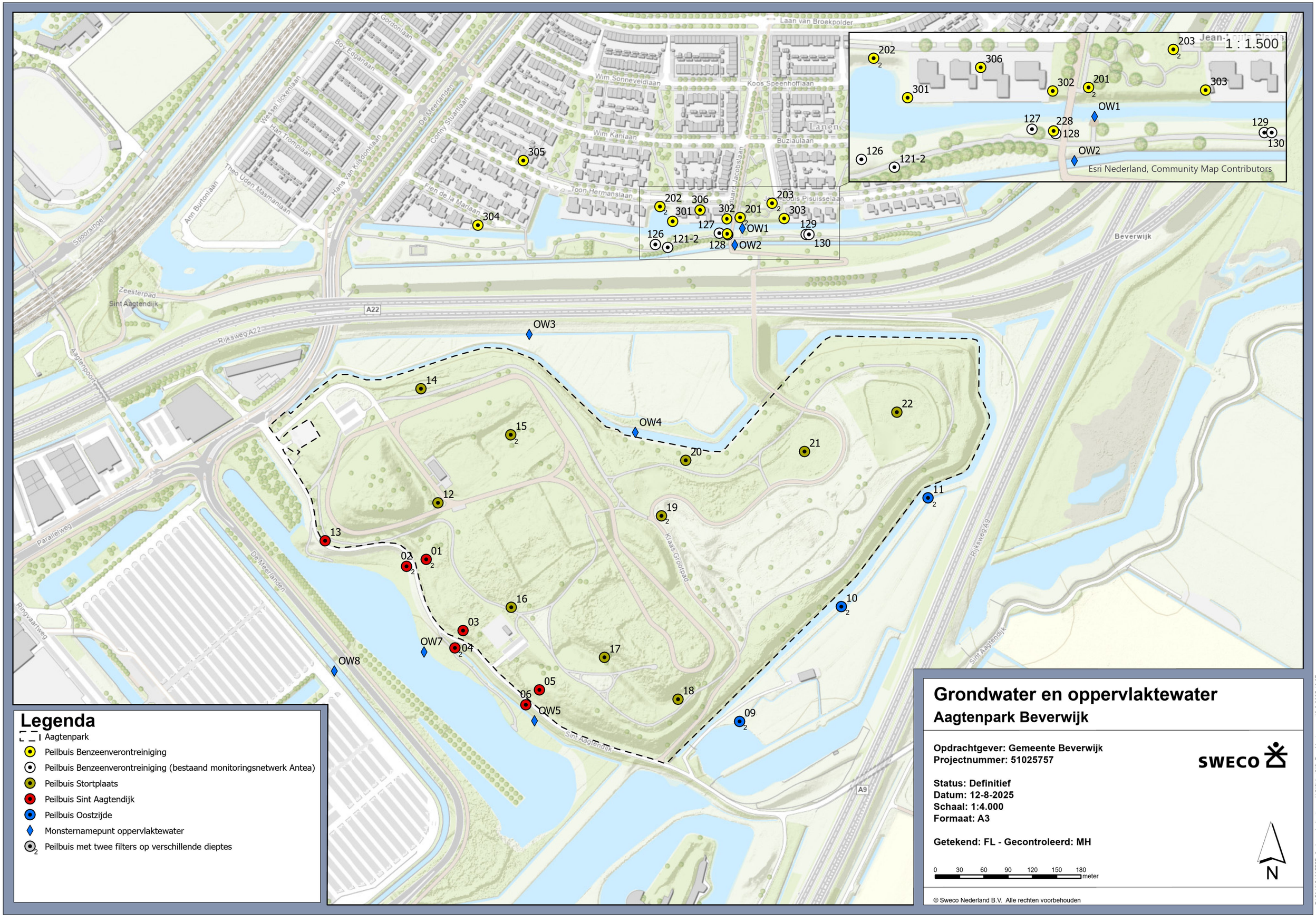
Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

0 20 40 60 80 100 120 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 31-7-2025 17:35



Legenda

- Aagtenpark
- Peilbuis Benzeenverontreiniging
- Peilbuis Benzeenverontreiniging (bestaand monitoringsnetwerk Antea)
- Peilbuis Stortplaats
- Peilbuis Sint Aagtendijk
- Peilbuis Oostzijde
- Monsternamepunt oppervlaktewater
- Peilbuis met twee filters op verschillende dieptes

Grondwater en oppervlaktewater

Aagtenpark Beverwijk

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

Status: Definitief
Datum: 12-8-2025
Schaal: 1:4.000
Formaat: A3

Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

0 30 60 90 120 150 180 meter

N

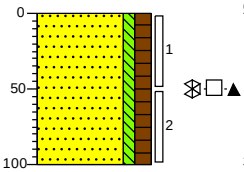
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 12-8-2025 16:37

Bijlage 4 Boorprofielen

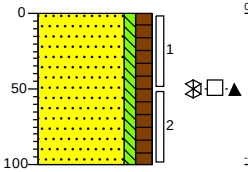
Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

Boring: ***A01***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



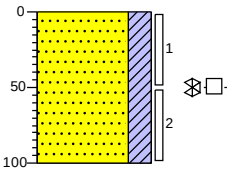
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A02***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



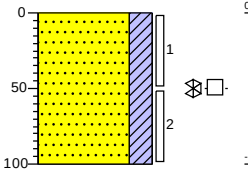
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A03***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



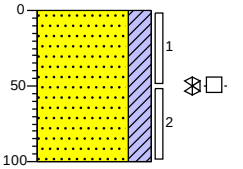
0 gras
Zand matig fijn, kleïg, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A04***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



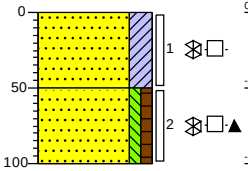
0 gras
Zand matig fijn, kleïg, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A05***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



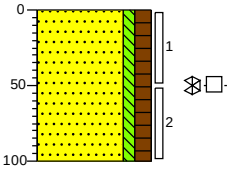
0 gras
Zand matig fijn, kleïg, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A06***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



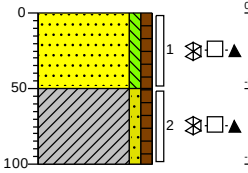
0 gras
Zand matig fijn, kleïg, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A07***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



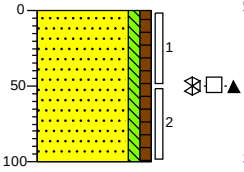
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A08***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



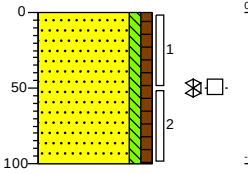
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A09***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A10***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*

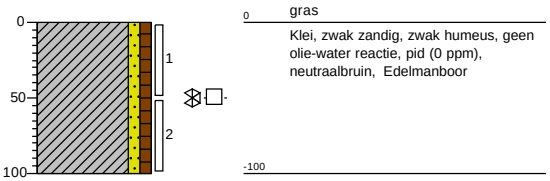


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

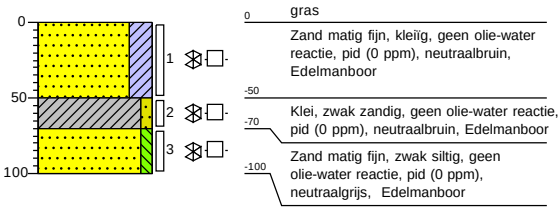
Schaal (A4): *1: 50*

Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

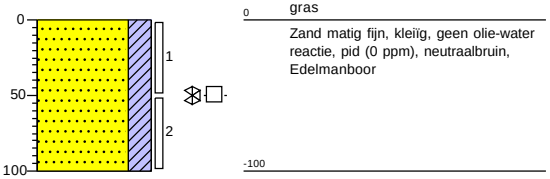
Boring: ***A11***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



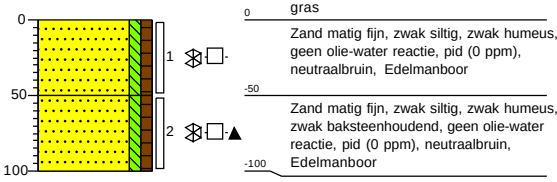
Boring: ***A12***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



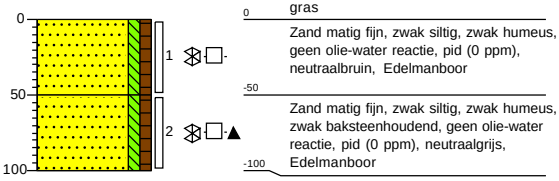
Boring: ***A13***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



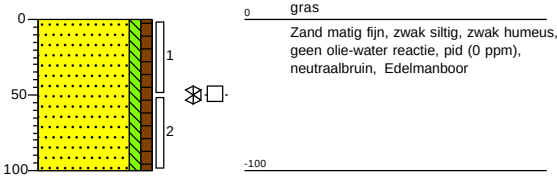
Boring: ***A14***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



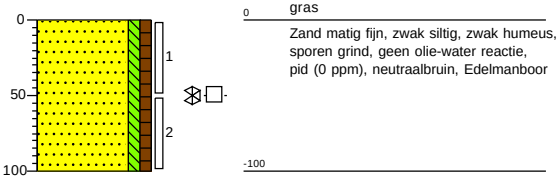
Boring: ***A15***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



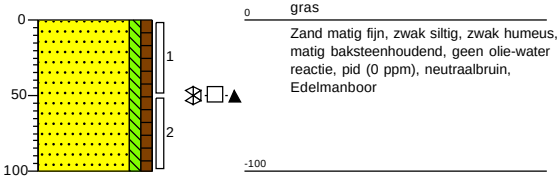
Boring: ***A16***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



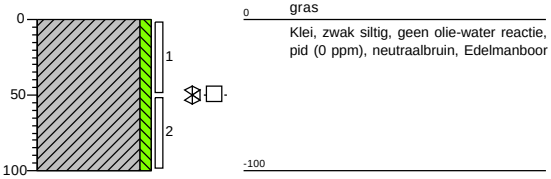
Boring: ***A17***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



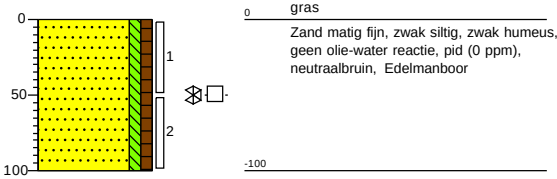
Boring: ***A18***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



Boring: ***A19***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*

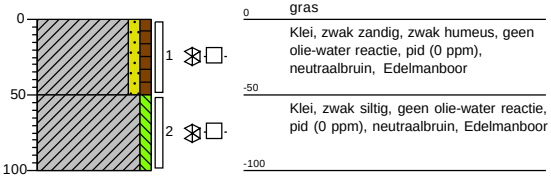


Boring: ***A20***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*

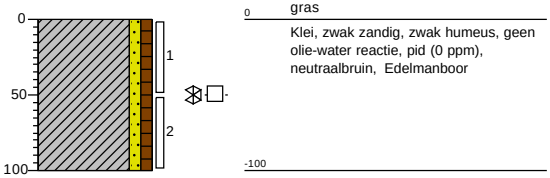


Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

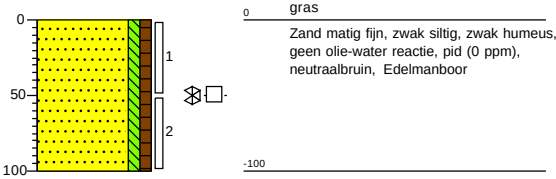
Boring: ***A21***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



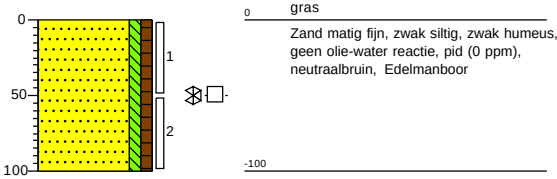
Boring: ***A22***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



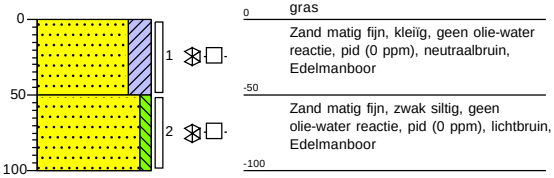
Boring: ***A23***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



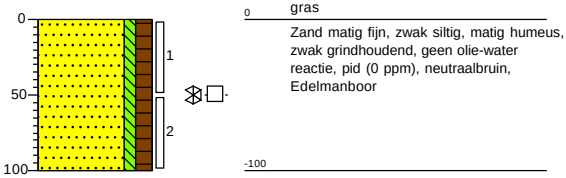
Boring: ***A24***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



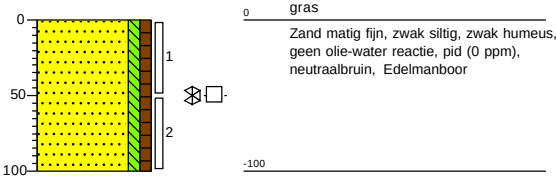
Boring: ***A25***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



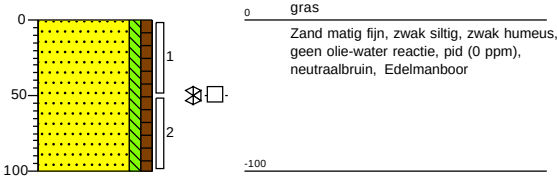
Boring: ***A26***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



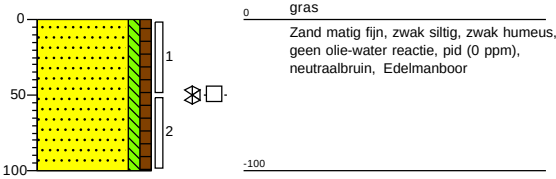
Boring: ***A27***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



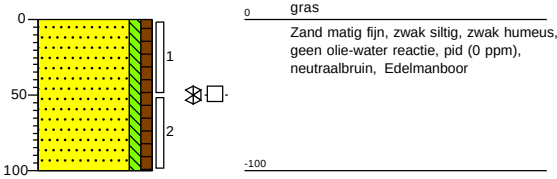
Boring: ***A28***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *28-4-2025*



Boring: ***A29***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*

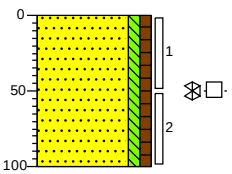


Boring: ***A30***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



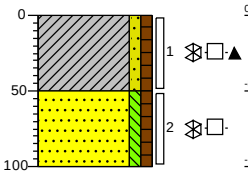
Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

Boring: ***A31***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



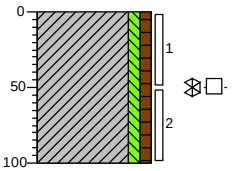
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A32***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



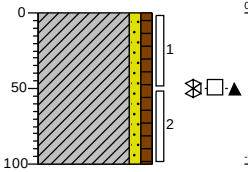
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A33***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



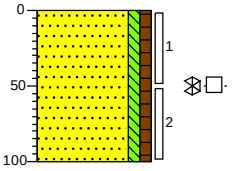
0 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A34***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



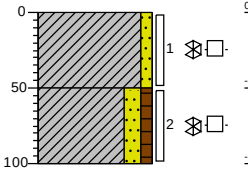
0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A35***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



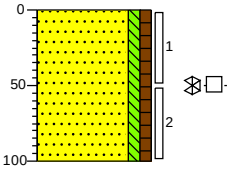
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A36***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



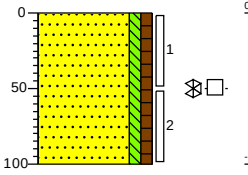
0 gras
Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A37***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



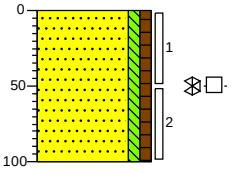
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A38***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



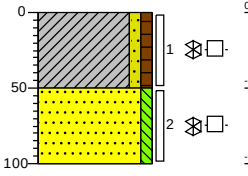
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A39***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

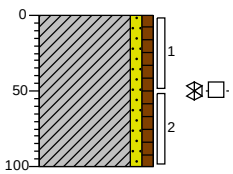
Boring: ***A40***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
-100

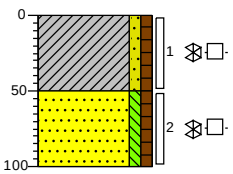
Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

Boring: ***A41***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



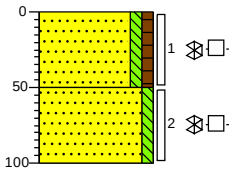
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A42***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



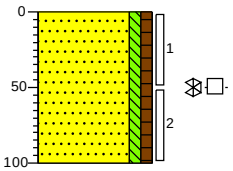
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A43***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



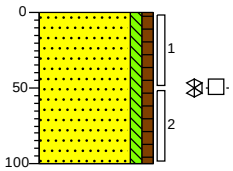
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A44***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



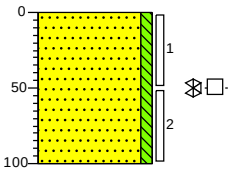
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A45***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



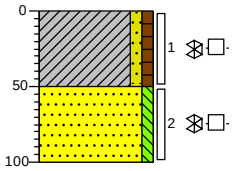
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A46***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



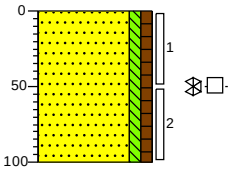
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A47***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



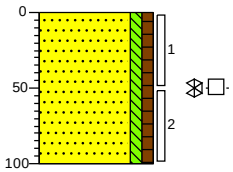
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A48***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



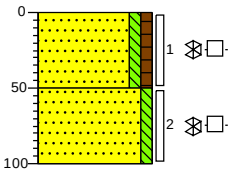
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A49***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A50***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*

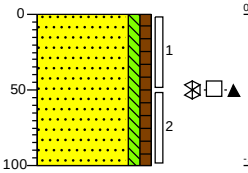


0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), lichtbruin, Edelmanboor
-100

Schaal (A4): *1: 50*

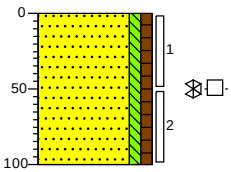
Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

Boring: ***A51***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



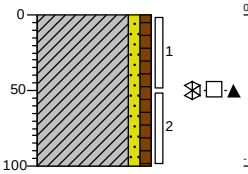
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A52***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



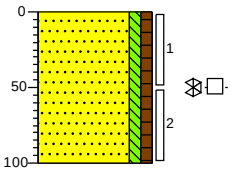
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A53***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



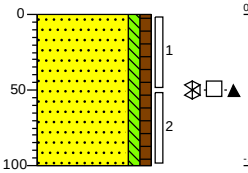
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A54***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



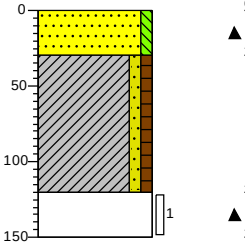
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***A55***
Boormeester: *Dion Koopman*
Datum: *25-4-2025*



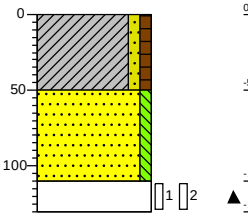
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: ***B01***
Boormeester: *Jeroen Kipp*
Datum: *7-5-2025*



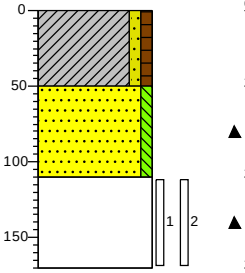
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, antropogeen, neutraalbeige, Graafmachine
-30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine
-120
Volledig slakken, antropogeen, donkergrijs, Graafmachine
-150

Boring: ***B02***
Boormeester: *Jeroen Kipp*
Datum: *7-5-2025*



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graafmachine
-110
-130
Volledig slakken, antropogeen, donkergrijs, Graafmachine

Boring: ***B03***
Boormeester: *Jeroen Kipp*
Datum: *7-5-2025*

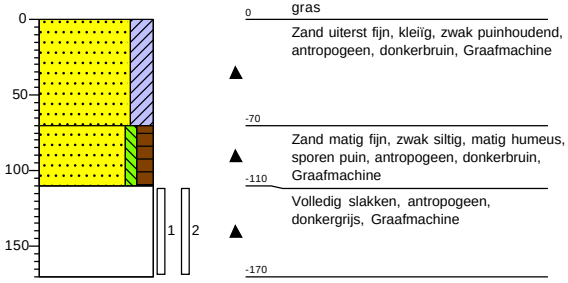


0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, antropogeen, neutraalbeige, Graafmachine
-110
Volledig slakken, antropogeen, donkergrijs, Graafmachine
-170

Schaal (A4): *1: 50*

Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

Boring: ***B04***
Boormeester: *Jeroen Kipp*
Datum: *7-5-2025*



Schaal (A4): *1: 50*

Legenda (conform NEN 5104)

Projectnummer: *51025757*
Projectnaam: *Aagtenpark 6*

grind

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

zand

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

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

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

Schaal (A4): *1: 50*

Bijlage 5 Analysecertificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14287747, versienummer: 3. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: BY12NSN3

Rotterdam, 17-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 43 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A32-1 A32 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A34-1 A34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A51-1 A51 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A53-1 A53 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A55-1 A55 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.5	68.4	91.7	82.9	87.6
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	5.2	9.1	2.7	2.4	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	31	36	7.1	17	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	48	65	67	34	68
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.31	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.1	9.6	3.4	6.5	5.1
koper	mg/kgds	S	14	71	18	13	36
kwik	mg/kgds	S	0.12	1.1	0.12	0.06	0.18
lood	mg/kgds	S	43	350	48	35	200
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	4.3
nikkel	mg/kgds	S	27	31	12	21	33
zink	mg/kgds	S	72	95	100	60	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.20	0.08	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.07	0.04	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.08	0.62	0.28	0.25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.46	0.17	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.39	0.15	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.26	0.09	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.05	0.57	0.19	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.41	0.14	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.37	0.12	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.527 [1)]	0.374 [1)]	3.357 [1)]	1.28 [1)]	0.967 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	1.2 [3) 4)]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A32-1 A32 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A34-1 A34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A51-1 A51 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A53-1 A53 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A55-1 A55 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	4.9	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	4.2	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	3.0	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	5.4 [1)]	16.1 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.4	<1	1.0	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	1.4 [1)]	1.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 [1)]	4.2 [1)]	4.5 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	3.3	4.2	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	4.7 [1)]	5.6 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.0 [1)]	4.9 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A32-1 A32 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A34-1 A34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A51-1 A51 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A53-1 A53 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A55-1 A55 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.8 [1)]	16.1 [1)]	19 [1)]	19.6 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.4 [1)]	14.7 [1)]	17.6 [1)]	18.2 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	26	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		5	11	32	20	17
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8	43	13	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	80	60	30
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.1	0.1 [5)]	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1 [5)]	0.2	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.3	<0.1	0.4	0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 [2)]	0.1 [2)]	0.4 [2)]	0.2 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A32-1 A32 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A34-1 A34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A51-1 A51 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A53-1 A53 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A55-1 A55 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.2	0.9	0.2	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]	0.3 [2)]	1.0 [2)]	0.2 [2)]	0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A09 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM02 A08 (0-50) A18 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM03 A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM04 A07 (0-50) A17 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM05 A10 (0-50) A12 (0-50) A20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.1	88.0	80.9	88.0	86.8
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	5.5	3.6	10.8	4.2	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	4.4	12	6.3	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	51	170	57	56	42
cadmium	mg/kgds	S	0.39 [6)]	0.35	0.27	0.25	0.23
kobalt	mg/kgds	S	3.4	3.9	4.4	3.3	4.2
koper	mg/kgds	S	40	35	26	16	14
kwik	mg/kgds	S	0.40	0.65	0.26	0.25	0.51
lood	mg/kgds	S	175 [6)]	150	54	52	40
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	12	14	10	15
zink	mg/kgds	S	160 [6)]	190	130	84	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.08	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	9.5	3.9	0.07	0.21	0.19
antraceen	mg/kgds	S	4.1	0.62	0.02	0.07	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	11	7.0	0.19	0.49	0.49
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.0	2.4	0.10	0.32	0.24
chryseen	mg/kgds	S	4.6	2.1	0.11	0.26	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	1.2	0.06	0.15	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.1	2.7	0.12	0.34	0.26
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2	1.9	0.10	0.23	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.2	2.0	0.10	0.24	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	44.54 [1)]	23.9 [1)]	0.877 [1)]	2.317 [1)]	1.89 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.3	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.8	<1	<1	1.3	1.0

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A09 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM02 A08 (0-50) A18 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM03 A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM04 A07 (0-50) A17 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM05 A10 (0-50) A12 (0-50) A20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.5	<1	1.5	1.1 [4)]	2.3
PCB 153	µg/kgds	S	6.8	<1	1.9	1.9	4.3
PCB 180	µg/kgds	S	3.5	<1	1.1	<1	3.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.2 [1)]	4.9 [1)]	7.3 [1)]	7.1 [1)]	13 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.1	2.7	1.8	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.8 [1)]	3.4 [1)]	2.5 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	6.6 [1)]	7 [1)]	5.3 [1)]	4.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A09 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM02 A08 (0-50) A18 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM03 A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM04 A07 (0-50) A17 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM05 A10 (0-50) A12 (0-50) A20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	18.5 [1)]	18.9 [1)]	17.2 [1)]	16.7 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	17.1 [1)]	18.3 [1)]	15.8 [1)]	15.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		13	32	12	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		30	49	44	12	10
fractie C30-C40	mg/kgds		29	45	52	10	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	130	110	30	20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1	0.6	0.5	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [2)]	0.2 [2)]	0.7 [2)]	0.5 [2)]	0.4 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A09 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM02 A08 (0-50) A18 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM03 A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM04 A07 (0-50) A17 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM05 A10 (0-50) A12 (0-50) A20 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	1.0	0.7	1.6	1.0	0.8
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	0.4	0.2	0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.2 [2)]	0.7 [2)]	2.0 [2)]	1.3 [2)]	0.9 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
6	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM06 A11 (0-50) A21 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM07 A43 (0-50) A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM08 A39 (0-50) A46 (0-50) A54 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM09 A16 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A38 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM10 A14 (0-50) A15 (0-50) A26 (0-50) A37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.0	85.8	90.4	91.6	87.9
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	4.5	4.4	4.1	1.9	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	42	9.7	7.2	7.4	8.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	59	65	56	23	43
cadmium	mg/kgds	S	0.58	0.34	0.28	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	8.9	3.9	3.9	3.2	3.3
koper	mg/kgds	S	25	20	22	11	15
kwik	mg/kgds	S	0.33	0.17	0.24	0.06	0.14
lood	mg/kgds	S	49	54	62	29	45
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	29	13	13	9.3	14
zink	mg/kgds	S	180	110	88	62	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.27	0.20	0.12	0.18
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.07	0.04	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.87	0.52	0.44	0.53
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11 [4)]	0.53	0.27	0.26	0.26
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.53	0.26	0.23	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.26	0.14	0.13	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.59	0.32	0.25	0.36
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.44	0.25	0.17	0.24
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.43	0.25	0.17	0.27
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.847 [1)]	4.04 [1)]	2.3 [1)]	1.817 [1)]	2.31 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<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

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM06 A11 (0-50) A21 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM07 A43 (0-50) A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM08 A39 (0-50) A46 (0-50) A54 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM09 A16 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A38 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM10 A14 (0-50) A15 (0-50) A26 (0-50) A37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.5	1.9	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	1.5	<1	1.1 [4)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	1.5	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.7 [1)]	7.7 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	27	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	27.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	5.4	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	6.1 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	66	<1	<1	1.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	66.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	100.5 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	6.2	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	7.6 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	6.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM06 A11 (0-50) A21 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM07 A43 (0-50) A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM08 A39 (0-50) A46 (0-50) A54 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM09 A16 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A38 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM10 A14 (0-50) A15 (0-50) A26 (0-50) A37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	117.9 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	116.5 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	15.1 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5	6	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		34	26	28	14	8
fractie C30-C40	mg/kgds		25	23	37	18	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	50	70	30	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1 [5)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]	0.4 [2)]	0.3 [2)]	0.3 [2)]	0.4 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM06 A11 (0-50) A21 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM07 A43 (0-50) A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM08 A39 (0-50) A46 (0-50) A54 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM09 A16 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A38 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM10 A14 (0-50) A15 (0-50) A26 (0-50) A37 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.9	1.1	0.6	0.3	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.1 [2)]	1.2 [2)]	0.7 [2)]	0.4 [2)]	0.7 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM11 A13 (0-50) A25 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM12 A23 (0-50) A24 (0-50) A35 (0-50) A44 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM13 A19 (0-50) A33 (0-50) A40 (0-50) A41 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM14 A22 (0-50) A36 (0-50) A42 (0-50) A47 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM15 A31 (0-50) A48 (0-50) A52 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	89.7	70.8	79.2	86.3
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	3.5	2.5	4.5	3.2	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	4.7	47	26	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	170	22	56	43	27
cadmium	mg/kgds	S	0.30	<0.2	0.27	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.8	<3	10	6.8	3.1
koper	mg/kgds	S	18	9.7	17	21	17
kwik	mg/kgds	S	0.19	0.09	0.18	0.32	0.53
lood	mg/kgds	S	55	23	49	65	91
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	4.4	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	8.9	33	39	10
zink	mg/kgds	S	120	40	100	70	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.14	0.04	0.04	0.14	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.01	0.04	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.46	0.12	0.14	0.29	0.33
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.06	0.07	0.15 [4)]	0.17
chryseen	mg/kgds	S	0.28	0.05	0.06	0.10	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.03	0.03	0.07	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.30	0.07	0.07	0.16	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.06	0.05	0.11	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.06	0.05	0.10	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.077 [1)]	0.517 [1)]	0.527 [1)]	1.17 [1)]	1.437 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<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

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM11 A13 (0-50) A25 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM12 A23 (0-50) A24 (0-50) A35 (0-50) A44 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM13 A19 (0-50) A33 (0-50) A40 (0-50) A41 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM14 A22 (0-50) A36 (0-50) A42 (0-50) A47 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM15 A31 (0-50) A48 (0-50) A52 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.9	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.6 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	5.4 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM11 A13 (0-50) A25 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM12 A23 (0-50) A24 (0-50) A35 (0-50) A44 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM13 A19 (0-50) A33 (0-50) A40 (0-50) A41 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM14 A22 (0-50) A36 (0-50) A42 (0-50) A47 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM15 A31 (0-50) A48 (0-50) A52 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	17.3 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	15.9 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		25	<5	<5	9	13
fractie C30-C40	mg/kgds		20	<5	<5	10	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20	<20	20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4	0.2	0.5	0.4	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]	0.2 [2)]	0.6 [2)]	0.4 [2)]	0.4 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM11 A13 (0-50) A25 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM12 A23 (0-50) A24 (0-50) A35 (0-50) A44 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM13 A19 (0-50) A33 (0-50) A40 (0-50) A41 (0-50)
019	Grond (AS3000)	MM14 A22 (0-50) A36 (0-50) A42 (0-50) A47 (0-50)
020	Grond (AS3000)	MM15 A31 (0-50) A48 (0-50) A52 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	1.0	0.4	0.4	0.3	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.2 [2)]	0.5 [2)]	0.6 [2)]	0.4 [2)]	0.7 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2151215	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
002	O2151486	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
003	O2151076	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
004	O2151472	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
005	O2151476	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
006	O2152234	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
006	O2151469	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
006	O2151723	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
007	O2151741	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
007	O2151730	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
008	O2174440	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
008	O2174443	28-04-2025	28-04-2025	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	O2174438	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
008	O2151543	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
009	O2151728	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
009	O2151201	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
009	O2151726	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
009	O2152222	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
010	O2151743	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
010	O2151086	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
010	O2151742	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
011	O2151485	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
011	O2151721	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
012	O2151487	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
012	O2151444	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
012	O2151483	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
012	O2151482	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
013	O2151720	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
013	O2151464	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
013	O2151735	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
014	O2151070	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
014	O2151078	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
014	O2174445	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
014	O2151540	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
015	O2151546	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
015	O2152228	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
015	O2152232	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
015	O2152227	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
016	O2174441	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
016	O2174436	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
017	O2174454	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
017	O2151532	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
017	O2151077	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
017	O2174451	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
018	O2151734	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
018	O2151189	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
018	O2151722	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
018	O2151724	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
019	O2151475	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
019	O2151474	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
019	O2151438	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
019	O2151480	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
020	O2151190	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
020	O2151473	25-04-2025	25-04-2025	SGS201
020	O2151182	25-04-2025	25-04-2025	SGS201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

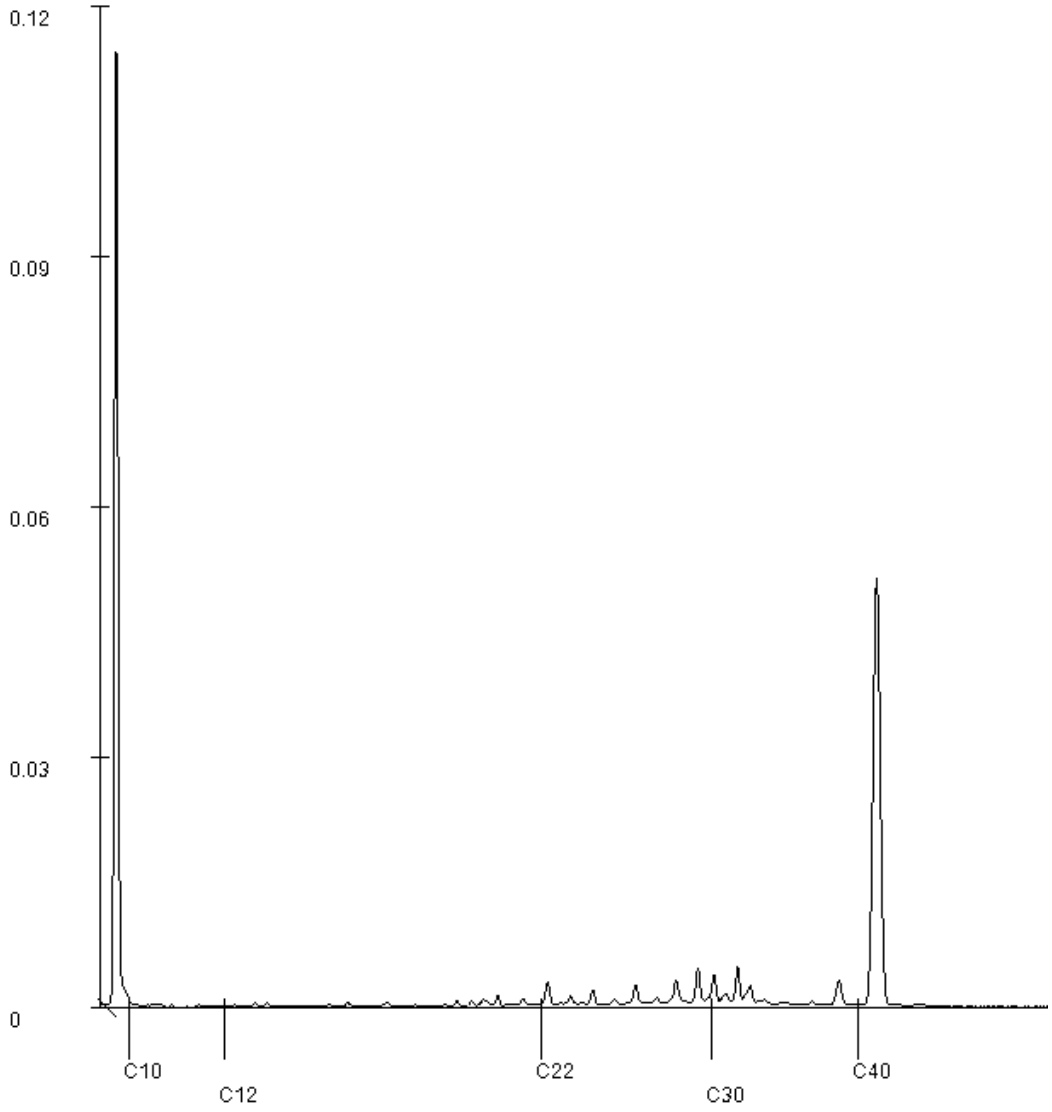
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	A32-1 A32 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

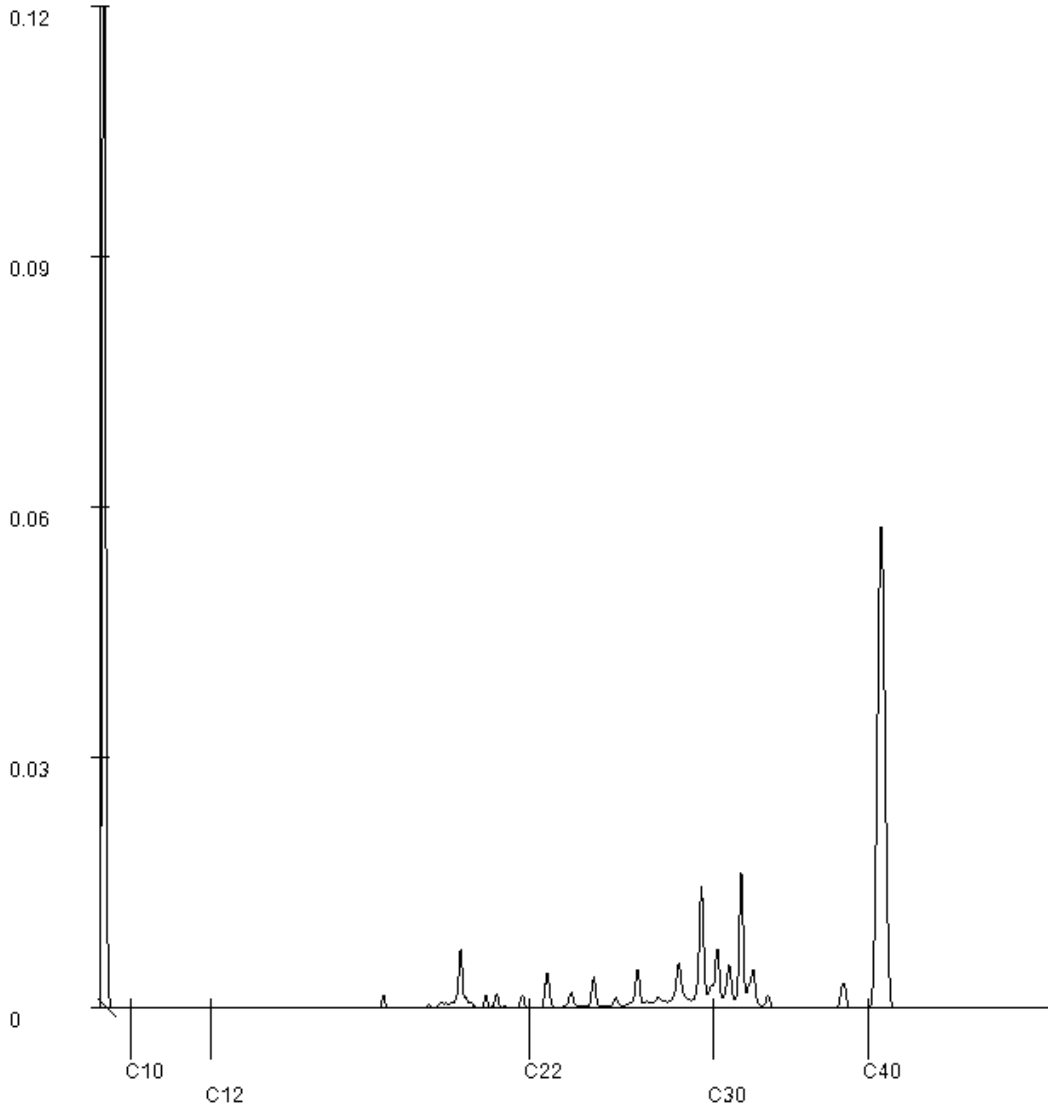
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	A34-1 A34 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

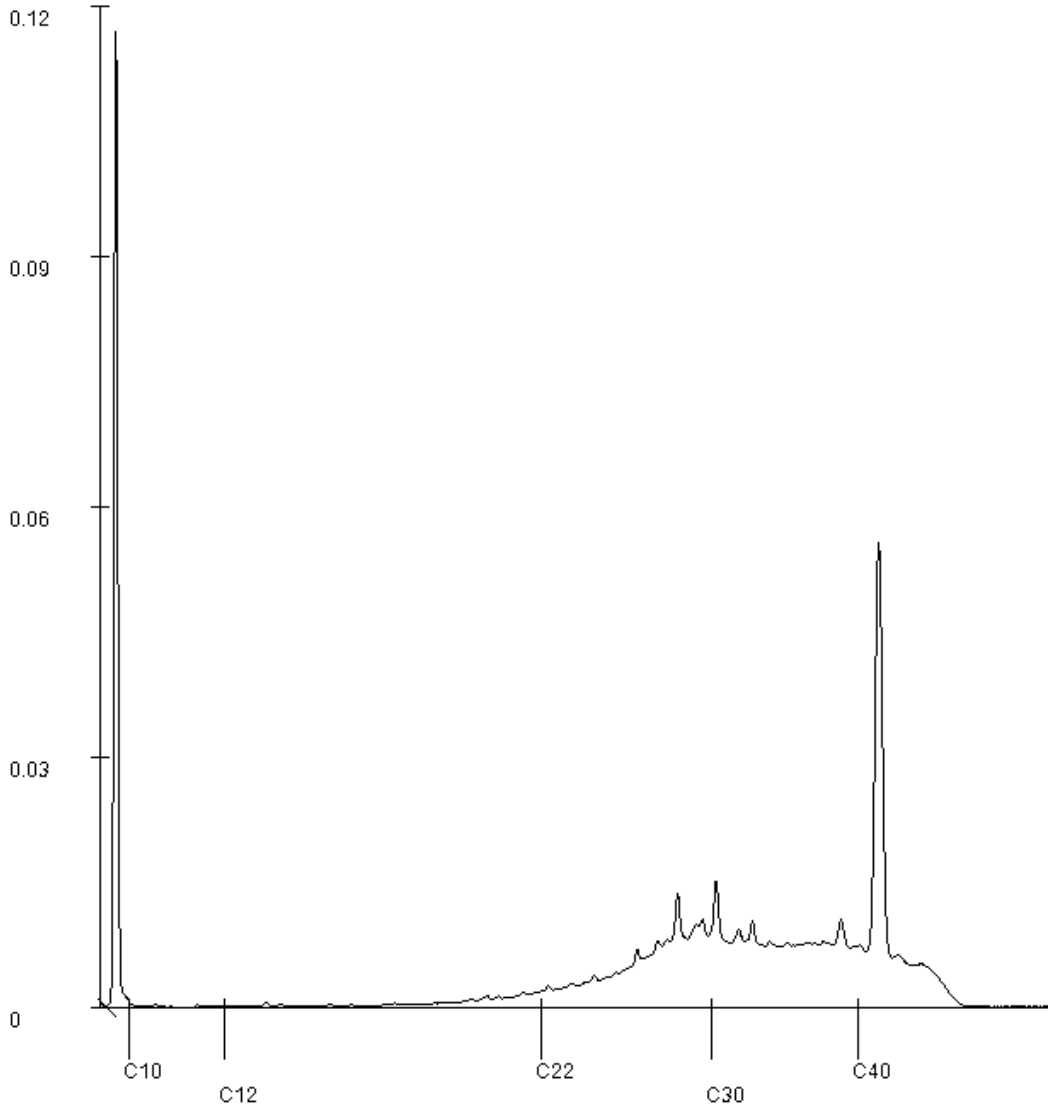
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	A51-1 A51 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

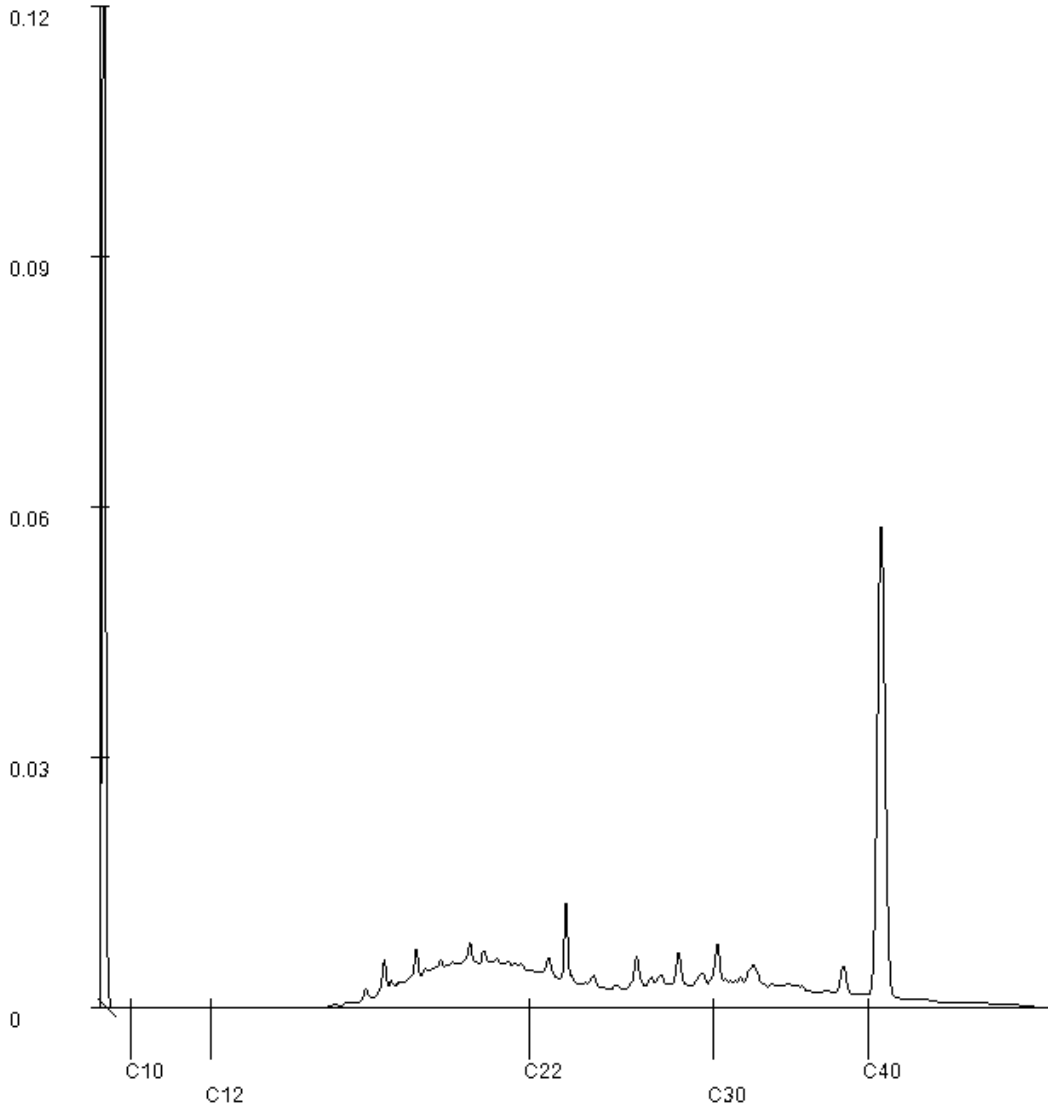
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	A53-1 A53 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

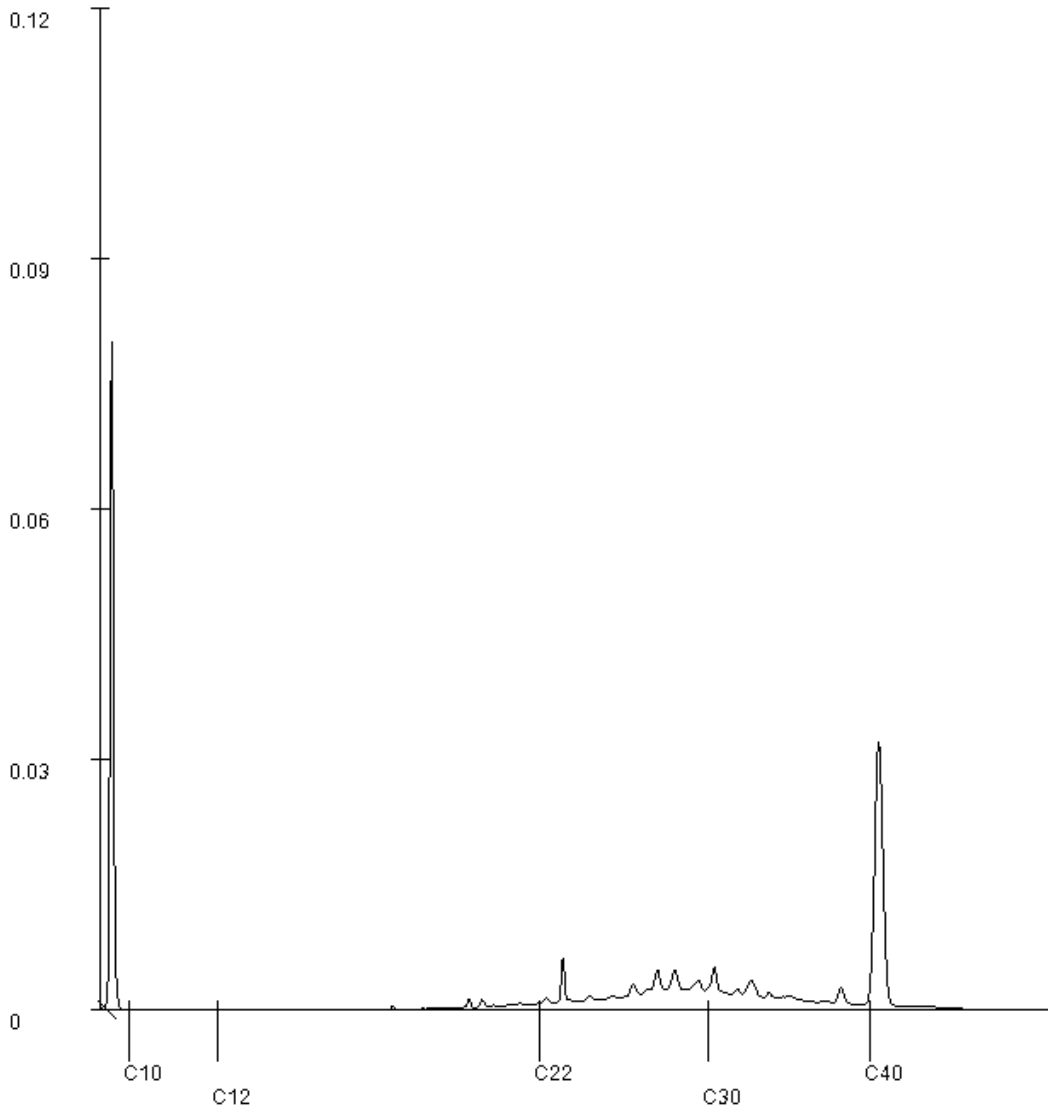
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	A55-1 A55 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

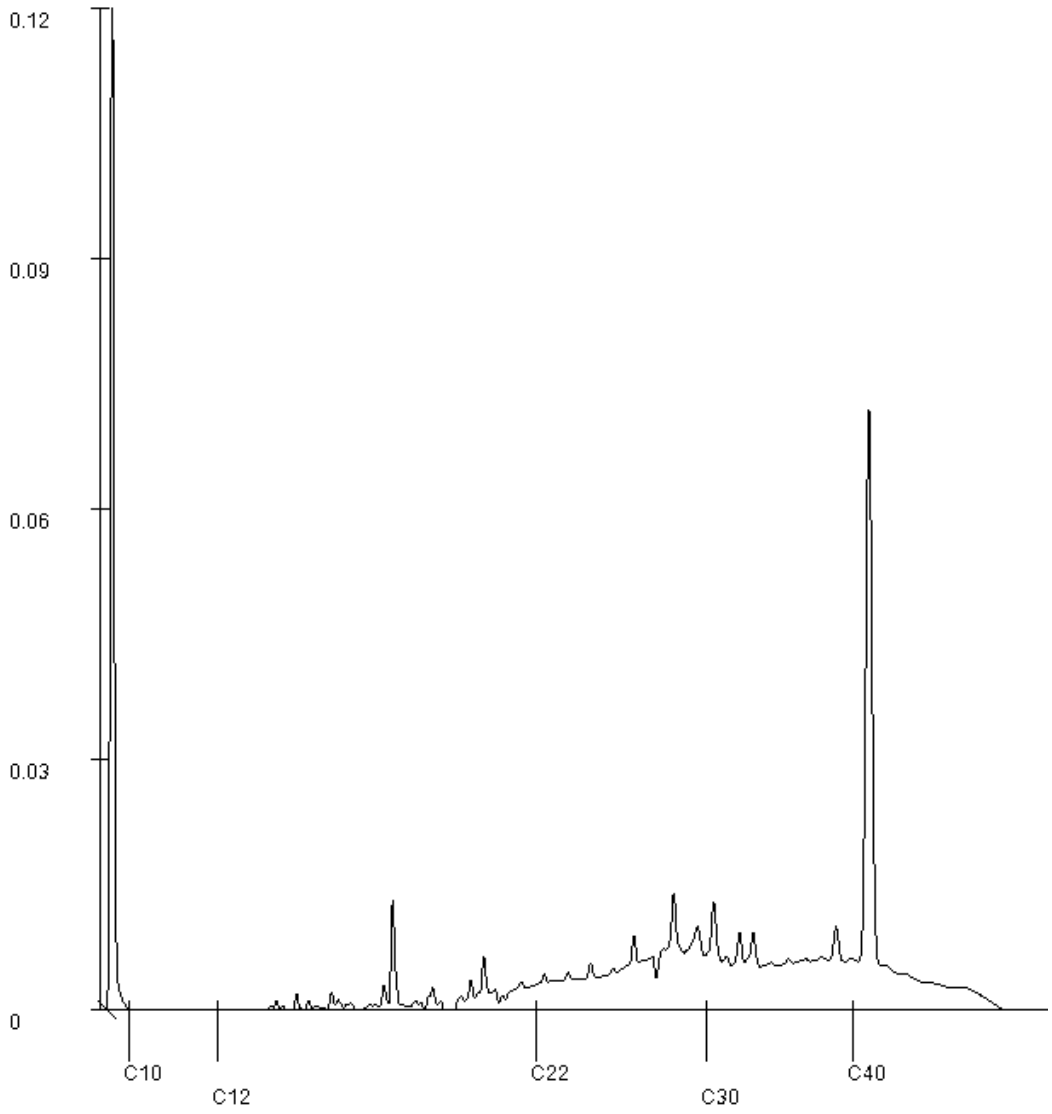
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

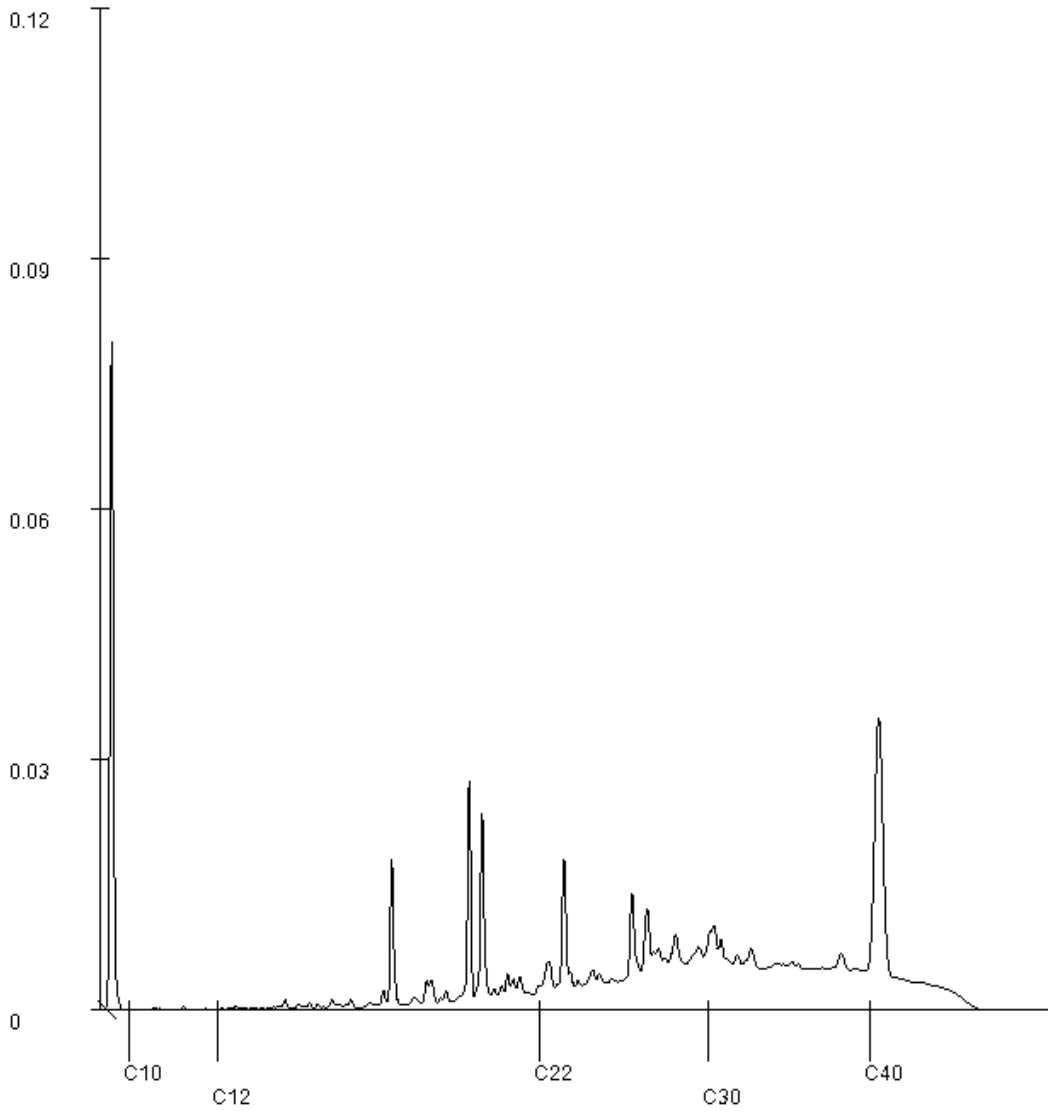
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM02 A08 (0-50) A18 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

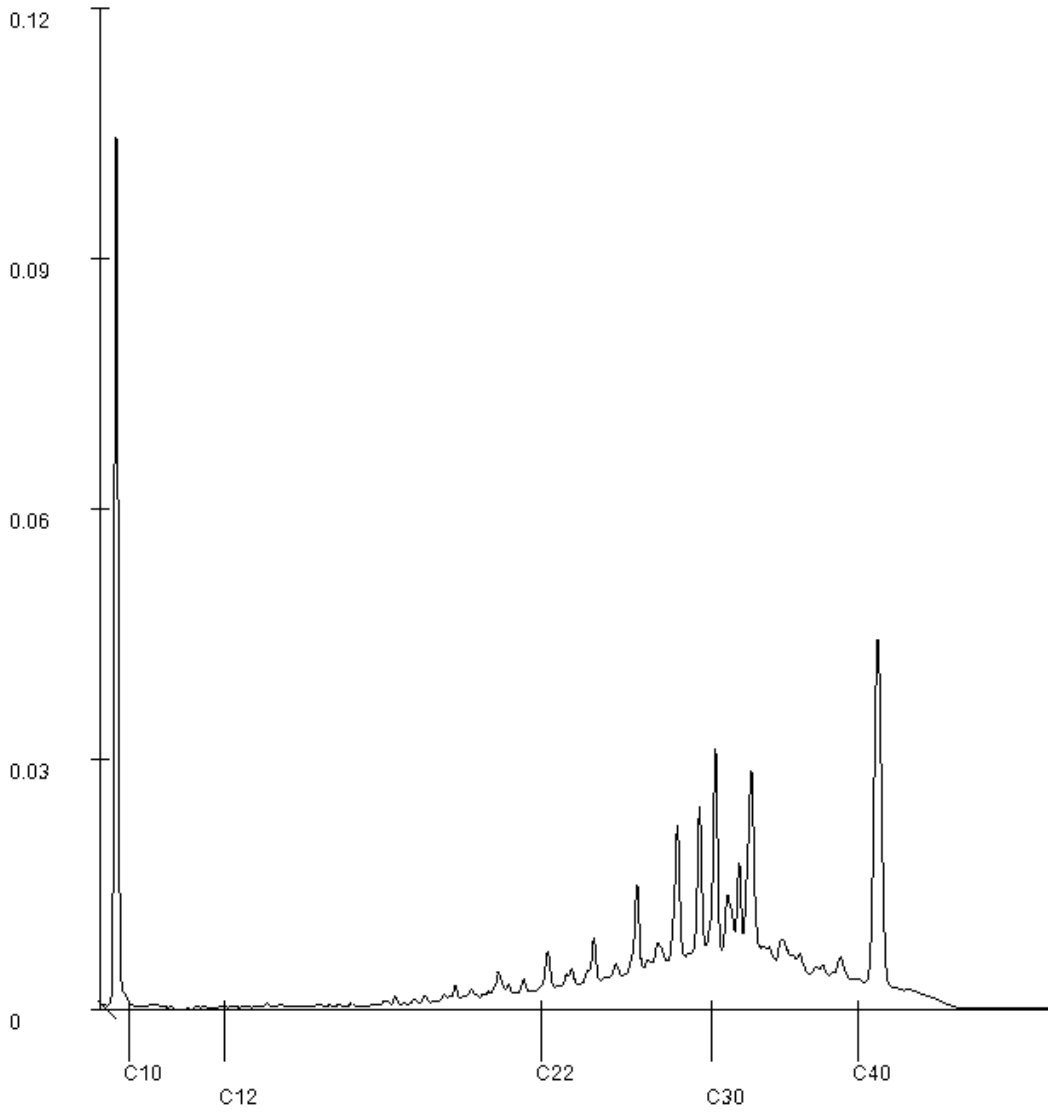
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM03 A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

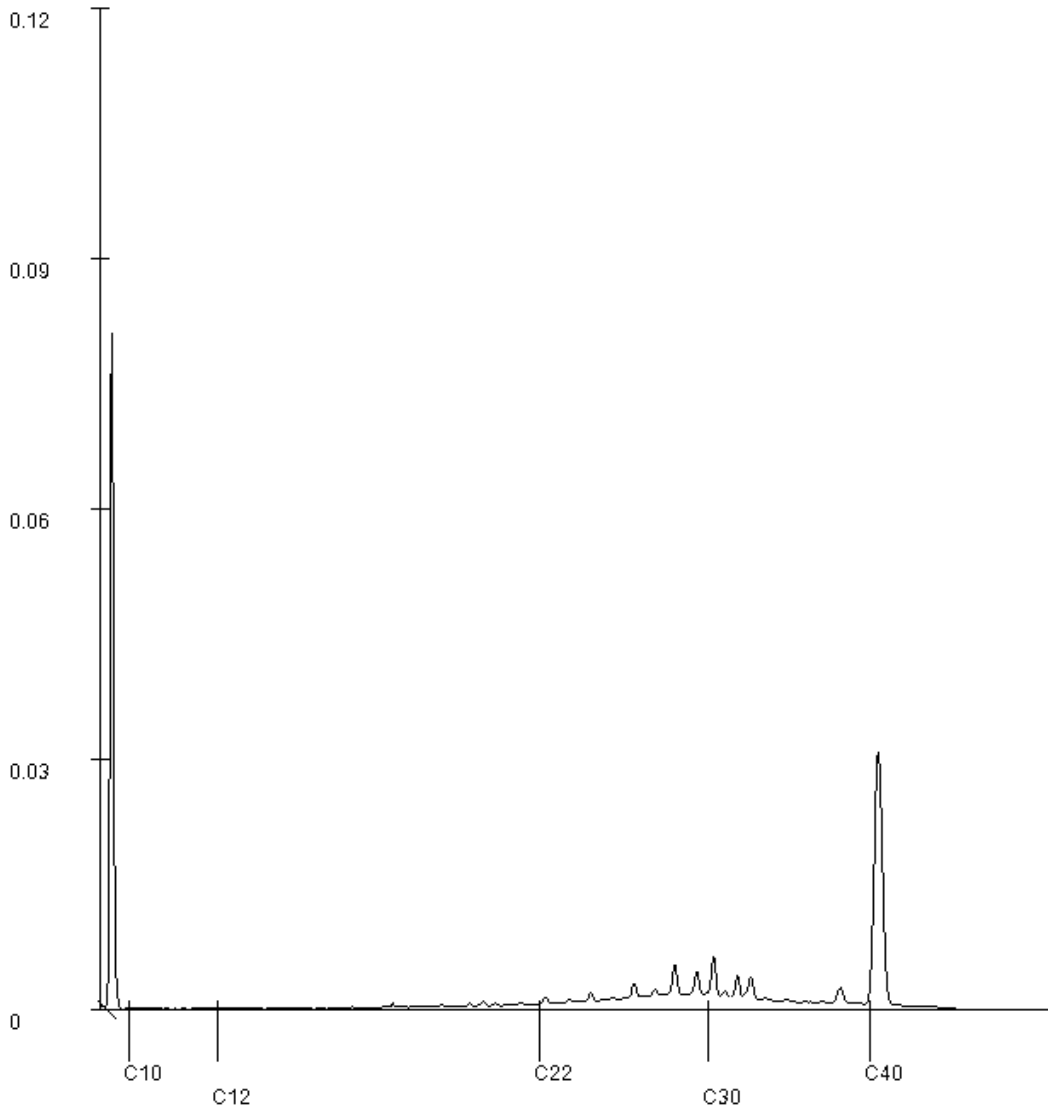
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM04 A07 (0-50) A17 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

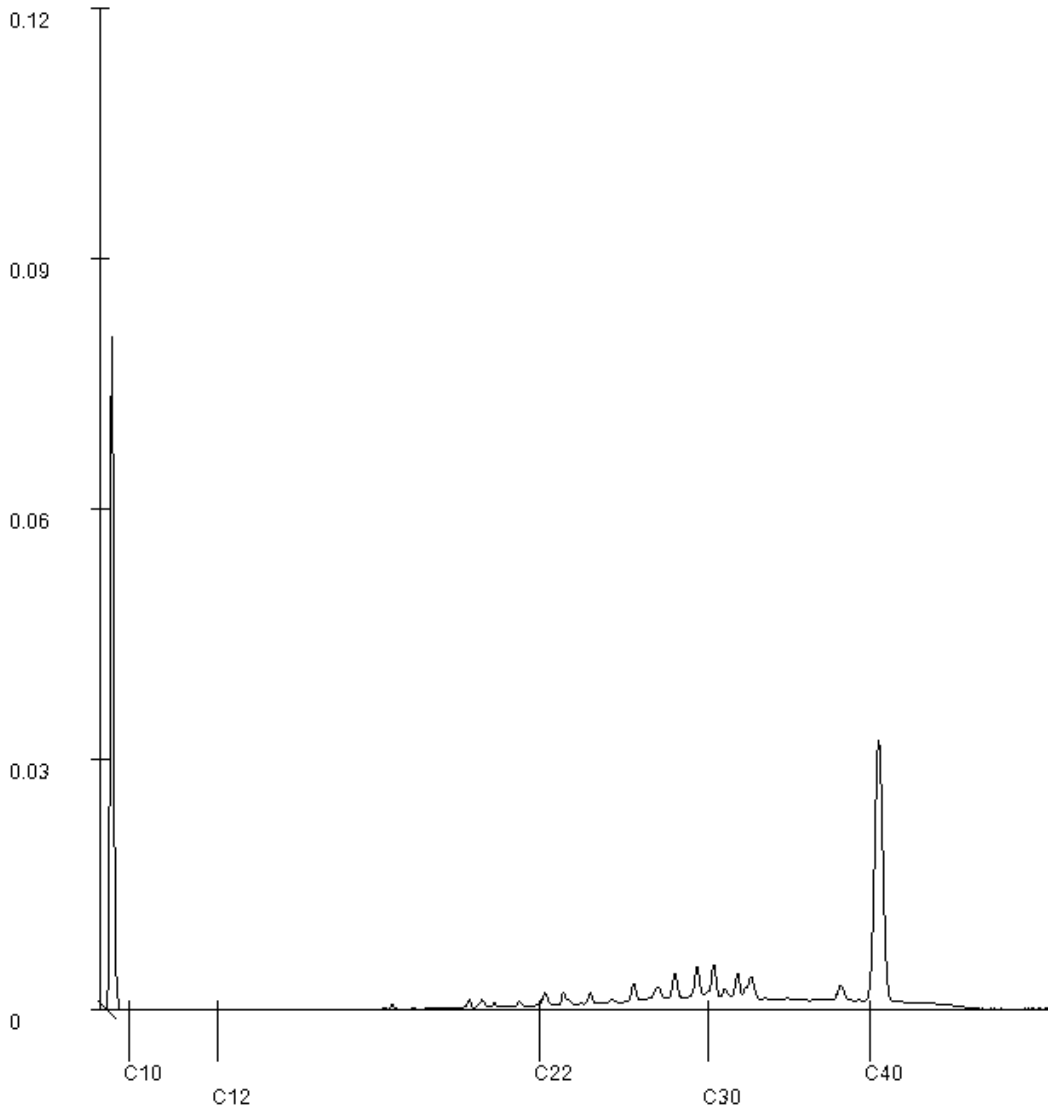
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM05 A10 (0-50) A12 (0-50) A20 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

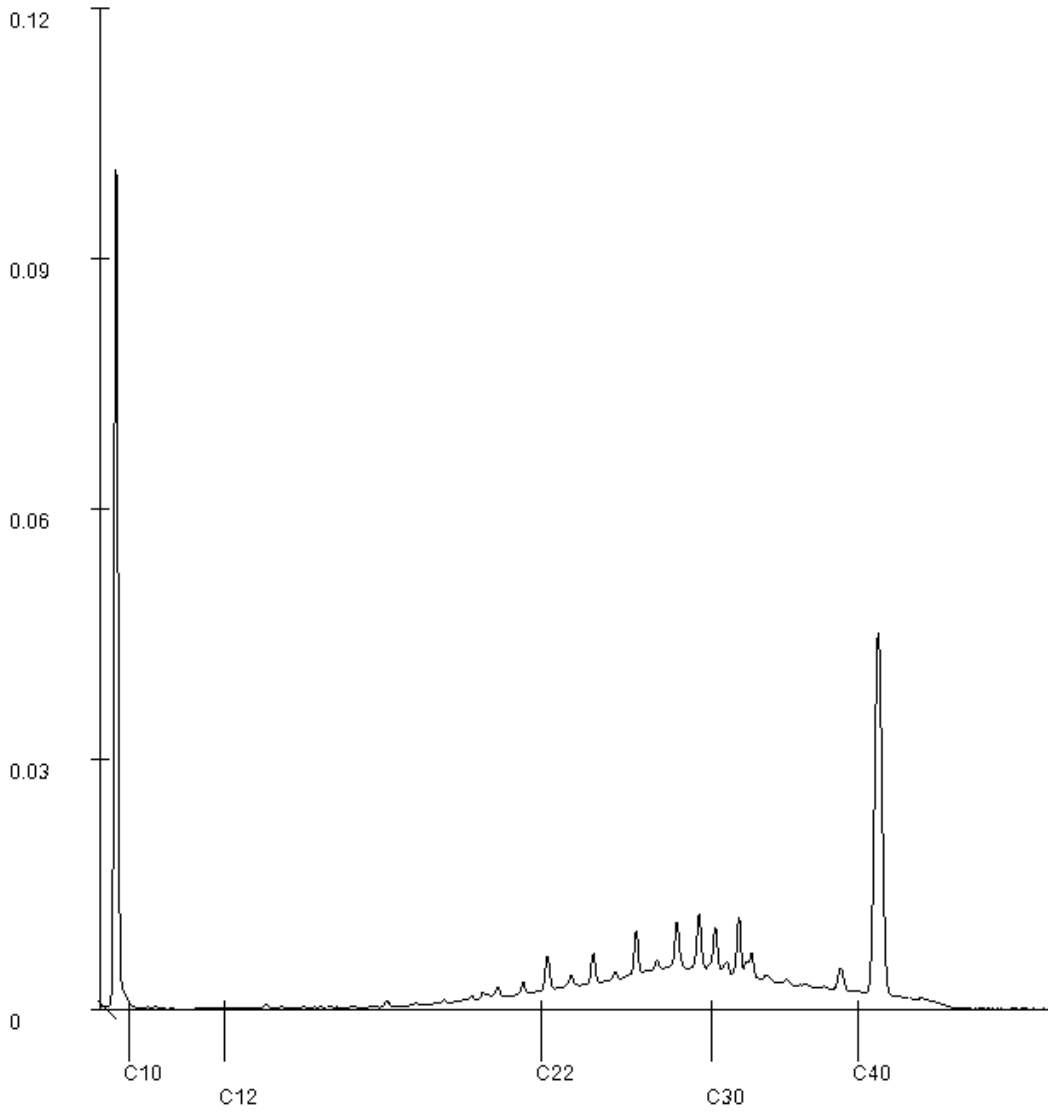
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM06 A11 (0-50) A21 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

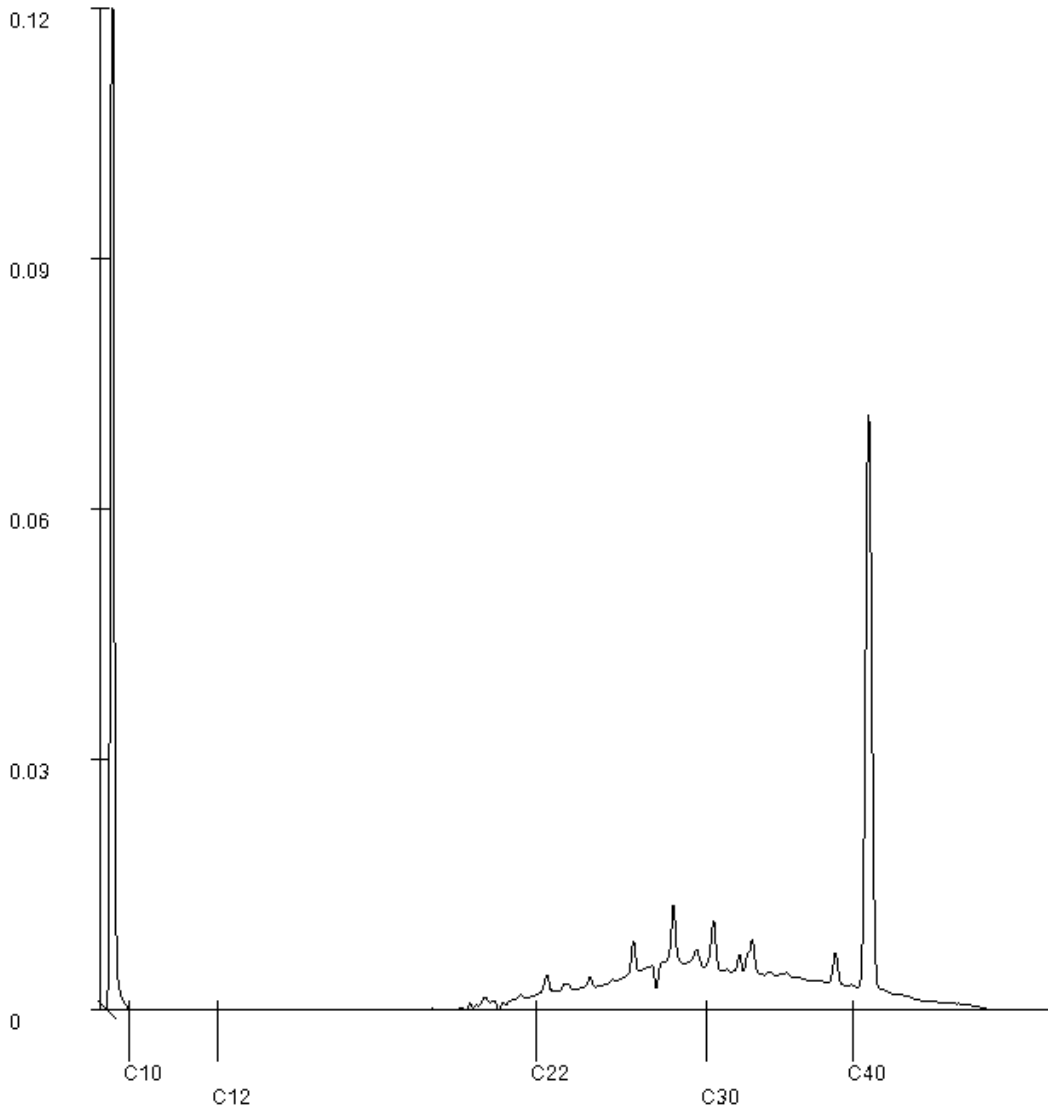
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM07 A43 (0-50) A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

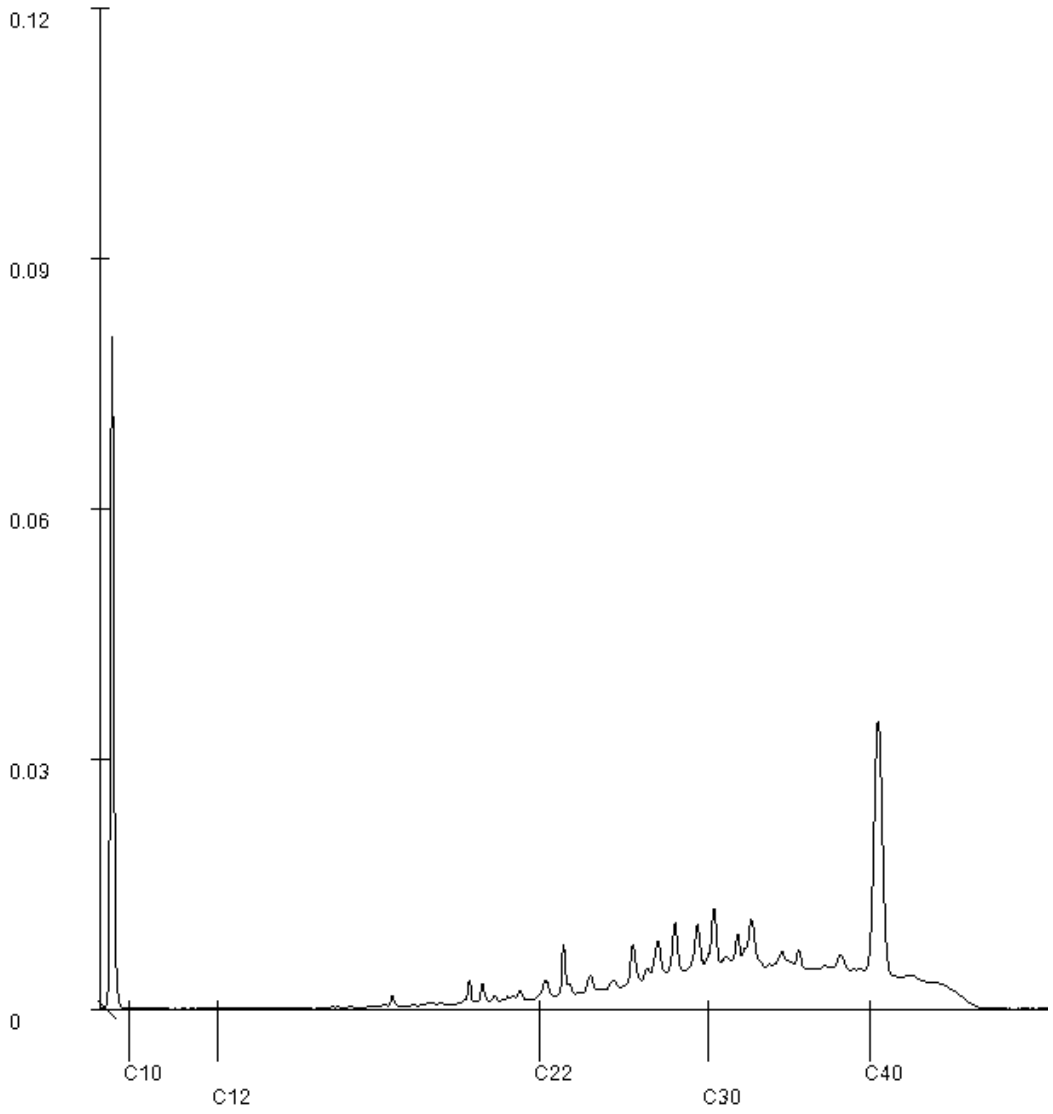
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	MM08 A39 (0-50) A46 (0-50) A54 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

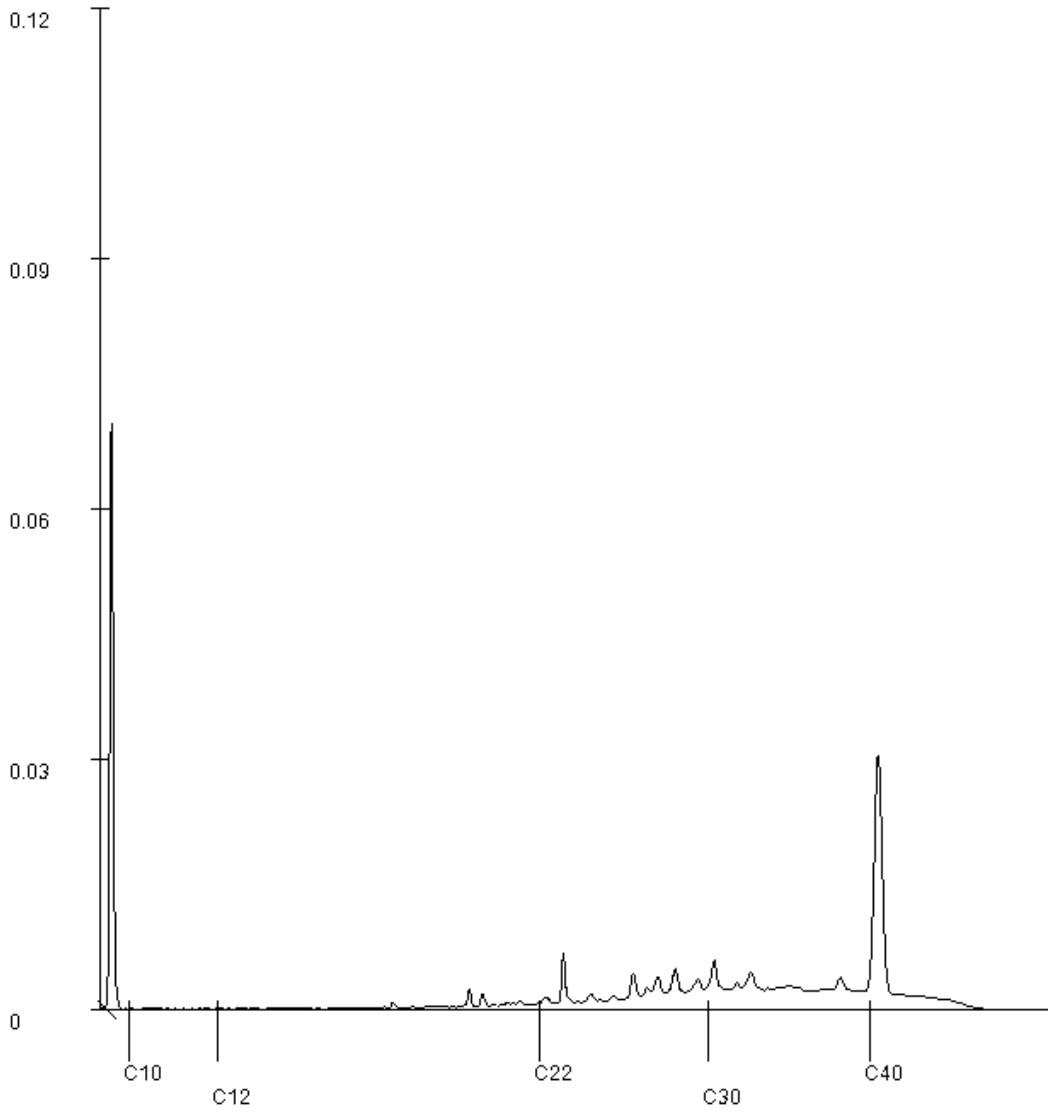
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM09 A16 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A38 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

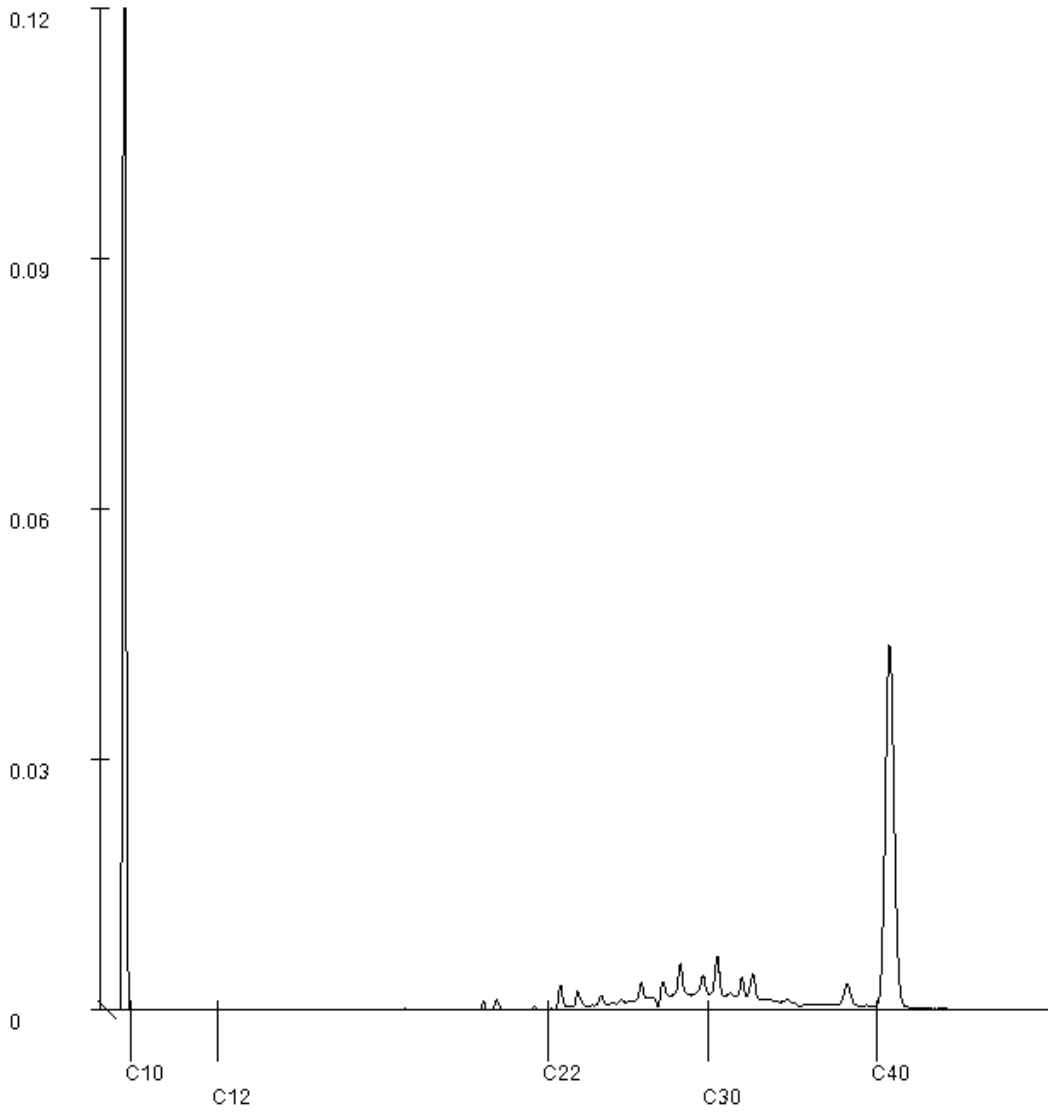
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM10 A14 (0-50) A15 (0-50) A26 (0-50) A37 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

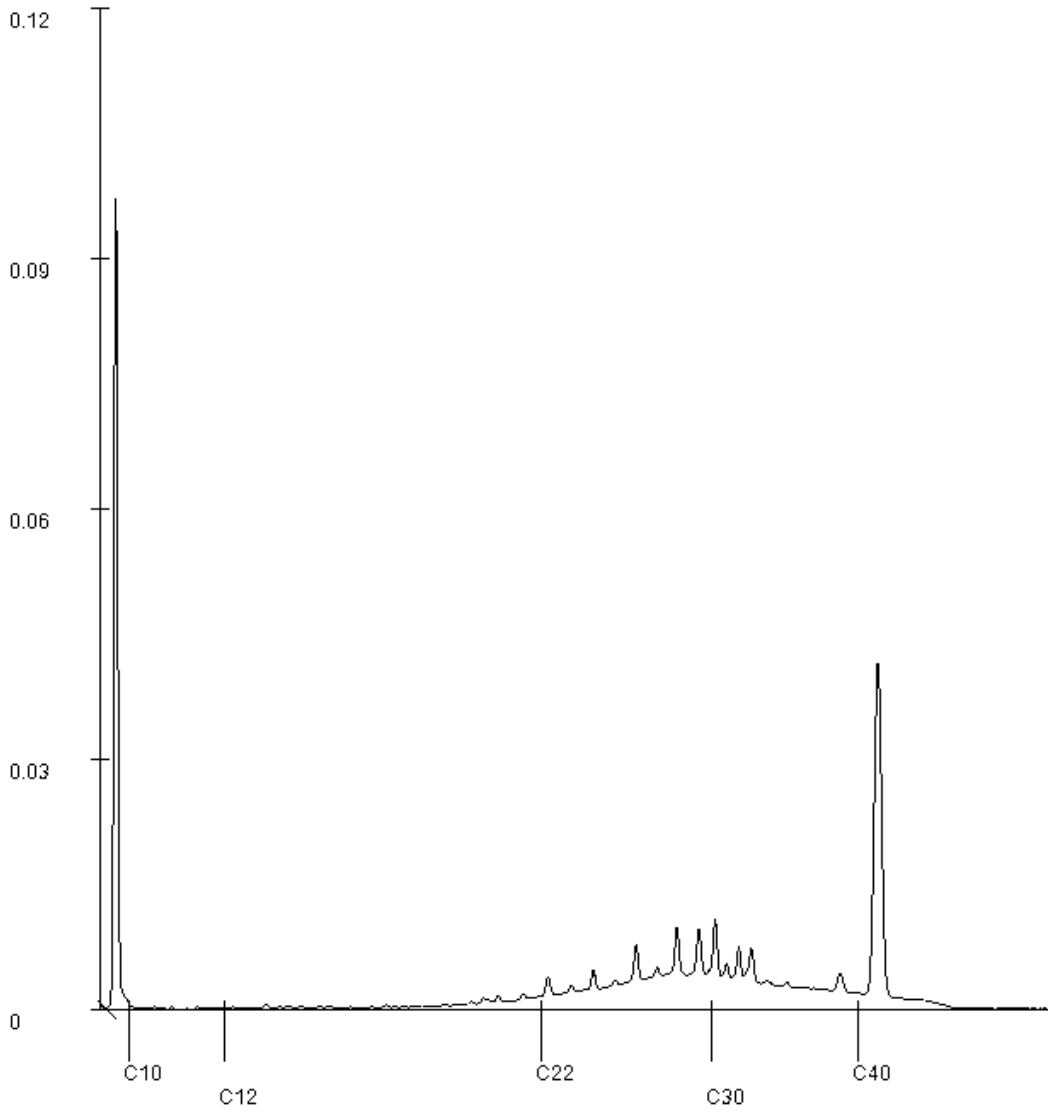
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM11 A13 (0-50) A25 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

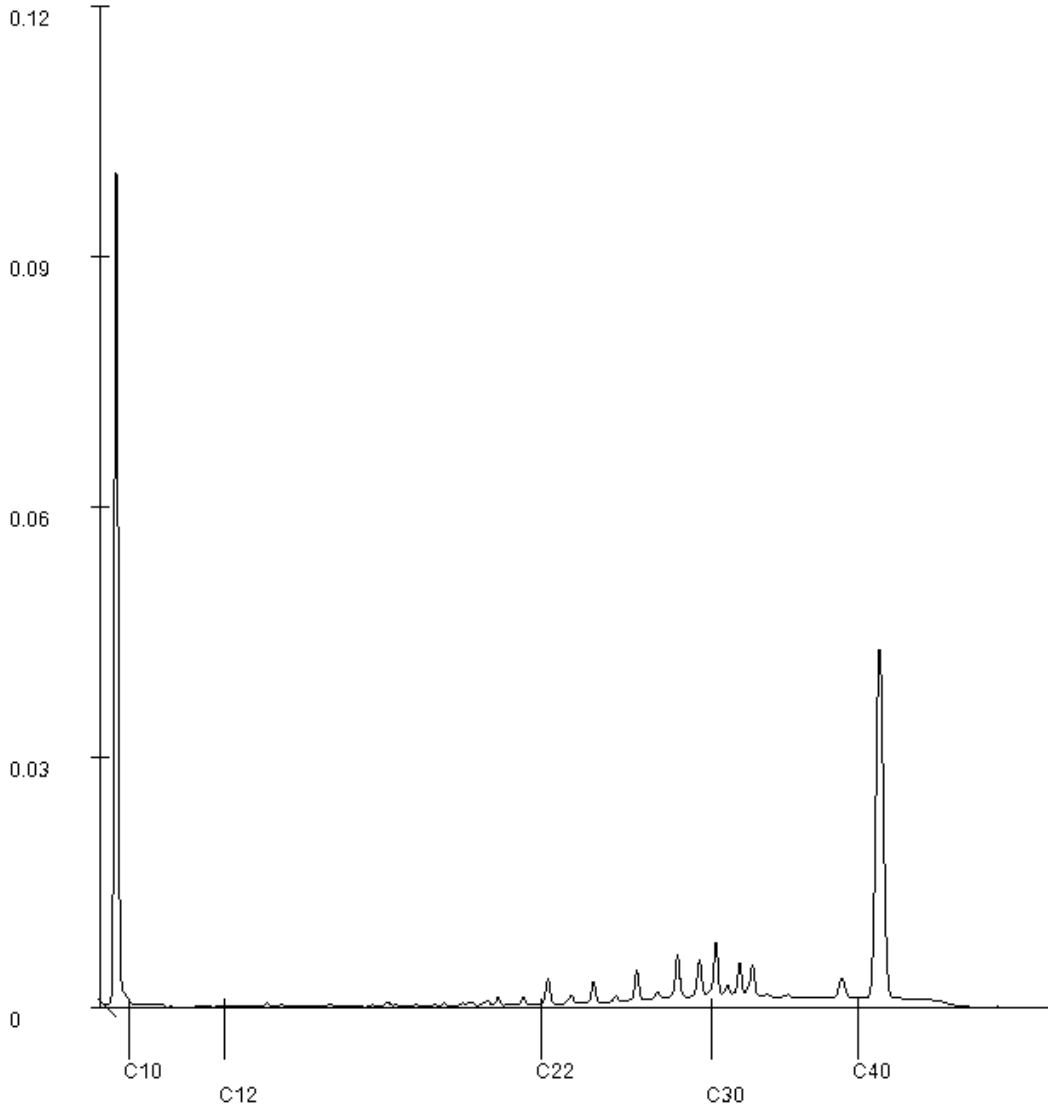
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	019
Monster beschrijvingen	MM14 A22 (0-50) A36 (0-50) A42 (0-50) A47 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

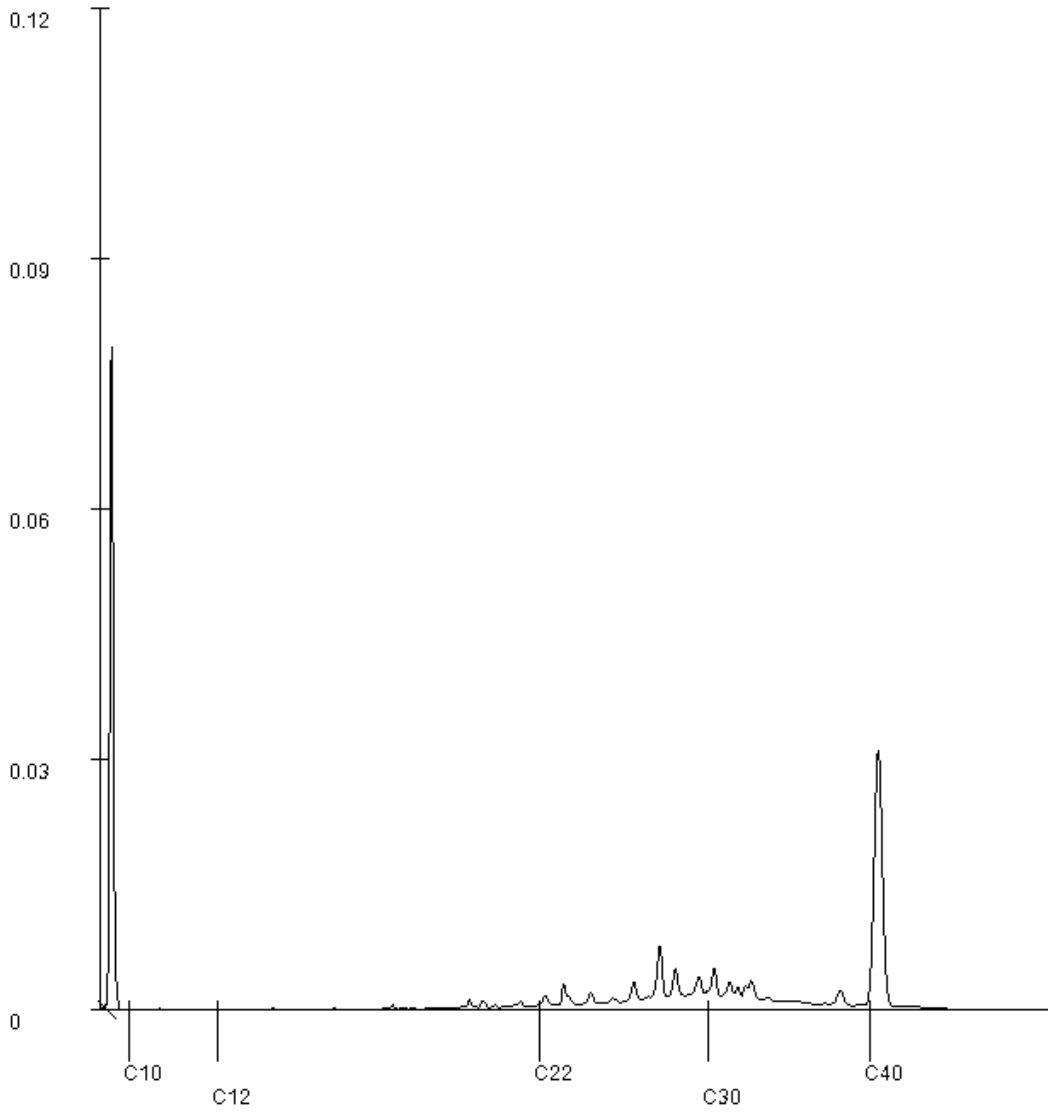
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	28-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	28-04-2025
Rapportnummer	14287747 - 3	Rapportagedatum	17-07-2025

Monsternummer:	020
Monster beschrijvingen	MM15 A31 (0-50) A48 (0-50) A52 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14292994, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: R2QRFH74

Rotterdam, 09-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A01(1)
002	Grond (AS3000)	A02(1)
003	Grond (AS3000)	A09(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.4	86.9	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	5.9	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	<2	4.4
METALEN					
barium	mg/kgds	S	45	38	85
cadmium	mg/kgds	S	0.41	<0.2	0.76
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.5	3.9
koper	mg/kgds	S	73	13	38
kwik	mg/kgds	S	0.71	0.25	0.55
lood	mg/kgds	S	210	87	84
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	1.8
nikkel	mg/kgds	S	18	7.6	16
zink	mg/kgds	S	190	91	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.03 [4)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.20	0.27	4.9
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.09	1.9
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.49	11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.23	4.9
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.19	4.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.10	1.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.23	4.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.15	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.15	2.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.187 [1)]	1.907 [1)]	37.821 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1.8 [4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 [4)]
PCB 101	µg/kgds	S	1.1 [2)]	<1	5.5
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 [4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	4.5 [2)]
PCB 153	µg/kgds	S	1.3	<1	10.0
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1.8 [4)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 [1)]	4.9 [1)]	25.39 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A01(1)
002	Grond (AS3000)	A02(1)
003	Grond (AS3000)	A09(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		7 [3)]	<5 [3)]	54 [5) 3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		28 [3)]	8 [3)]	87 [5) 3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		24 [3)]	8 [3)]	110 [5) 6) 3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60 [3)]	<20 [3)]	250 [3)]

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
5	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2151723	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
002	O2152234	28-04-2025	28-04-2025	SGS201
003	O2151469	25-04-2025	25-04-2025	SGS201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

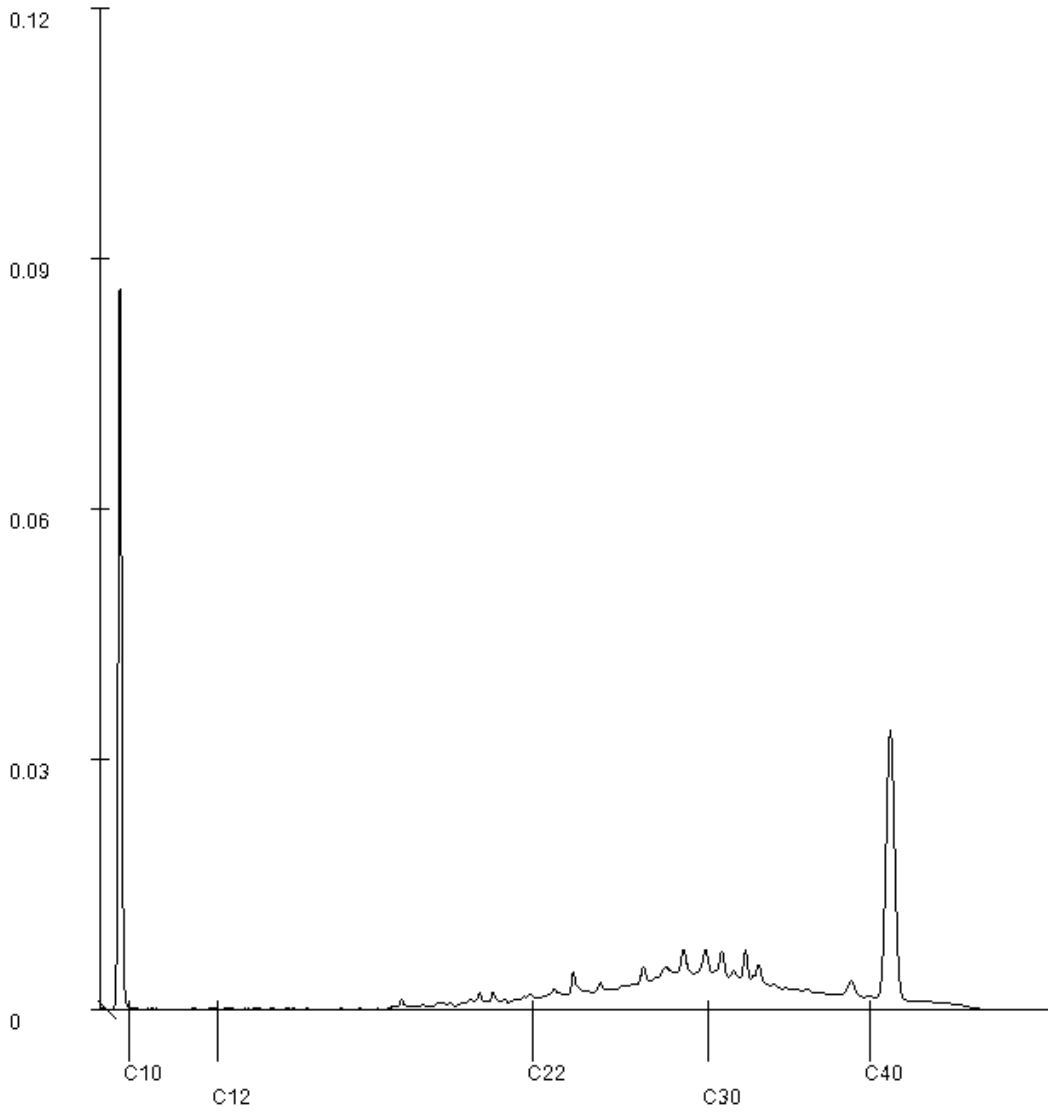
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	A01(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

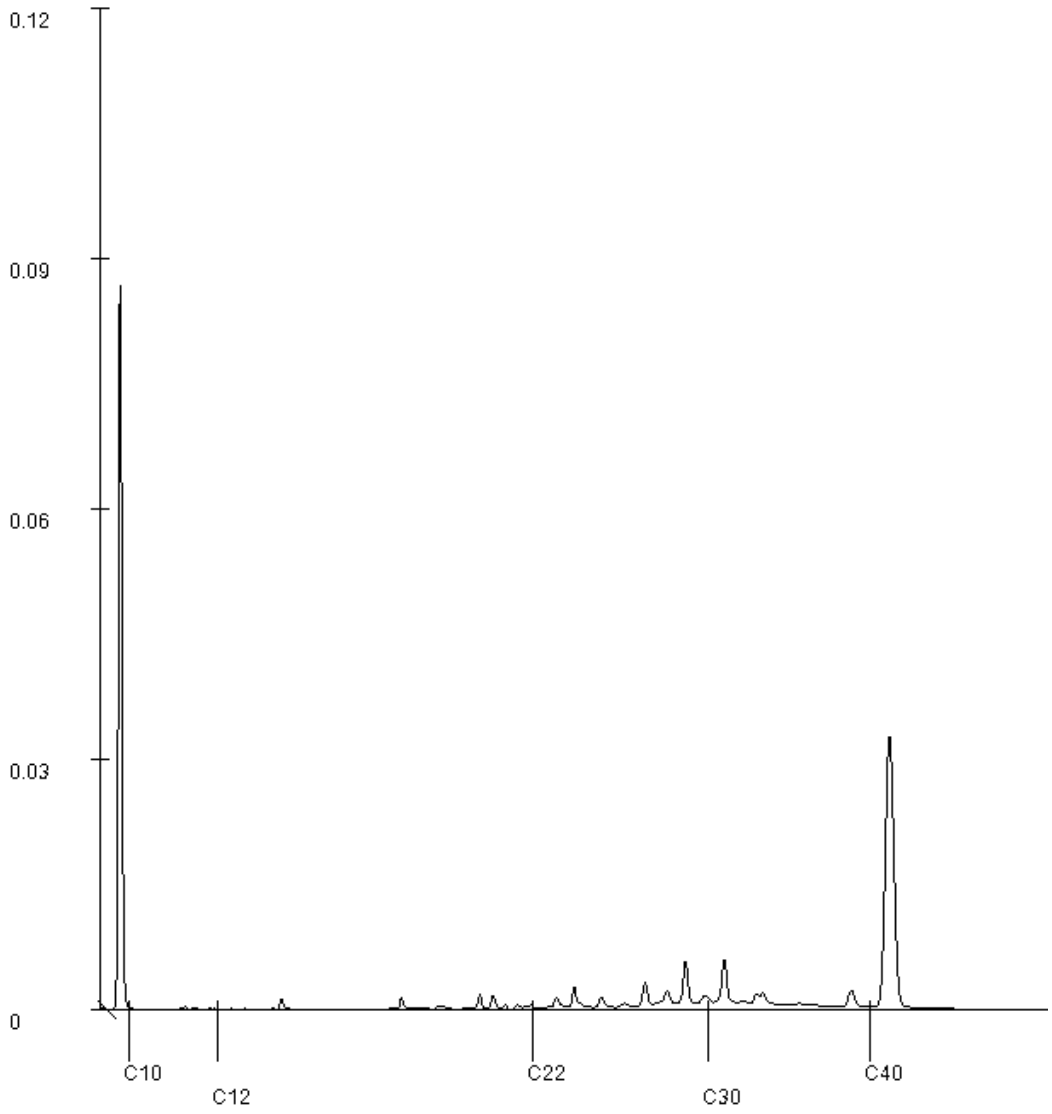
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	A02(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

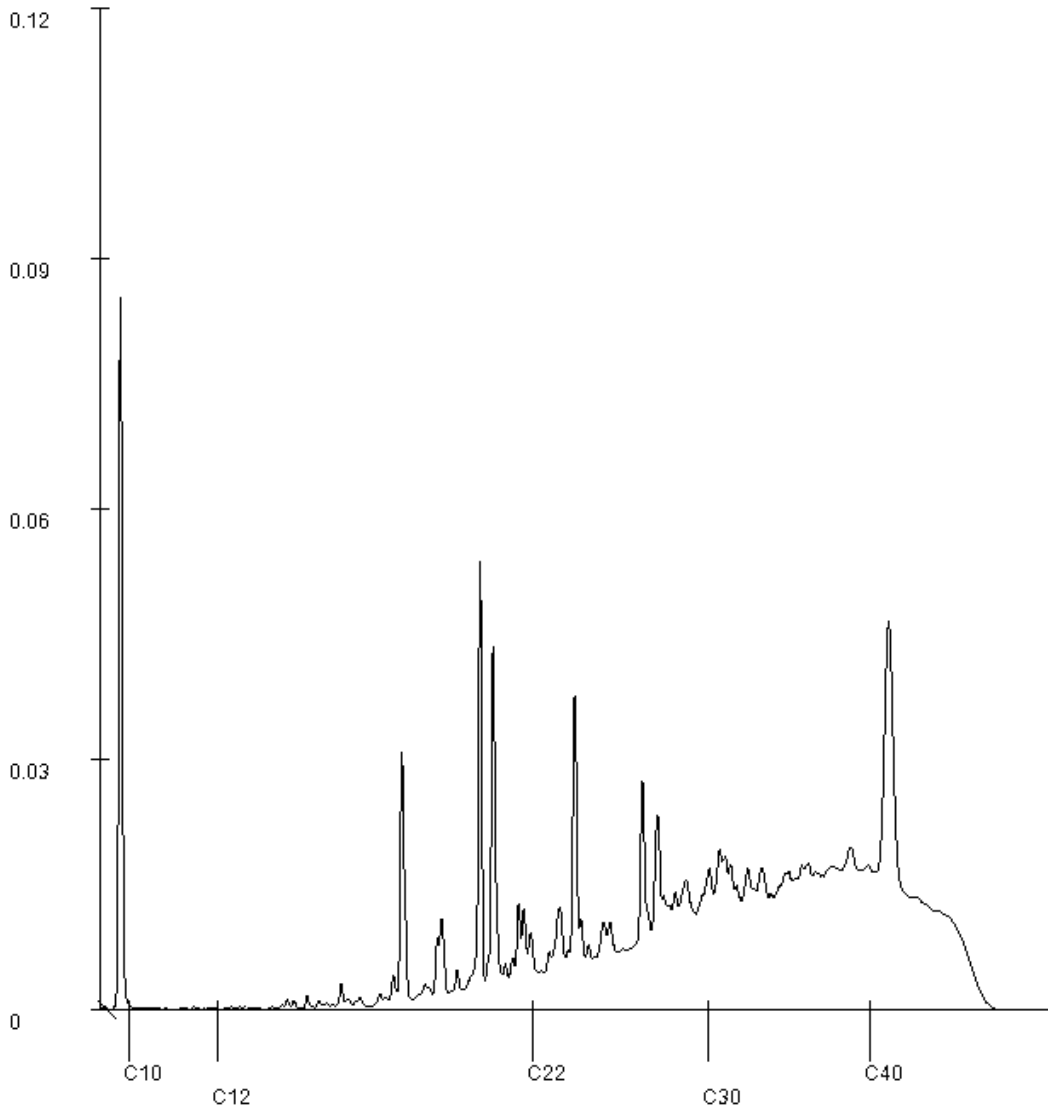
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	07-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	07-05-2025
Rapportnummer	14292994 - 1	Rapportagedatum	09-05-2025

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	A09(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14295965, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VIPMP9WT

Rotterdam, 24-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14295965 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	B02(2)
002	Bouwst.niet vorm	B03(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	90.2	90.6
aangeleverd monster	kg		14	14
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen
pH-grond (CaCl2)	-		12.3 [1)]	12.6 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6	20.6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 [2)]	0.244 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 [2)]	9.8 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	22-05-2025	22-05-2025
datum einde	-	Q	17-06-2025	15-06-2025
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14295965 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	B02(2)
002	Bouwst.niet vorm	B03(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	12.4	12.5
eind ph na LS10	-	Q	12.4	12.5
EC (25°C) na LS1	µS/cm	Q	5100	6180
EC (25°C) na LS10	µS/cm	Q	4230	6410
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	1.64	6.52
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chroom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	164	652
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chroom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<1	<1
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<100	<100
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	31.6	<10
fluoride na LS10	mg/l	Q	<0.1	<0.1
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14295965 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	B02(2)
002	Bouwst.niet vorm	B03(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
sulfaat na LS10	mg/l	Q	3.2	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14295965 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	Het resultaat voor de pH ligt buiten het meetbereik, zoals vermeld in de norm. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AP04

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14295965 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Bouwst.niet vorm	Eigen methode
droge stof	Bouwst.niet vorm	AP04-SB-I
aard van de artefacten	Bouwst.niet vorm	AP04-V
pH-grond (CaCl2)	Bouwst.niet vorm	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
temperatuur t.b.v. pH	Bouwst.niet vorm	Idem
naftaleen	Bouwst.niet vorm	AP04-SB-III
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 28	Bouwst.niet vorm	AP04-SB-IV
PCB 52	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 101	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 118	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 138	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 153	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 180	Bouwst.niet vorm	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	AP04-SB-V (meting NEN-EN-ISO 16703)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-U-IV en NEN-EN-ISO 10523
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC (25°C) na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-U-V en NEN-ISO 7888, EN 27888
EC (25°C) na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, -XV, -XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chroom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-E-VIII en NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, -XV, -XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14295965 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-E-VIII en NEN-EN-ISO 17852
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	AP04-E-XVII,-XVIII en NEN-EN-ISO 10304-1
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	AP04-U-I en NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2318876	08-05-2025	07-05-2025	SGS293
002	E2318880	08-05-2025	07-05-2025	SGS293

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14296020, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FAIYS6ZI

Rotterdam, 19-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

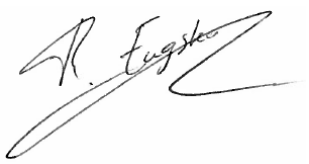
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14296020 - 1	Rapportagedatum	19-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	B02(1)
002	Diversen (vast)	B03(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja
droge stof	gew.-%		89.8	90.3
UITLOGING				
datum start			14-05-2025	14-05-2025
CEN-test L/S=10			#	#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds		<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.03	0.07
antraceen	mg/kgds		<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds		0.07	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.02	0.04
chryseen	mg/kgds		0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		<0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds		<0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		<0.02	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		<0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		<0.20	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds		<2	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20	<20
UITLOGING				
L/S	ml/g		9.99	9.99
eind pH na uitloging	-	Q	12.1 [1)]	12.6 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	21.5
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	2608	9244
ELUAAT METALEN				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14296020 - 1	Rapportagedatum	19-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	B02(1)
002	Diversen (vast)	B03(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
barium	mg/kgds	Q	0.76	5.3
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	0.02	<0.01
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.05	0.03
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	0.08	0.30
molybdeen	mg/kgds	Q	0.04	<0.02
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.64	<0.02
zink	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2	<2
arseen	µg/l	Q	<1	<1
barium	µg/l	Q	76	530
cadmium	µg/l	Q	<0.2	<0.2
chroom	µg/l	Q	2.3	<1
kobalt	µg/l	Q	<2	<2
koper	µg/l	Q	5.1	3.0
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	8.1	30
molybdeen	µg/l	Q	3.9	<2
nikkel	µg/l	Q	<3	<3
seleen	µg/l	Q	<2	<2
tin	µg/l	Q	<2	<2
vanadium	µg/l	Q	64	<2
zink	µg/l	Q	<10	<10
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	<2	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	28	15
sulfaat	mg/kgds	Q	57	<10
Fluoride	mg/l	Q	<0.2	<0.2
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	2.8	1.5
sulfaat	mg/l	Q	5.7	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14296020 - 1	Rapportagedatum	19-05-2025

Voetnoten

1	Het resultaat voor de pH ligt buiten het meetbereik, zoals vermeld in de norm. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14296020 - 1	Rapportagedatum	19-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14296020 - 1	Rapportagedatum	19-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2151740	08-05-2025	07-05-2025	SGS201
002	E2318879	08-05-2025	07-05-2025	SGS293

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

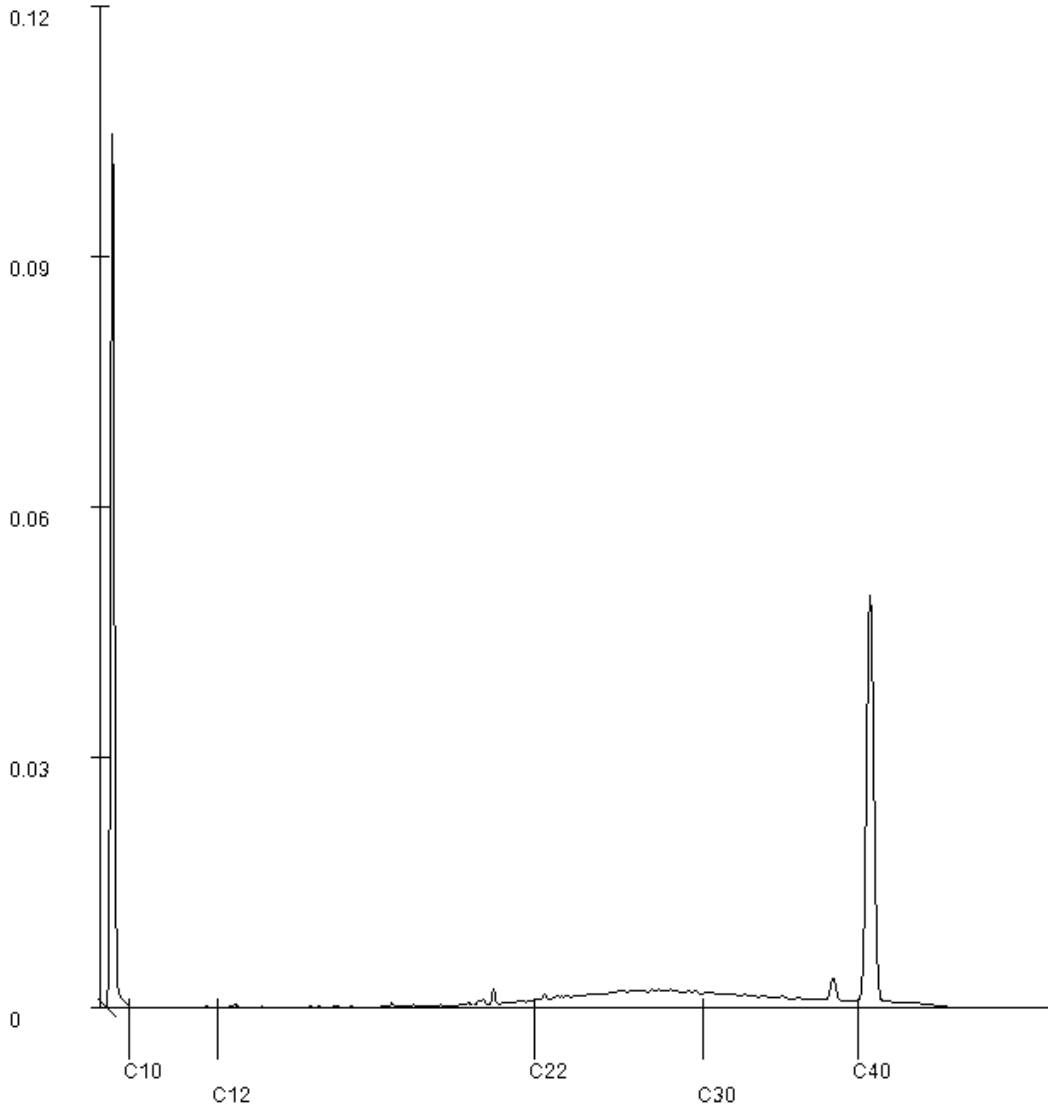
Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	12-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	12-05-2025
Rapportnummer	14296020 - 1	Rapportagedatum	19-05-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	B03(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14338267, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: J8CUMWPY

Rotterdam, 29-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338267 - 1	Rapportagedatum	29-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	µg/l	S	51
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	S	1.8
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.2
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 [1)]
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.02
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 [1)]
pentachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
CZV	mg/l	Q	164
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	183
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		<18 [2) 3) 4)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		<9.3 [2) 3)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		13 [2)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		7.3 [2)]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		28
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		7.5
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		35
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338267 - 1	Rapportagedatum	29-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		24
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		7.3 [2)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		8.0
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		22
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		30
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338267 - 1	Rapportagedatum	29-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338267 - 1	Rapportagedatum	29-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
monochloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-2, NEN-EN-ISO 10301, NEN-EN-ISO 20595
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-2
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	AS3120-2
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 21675
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338267 - 1	Rapportagedatum	29-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1248305	22-07-2025	21-07-2025	ALC237
001	H7669133	22-07-2025	21-07-2025	ALC281
001	H7645798	22-07-2025	21-07-2025	ALC281
001	B6515045	22-07-2025	21-07-2025	ALC207
001	G0425450	22-07-2025	21-07-2025	ALC231
001	F9087228	22-07-2025	21-07-2025	ALC216
001	B2296646	22-07-2025	21-07-2025	SGS204
001	G7436422	23-07-2025	21-07-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14337008, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PV46QFD1

Rotterdam, 28-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	09(09-A-1)
002	Grondwater (AS3000)	09(09-B-1)
003	Grondwater (AS3000)	10(10-A-1)
004	Grondwater (AS3000)	10(10-B-1)
005	Grondwater (AS3000)	11(11-A-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	81	51	57	<20	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	11	<2	5.7	<2	
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	2.3	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	4.6	<3	<3	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	19	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	µg/l	S	1100	43	97	<2.0	11
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	0.70	<0.2	0.24	<0.2	1.4
tolueen	µg/l	S	0.23	<0.2	0.21	0.22	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.27	<0.1	0.34
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.41 [1)]	0.21 [1)]	0.48 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.03 [2)]	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	09(09-A-1)
002	Grondwater (AS3000)	09(09-B-1)
003	Grondwater (AS3000)	10(10-A-1)
004	Grondwater (AS3000)	10(10-B-1)
005	Grondwater (AS3000)	11(11-A-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
CZV	mg/l	Q	385	235 [6]	123	<5	112
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	184	44	197	<0.5	149
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		<9.8 [3]	<9.8 [3]	<35 [4] [3] [5]	4.4 [4]	<23 [4] [3] [5]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		14 [4]	<6.9 [3]	23 [4]	5.0 [4]	27 [4]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		18 [4]	<1	69	3.6	47
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		<1	<1	26	1.8	23 [4]
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		16	1.3	330	3.4	230
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		10	<1	59	<1	38
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		26	1.7	390	3.9	260
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	09(09-A-1)
002	Grondwater (AS3000)	09(09-B-1)
003	Grondwater (AS3000)	10(10-A-1)
004	Grondwater (AS3000)	10(10-B-1)
005	Grondwater (AS3000)	11(11-A-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		<18 [4) 3) 5)]	<1	<48 [4) 3) 5)]	3.8	<16 [4) 3) 5)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<4.9 [3)]	<1	6.7 [4)]	<1	6.6 [4)]
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		<7.9 [3)]	<1	<1.1 [5)]	1.4	52
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		<4.9 [4) 3)]	1.7	46	1.4	<4.9 [4) 3)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		6.4 [4)]	<1	8.2	2.8	7.1 [4)]
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		11 [4)]	2.4	54	4.2	9.6 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<2.9 [3)]
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<2	<2	<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1	<1	<1	<1	<1

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
6	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	11(11-B-1)

Analyse	Eenheid	Q	006
METALEN			
barium	µg/l	S	64
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2.0
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.22
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.02 [2)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	11(11-B-1)

Analyse	Eenheid	Q	006
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
CZV	mg/l	Q	132 [6)]
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	33
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		1.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		<1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		<1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		<1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		<1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		<1
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		<1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		<1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	11(11-B-1)

Analyse	Eenheid	Q	006
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		1.3 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
6	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 21675
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G0425435	18-07-2025	18-07-2025	ALC231
001	H7645791	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
001	H7645803	18-07-2025	18-07-2025	ALC281

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9087204	18-07-2025	18-07-2025	ALC216
001	B2228260	18-07-2025	18-07-2025	SGS204
001	G7466551	18-07-2025	18-07-2025	SGS236
002	B2228291	18-07-2025	18-07-2025	SGS204
002	G0425423	18-07-2025	18-07-2025	ALC231
002	H7645802	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
002	F9087211	18-07-2025	18-07-2025	ALC216
002	H7645788	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
002	G7466560	18-07-2025	18-07-2025	SGS236
003	H7645793	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
003	G0425436	18-07-2025	18-07-2025	ALC231
003	B2228296	18-07-2025	18-07-2025	SGS204
003	H7645804	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
003	F9087235	18-07-2025	18-07-2025	ALC216
003	G7466546	18-07-2025	18-07-2025	SGS236
004	B2228279	18-07-2025	18-07-2025	SGS204
004	H7645799	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
004	F9087233	18-07-2025	18-07-2025	ALC216
004	H7645789	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
004	G7466559	18-07-2025	18-07-2025	SGS236
004	G0425442	18-07-2025	18-07-2025	ALC231
005	G7466550	18-07-2025	18-07-2025	SGS236
005	B2228262	18-07-2025	18-07-2025	SGS204
005	G0425424	18-07-2025	18-07-2025	ALC231
005	H7645792	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
005	H7645805	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
005	F9087236	18-07-2025	18-07-2025	ALC216
006	G7466548	18-07-2025	18-07-2025	SGS236
006	H7645800	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
006	B2228273	18-07-2025	18-07-2025	SGS204
006	H7645794	18-07-2025	18-07-2025	ALC281
006	G0425430	18-07-2025	18-07-2025	ALC231
006	F9087215	18-07-2025	18-07-2025	ALC216

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

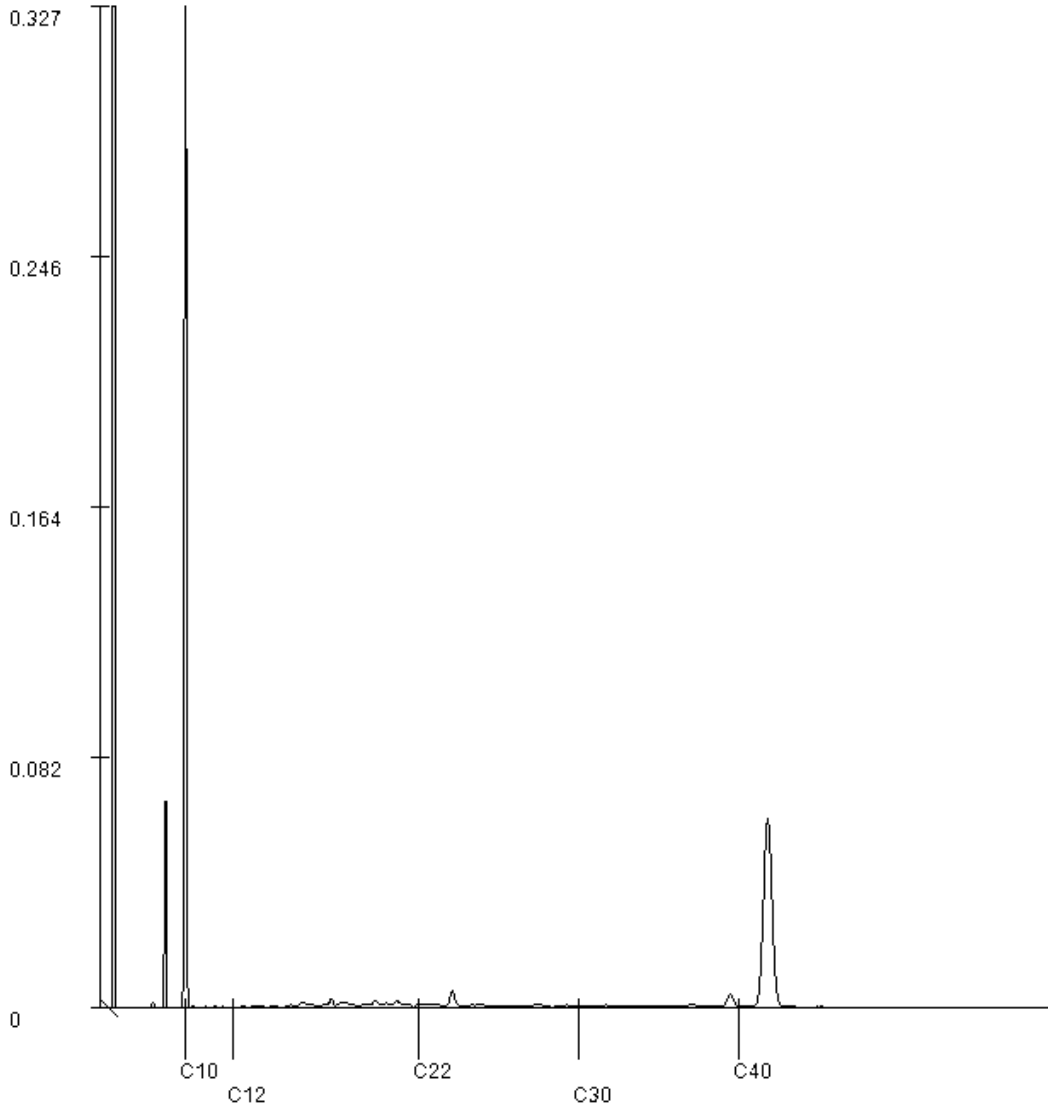
Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-07-2025
Rapportnummer	14337008 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	11(11-B-1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14338922, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: ULVJLCEK

Rotterdam, 28-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14338922 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	15B-1-4 15B (1200-1300)

Analyse	Eenheid	Q	001
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	µg/l	S	0.3
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	S	<0.2
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 [1)]
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.02
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	S	<0.01
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.021 [1)]
pentachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005
hexachloorbenzeen	µg/l	S	<0.005

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14338922 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	23-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	23-07-2025
Rapportnummer	14338922 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monochloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-2, NEN-EN-ISO 10301, NEN-EN-ISO 20595
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-2
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	AS3120-2
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1258474	23-07-2025	23-07-2025	ALC237
001	G7436393	23-07-2025	23-07-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14338268, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HJ9WIDV2

Rotterdam, 28-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

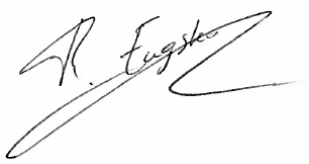
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
pH		Q	7.2 [1)]
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q	4400 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.3
METALEN			
antimoon	µg/l	Q	<0.5
arseen	µg/l	Q	3.4
barium	µg/l	Q	85
beryllium	µg/l	Q	<1.0
cadmium	µg/l	Q	<0.050
chroom	µg/l	Q	2.9
kobalt	µg/l	Q	4.5
koper	µg/l	Q	<1
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	1.2
molybdeen	µg/l	Q	1.5
nikkel	µg/l	Q	6.0
seleen	µg/l	Q	<1
tin	µg/l	Q	<3
vanadium	µg/l	Q	4.7
zink	µg/l	Q	37
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.21
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.33
styreen	µg/l	Q	<0.2
naftaleen	µg/l	Q	<1
ALKYLBENZENEN			
n-propylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q	<0.2
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
tert-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
sec-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
n-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
4-isopropyltolueen	µg/l	Q	<0.2
FENOLEN			
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-ethylfenol	µg/l	Q	<1
thymol	µg/l	Q	<2.5 [2) 3)]
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
o-cresol	µg/l	Q	<1
m- en p-cresol	µg/l	Q	<1
fenol	µg/l		<1.2 [4) 3)]
NITROFENOLEN			
2-nitrofenol	µg/l	Q	<1
4-nitrofenol	µg/l		<2.8 [4) 3)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
antraceen	µg/l	Q	<1
fenantreen	µg/l	Q	<1
fluoranteen	µg/l	Q	<1
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<1
chryseen	µg/l	Q	<1
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<1
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<1
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<1
acenaftyleen	µg/l	Q	<1
acenafteen	µg/l	Q	<1
fluoreen	µg/l	Q	<1
pyreen	µg/l	Q	<1
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<1
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.2
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibroomethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q	<0.5
broomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5
broomdichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
dibroomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.5
dibroommethaan	µg/l	Q	<0.5
broombenzeen	µg/l	Q	<0.2
2-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2
4-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2
trichloorfluormethaan	µg/l		<1
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.2
dichloordifluormethaan	µg/l		<1
chloorethaan	µg/l	Q	<5
chloormethaan	µg/l	Q	<2.5
broommethaan	µg/l	Q	<2.5
CHLOORBENZENEN			
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<1
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
som tetrachloorbenzeen	µg/l		<2.0
pentachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
hexachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
CHLOORFENOLEN			
3+4-chloorfenol	µg/l	Q	<1
2,6-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,4-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,4-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		<1
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2-chloorfenol	µg/l	Q	<1
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q	<1
pentachloorfenol	µg/l	Q	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<1
PCB 52	µg/l	Q	<1
PCB 101	µg/l	Q	<1
PCB 118	µg/l	Q	<1
PCB 138	µg/l	Q	<1
PCB 153	µg/l	Q	<1
PCB 180	µg/l	Q	<1
CHLOORNITROBENZENEN			
2,3-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
2,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
2,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
3,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
3,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
m-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
o-+p-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
cis-heptachloorepoxide	µg/l		<1
trans-heptachloorepoxide	µg/l	Q	<1
som heptachloorepoxide	µg/l	Q	<2.0
delta-HCH	µg/l	Q	<1
aldrin	µg/l	Q	<1
alpha-HCH	µg/l	Q	<1
beta-HCH	µg/l	Q	<1
chloorthalonil	µg/l	Q	<1
dieldrin	µg/l	Q	<1
alpha-endosulfan	µg/l	Q	<1
beta-endosulfan	µg/l	Q	<1
endosulfansulfaat	µg/l	Q	<1
endrin	µg/l	Q	<1
gamma-HCH	µg/l	Q	<1
heptachloor	µg/l	Q	<1
hexachloorethaan	µg/l		<1
isodrin	µg/l	Q	<1
o,p-DDD	µg/l	Q	<1
o,p-DDE	µg/l	Q	<1
o,p-DDT	µg/l	Q	<1
p,p-DDD	µg/l	Q	<1
p,p-DDE	µg/l	Q	<1
p,p-DDT	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
quintozeen	µg/l	Q	<1
tecnazeen	µg/l	Q	<1
telodrin	µg/l	Q	<1
cis-chloordaan	µg/l	Q	<1
trans-chloordaan	µg/l	Q	<1
triallaat	µg/l	Q	<1
p,p-methoxychloor	µg/l	Q	<1
FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
bromofos-methyl	µg/l	Q	<1
bromofos-ethyl	µg/l	Q	<1
coumafos	µg/l	Q	<1
demeton-O	µg/l		<1
demeton-S	µg/l		<1
azinfos-ethyl	µg/l	Q	<1
azinfos-methyl	µg/l	Q	<1
carbofenothion	µg/l	Q	<1
chloorfenvinfos I	µg/l	Q	<1
chloorfenvinfos II	µg/l	Q	<1
chlorfenvinfos (som)	µg/l		<2
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q	<1
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q	<1
diazinon	µg/l	Q	<1
dichloorvos	µg/l	Q	<1
dimethoaat	µg/l	Q	<1
disulfoton	µg/l	Q	<1
ethion	µg/l	Q	<1
etrimfos	µg/l	Q	<1
fenitrothion	µg/l	Q	<1
fenthion	µg/l	Q	<1
fosalon	µg/l	Q	<1
malathion	µg/l	Q	<1
mevinfos (som)	µg/l	Q	<1
parathion-ethyl	µg/l	Q	<1
parathion-methyl	µg/l	Q	<1
pirimifos-methyl	µg/l	Q	<1
propetamfos	µg/l	Q	<1
triazofos	µg/l	Q	<1
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN			
cyanazin	µg/l	Q	<1
som cypermethrin	µg/l	Q	<1
deltamethrin	µg/l	Q	<1
desmethryn	µg/l	Q	<1
ametryn	µg/l	Q	<1
atraton	µg/l	Q	<1
atrazine	µg/l	Q	<1
prometryn	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
prometon	µg/l	Q	<1
propazine	µg/l	Q	<1
simazine	µg/l	Q	<1
simetryn	µg/l	Q	<1
terbutryn	µg/l	Q	<1
terbuthylazine	µg/l	Q	<1
triadimefon	µg/l	Q	<1
trifluralin	µg/l	Q	<1
FTALATEN			
di-isobutylftalaat	µg/l		<1.3
butylbenzylftalaat	µg/l		<1
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l		<1
diethylftalaat	µg/l		<1
dimethylftalaat	µg/l		<1
di-n-butylftalaat	µg/l		<1
di-n-octylftalaat	µg/l		<1
MINERALE OLIE			
fractie C5-C10	µg/l		<10
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C16	µg/l		15
fractie C16-C21	µg/l		19
fractie C21-C40	µg/l		92
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	130
totaal C5-C40	µg/l		130
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN			
1-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1
bifenthrin	µg/l	Q	<1
bifenyl	µg/l	Q	<1
carbaryl	µg/l	Q	<1
propachloor	µg/l	Q	<1
pyrazofos	µg/l	Q	<1
tetradifon	µg/l	Q	<1
cis(1)-permethrin	µg/l	Q	<1
trans(2)-permethrin	µg/l	Q	<1
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1
2-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1
2-methylnaftaleen	µg/l	Q	<1
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q	<1
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q	<1
azobenzeen	µg/l	Q	<1
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q	<1
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q	<1
carbazole	µg/l	Q	<1
dibenzofuraan	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B-1-2 19B (950-1150)

Analyse	Eenheid	Q	001
hexachloorcylcopentadieen	µg/l	Q	<1.8
isoforon	µg/l	Q	<1
nitrobenzeen	µg/l	Q	<1
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	<0.2
zwavelkoolstof	µg/l		<1
AMINOACHTIGE VERBINDINGEN			
3+4-chlooraniline	µg/l	Q	<1
2-nitroaniline	µg/l	Q	<1
3-nitroaniline	µg/l	Q	<1
4-nitroaniline	µg/l	Q	<1
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Grondwater	NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Grondwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grondwater	Idem
barium	Grondwater	Idem
beryllium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chroom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
seleen	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
vanadium	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
styreen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
n-propylbenzeen	Grondwater	Idem
isopropylbenzeen/cumeen	Grondwater	Idem
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
tert-butylbenzeen	Grondwater	Idem
sec-butylbenzeen	Grondwater	Idem
n-butylbenzeen	Grondwater	Idem
4-isopropyltolueen	Grondwater	Idem
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2,6-dimethylfenol	Grondwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater	Idem
2-ethylfenol	Grondwater	Idem
thymol	Grondwater	Idem
2,4+2,5-dimethylfenol	Grondwater	Idem
o-cresol	Grondwater	Idem
m- en p-cresol	Grondwater	Idem
fenol	Grondwater	Idem
2-nitrofenol	Grondwater	Idem
4-nitrofenol	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
dichloormethaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
1,2-dibroomethaan	Grondwater	Idem
1,1,1,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorpropaan	Grondwater	Idem
2,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
trans-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
cis-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	Grondwater	Idem
broomchloormethaan	Grondwater	Idem
broomdichloormethaan	Grondwater	Idem
dibroomchloormethaan	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem
dibroommethaan	Grondwater	Idem
broombenzeen	Grondwater	Idem
2-chloortolueen	Grondwater	Idem
4-chloortolueen	Grondwater	Idem
trichloorfluormethaan	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbutadieen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
dichloordifluormethaan	Grondwater	Idem
chloorethaan	Grondwater	Idem
chloormethaan	Grondwater	Idem
broommethaan	Grondwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
som tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
pentachloorbenzeen	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
3+4-chloorfenol	Grondwater	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2-chloorfenol	Grondwater	Idem
4-chloor-3-methylfenol	Grondwater	Idem
pentachloorfenol	Grondwater	Idem
PCB 28	Grondwater	Idem
PCB 52	Grondwater	Idem
PCB 101	Grondwater	Idem
PCB 118	Grondwater	Idem
PCB 138	Grondwater	Idem
PCB 153	Grondwater	Idem
PCB 180	Grondwater	Idem
2,3-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
m-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
o-+p-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
som heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
delta-HCH	Grondwater	Idem
aldrin	Grondwater	Idem
alpha-HCH	Grondwater	Idem
beta-HCH	Grondwater	Idem
chloorthalonil	Grondwater	Idem
dieldrin	Grondwater	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater	Idem
beta-endosulfan	Grondwater	Idem
endosulfansulfaat	Grondwater	Idem
endrin	Grondwater	Idem
gamma-HCH	Grondwater	Idem
heptachloor	Grondwater	Idem
hexachloorethaan	Grondwater	Idem
isodrin	Grondwater	Idem
o,p-DDD	Grondwater	Idem
o,p-DDE	Grondwater	Idem
o,p-DDT	Grondwater	Idem
p,p-DDD	Grondwater	Idem
p,p-DDE	Grondwater	Idem
p,p-DDT	Grondwater	Idem
quintozeen	Grondwater	Idem
tecnazeen	Grondwater	Idem
telodrin	Grondwater	Idem
cis-chloordaan	Grondwater	Idem
trans-chloordaan	Grondwater	Idem
triallaat	Grondwater	Idem
p,p-methoxychloor	Grondwater	Idem
bromofos-methyl	Grondwater	Idem
bromofos-ethyl	Grondwater	Idem
coumafos	Grondwater	Idem
demeton-O	Grondwater	Idem
demeton-S	Grondwater	Idem
azinfos-ethyl	Grondwater	Idem
azinfos-methyl	Grondwater	Idem
carbofenothion	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos I	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos II	Grondwater	Idem
chlorfenvinfos (som)	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-ethyl	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-methyl	Grondwater	Idem
diazinon	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dichloorvos	Grondwater	Idem
dimethoaat	Grondwater	Idem
disulfoton	Grondwater	Idem
ethion	Grondwater	Idem
etrimfos	Grondwater	Idem
fenitrothion	Grondwater	Idem
fenthion	Grondwater	Idem
fosalon	Grondwater	Idem
malathion	Grondwater	Idem
mevinfos (som)	Grondwater	Idem
parathion-ethyl	Grondwater	Idem
parathion-methyl	Grondwater	Idem
pirimifos-methyl	Grondwater	Idem
propetamfos	Grondwater	Idem
triazofos	Grondwater	Idem
cyanazin	Grondwater	Idem
som cypermethrin	Grondwater	Idem
deltamethrin	Grondwater	Idem
desmethryn	Grondwater	Idem
ametryn	Grondwater	Idem
atraton	Grondwater	Idem
atrazine	Grondwater	Idem
prometryn	Grondwater	Idem
prometon	Grondwater	Idem
propazine	Grondwater	Idem
simazine	Grondwater	Idem
simetryn	Grondwater	Idem
terbutryn	Grondwater	Idem
terbuthylazine	Grondwater	Idem
triadimefon	Grondwater	Idem
trifluralin	Grondwater	Idem
di-isobutylftalaat	Grondwater	Idem
butylbenzylftalaat	Grondwater	Idem
di-2-ethylhexylftalaat	Grondwater	Idem
diethylftalaat	Grondwater	Idem
dimethylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-butylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-octylftalaat	Grondwater	Idem
fractie C5-C10	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
fractie C10-C12	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
fractie C12-C16	Grondwater	Idem
fractie C16-C21	Grondwater	Idem
fractie C21-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
totaal C5-C40	Grondwater	Eigen methode, GC-FID en Headspace GC-MS
1-chloornaftaleen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bifenthrin	Grondwater	Idem
bifenyl	Grondwater	Idem
carbaryl	Grondwater	Idem
propachloor	Grondwater	Idem
pyrazofos	Grondwater	Idem
tetradifon	Grondwater	Idem
cis(1)-permethrin	Grondwater	Idem
trans(2)-permethrin	Grondwater	Idem
2,4-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2,6-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2-chloornaftaleen	Grondwater	Idem
2-methylnaftaleen	Grondwater	Idem
4-broomfenylfenylether	Grondwater	Idem
4-chloorfenylfenylether	Grondwater	Idem
azobenzeen	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethoxy) methaan	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethyl)ether	Grondwater	Idem
carbazole	Grondwater	Idem
dibenzofuraan	Grondwater	Idem
hexachloorcylcopentadieen	Grondwater	Idem
isoforon	Grondwater	Idem
nitrobenzeen	Grondwater	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
zwavelkoolstof	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
3+4-chlooraniline	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2-nitroaniline	Grondwater	Idem
3-nitroaniline	Grondwater	Idem
4-nitroaniline	Grondwater	Idem
n-nitrosodi-n-propylamine	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7436432	23-07-2025	21-07-2025	SGS236
001	F9087228	22-07-2025	21-07-2025	ALC216
001	S1248305	22-07-2025	21-07-2025	ALC237
001	H7645798	22-07-2025	21-07-2025	ALC281
001	H7669133	22-07-2025	21-07-2025	ALC281
001	B6515045	22-07-2025	21-07-2025	ALC207
001	B2296646	22-07-2025	21-07-2025	SGS204
001	G0425450	22-07-2025	21-07-2025	ALC231

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

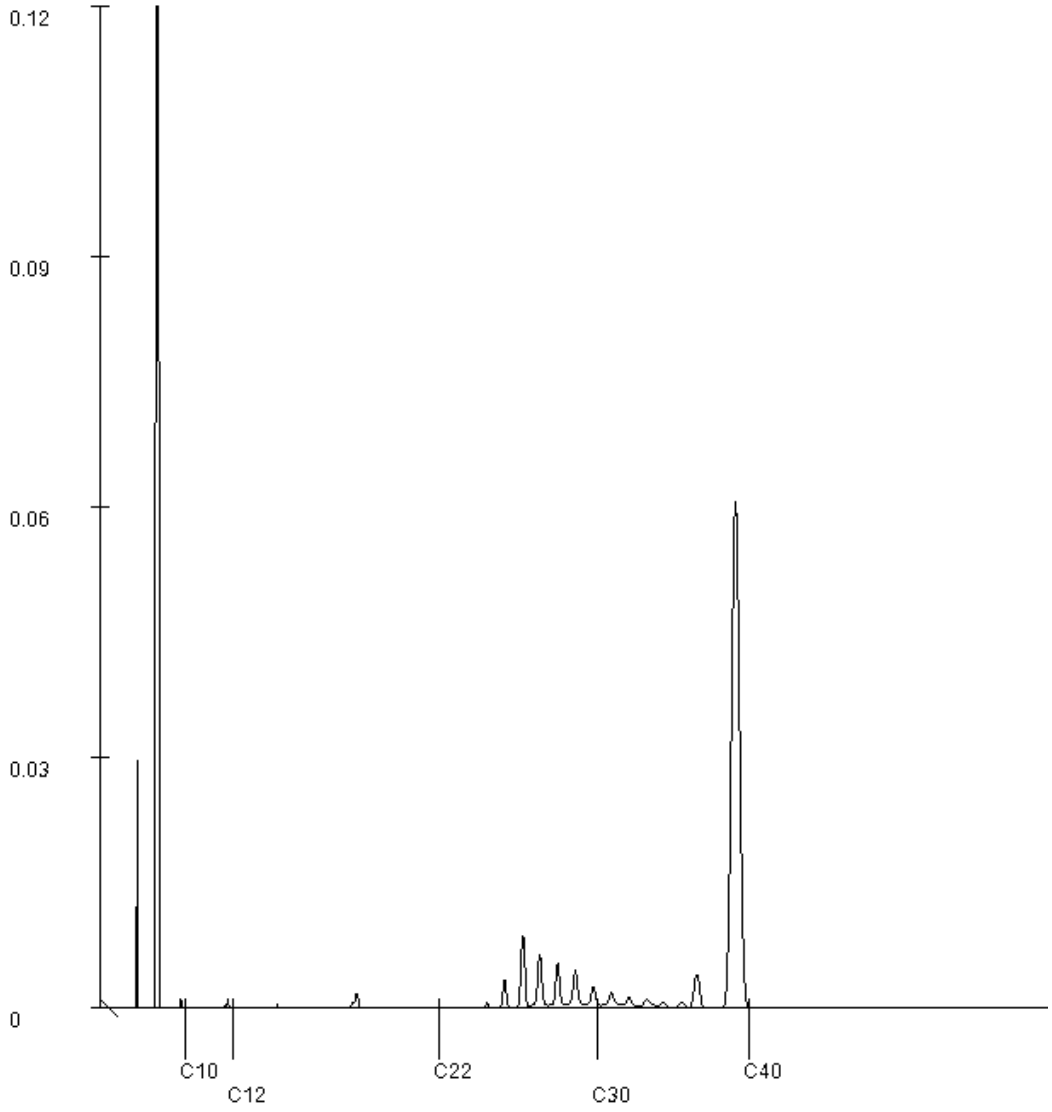
Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	22-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14338268 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	19B-1-2 19B (950-1150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14337009, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FL86ZBLA

Rotterdam, 28-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

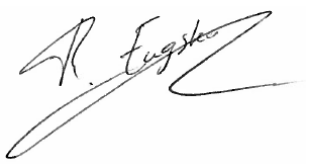
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
pH		Q	7.2 [1)]
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q	1500 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.3
METALEN			
antimoon	µg/l	Q	0.99
arseen	µg/l	Q	4.1
barium	µg/l	Q	560
beryllium	µg/l	Q	<1.0
cadmium	µg/l	Q	<0.050
chroom	µg/l	Q	6.5
kobalt	µg/l	Q	2.1
koper	µg/l	Q	<1
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	1.2
molybdeen	µg/l	Q	1.9
nikkel	µg/l	Q	4.0
seleen	µg/l	Q	<1
tin	µg/l	Q	<3
vanadium	µg/l	Q	3.5
zink	µg/l	Q	6.0
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.81
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.2
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.40
styreen	µg/l	Q	<0.2
naftaleen	µg/l	Q	1.0
ALKYLBENZENEN			
n-propylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q	<0.2
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
tert-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
sec-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
n-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
4-isopropyltolueen	µg/l	Q	<0.2
FENOLEN			
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-ethylfenol	µg/l	Q	<1
thymol	µg/l	Q	<1
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
o-cresol	µg/l	Q	<1
m- en p-cresol	µg/l	Q	<1
fenol	µg/l		<1.3 [2) 3)]
NITROFENOLEN			
2-nitrofenol	µg/l	Q	<1
4-nitrofenol	µg/l		<3.2 [2) 3)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
antraceen	µg/l	Q	<1
fenantreen	µg/l	Q	<1
fluoranteen	µg/l	Q	<1
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<1
chryseen	µg/l	Q	<1
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<1
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<1
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<1
acenaftyleen	µg/l	Q	<1
acenafteen	µg/l	Q	3.2
fluoreen	µg/l	Q	<1
pyreen	µg/l	Q	<1
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<1
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.2
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibroomethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q	<0.5
broomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5
broomdichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
dibroomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.5
dibroommethaan	µg/l	Q	<0.5
broombenzeen	µg/l	Q	<0.2
2-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2
4-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2
trichloorfluormethaan	µg/l		<1
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.2
dichloordifluormethaan	µg/l		<1
chloorethaan	µg/l	Q	<5
chloormethaan	µg/l	Q	<2.5
broommethaan	µg/l	Q	<2.5
CHLOORBENZENEN			
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<1
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
som tetrachloorbenzeen	µg/l		<2.0
pentachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
monochloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
hexachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
CHLOORFENOLEN			
3+4-chloorfenol	µg/l	Q	<1
2,6-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,4-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,4-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		<1
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2-chloorfenol	µg/l	Q	<1
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q	<1
pentachloorfenol	µg/l	Q	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<1
PCB 52	µg/l	Q	<1
PCB 101	µg/l	Q	<1
PCB 118	µg/l	Q	<1
PCB 138	µg/l	Q	<1
PCB 153	µg/l	Q	<1
PCB 180	µg/l	Q	<1
CHLOORNITROBENZENEN			
2,3-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
2,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
2,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
3,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
3,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
m-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
o-+p-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
cis-heptachloorepoxide	µg/l		<1
trans-heptachloorepoxide	µg/l	Q	<1
som heptachloorepoxide	µg/l	Q	<2.0
delta-HCH	µg/l	Q	<1
aldrin	µg/l	Q	<1
alpha-HCH	µg/l	Q	<1
beta-HCH	µg/l	Q	<1
chloorthalonil	µg/l	Q	<1
dieldrin	µg/l	Q	<1
alpha-endosulfan	µg/l	Q	<1
beta-endosulfan	µg/l	Q	<1
endosulfansulfaat	µg/l	Q	<1
endrin	µg/l	Q	<1
gamma-HCH	µg/l	Q	<1
heptachloor	µg/l	Q	<1
hexachloorethaan	µg/l		<1
isodrin	µg/l	Q	<1
o,p-DDD	µg/l	Q	<1
o,p-DDE	µg/l	Q	<1
o,p-DDT	µg/l	Q	<1
p,p-DDD	µg/l	Q	<1
p,p-DDE	µg/l	Q	<1
p,p-DDT	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
quintozeen	µg/l	Q	<1
tecnazeen	µg/l	Q	<1
telodrin	µg/l	Q	<1
cis-chloordaan	µg/l	Q	<1
trans-chloordaan	µg/l	Q	<1
triallaat	µg/l	Q	<1
p,p-methoxychloor	µg/l	Q	<1
FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
bromofos-methyl	µg/l	Q	<1
bromofos-ethyl	µg/l	Q	<1
coumafos	µg/l	Q	<1
demeton-O	µg/l		<1
demeton-S	µg/l		<1
azinfos-ethyl	µg/l	Q	<1
azinfos-methyl	µg/l	Q	<1
carbofenothion	µg/l	Q	<1
chloorfenvinfos I	µg/l	Q	<1
chloorfenvinfos II	µg/l	Q	<1
chlorfenvinfos (som)	µg/l		<2
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q	<1
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q	<1
diazinon	µg/l	Q	<1
dichloorvos	µg/l	Q	<1
dimethoaat	µg/l	Q	<1
disulfoton	µg/l	Q	<1
ethion	µg/l	Q	<1
etrimfos	µg/l	Q	<1
fenitrothion	µg/l	Q	<1
fenthion	µg/l	Q	<1
fosalon	µg/l	Q	<1
malathion	µg/l	Q	<1
mevinfos (som)	µg/l	Q	<1
parathion-ethyl	µg/l	Q	<1
parathion-methyl	µg/l	Q	<1
pirimifos-methyl	µg/l	Q	<1
propetamfos	µg/l	Q	<1
triazofos	µg/l	Q	<1
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN			
cyanazin	µg/l	Q	<1
som cypermethrin	µg/l	Q	<1
deltamethrin	µg/l	Q	<1
desmethryn	µg/l	Q	<1
ametryn	µg/l	Q	<1
atraton	µg/l	Q	<1
atrazine	µg/l	Q	<1
prometryn	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
prometon	µg/l	Q	<1
propazine	µg/l	Q	<1
simazine	µg/l	Q	<1
simetryn	µg/l	Q	<1
terbutryn	µg/l	Q	<1
terbuthylazine	µg/l	Q	<1
triadimefon	µg/l	Q	<1
trifluralin	µg/l	Q	<1
FTALATEN			
di-isobutylftalaat	µg/l		<1.3
butylbenzylftalaat	µg/l		<1
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l		<1
diethylftalaat	µg/l		<1
dimethylftalaat	µg/l		<1
di-n-butylftalaat	µg/l		<1
di-n-octylftalaat	µg/l		<1
MINERALE OLIE			
fractie C5-C10	µg/l		<10
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C16	µg/l		<10
fractie C16-C21	µg/l		<10
fractie C21-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50
totaal C5-C40	µg/l		<60
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN			
1-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1
bifenthrin	µg/l	Q	<1
bifenyl	µg/l	Q	<1
carbaryl	µg/l	Q	<1
propachloor	µg/l	Q	<1
pyrazofos	µg/l	Q	<1
tetradifon	µg/l	Q	<1
cis(1)-permethrin	µg/l	Q	<1
trans(2)-permethrin	µg/l	Q	<1
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1
2-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1
2-methylnaftaleen	µg/l	Q	<1
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q	<1
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q	<1
azobenzeen	µg/l	Q	<1
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q	<1
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q	<1
carbazole	µg/l	Q	<1
dibenzofuraan	µg/l	Q	1.6

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
hexachloorcylcopentadieen	µg/l	Q	<1.8
isoforon	µg/l	Q	<1
nitrobenzeen	µg/l	Q	<1
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	<0.2
zwavelkoolstof	µg/l		<1
AMINOACHTIGE VERBINDINGEN			
3+4-chlooraniline	µg/l	Q	<1.2 [2) 3)]
2-nitroaniline	µg/l	Q	<1
3-nitroaniline	µg/l	Q	<1
4-nitroaniline	µg/l	Q	<1
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Grondwater	NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Grondwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grondwater	Idem
barium	Grondwater	Idem
beryllium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chroom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
seleen	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
vanadium	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
styreen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
n-propylbenzeen	Grondwater	Idem
isopropylbenzeen/cumeen	Grondwater	Idem
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
tert-butylbenzeen	Grondwater	Idem
sec-butylbenzeen	Grondwater	Idem
n-butylbenzeen	Grondwater	Idem
4-isopropyltolueen	Grondwater	Idem
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2,6-dimethylfenol	Grondwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater	Idem
2-ethylfenol	Grondwater	Idem
thymol	Grondwater	Idem
2,4+2,5-dimethylfenol	Grondwater	Idem
o-cresol	Grondwater	Idem
m- en p-cresol	Grondwater	Idem
fenol	Grondwater	Idem
2-nitrofenol	Grondwater	Idem
4-nitrofenol	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
dichloormethaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
1,2-dibroomethaan	Grondwater	Idem
1,1,1,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorpropaan	Grondwater	Idem
2,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
trans-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
cis-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	Grondwater	Idem
broomchloormethaan	Grondwater	Idem
broomdichloormethaan	Grondwater	Idem
dibroomchloormethaan	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem
dibroommethaan	Grondwater	Idem
broombenzeen	Grondwater	Idem
2-chloortolueen	Grondwater	Idem
4-chloortolueen	Grondwater	Idem
trichloorfluormethaan	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbutadieen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
dichloordifluormethaan	Grondwater	Idem
chloorethaan	Grondwater	Idem
chloormethaan	Grondwater	Idem
broommethaan	Grondwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
som tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
pentachloorbenzeen	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
3+4-chloorfenol	Grondwater	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2-chloorfenol	Grondwater	Idem
4-chloor-3-methylfenol	Grondwater	Idem
pentachloorfenol	Grondwater	Idem
PCB 28	Grondwater	Idem
PCB 52	Grondwater	Idem
PCB 101	Grondwater	Idem
PCB 118	Grondwater	Idem
PCB 138	Grondwater	Idem
PCB 153	Grondwater	Idem
PCB 180	Grondwater	Idem
2,3-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
m-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
o-+p-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
som heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
delta-HCH	Grondwater	Idem
aldrin	Grondwater	Idem
alpha-HCH	Grondwater	Idem
beta-HCH	Grondwater	Idem
chloorthalonil	Grondwater	Idem
dieldrin	Grondwater	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater	Idem
beta-endosulfan	Grondwater	Idem
endosulfansulfaat	Grondwater	Idem
endrin	Grondwater	Idem
gamma-HCH	Grondwater	Idem
heptachloor	Grondwater	Idem
hexachloorethaan	Grondwater	Idem
isodrin	Grondwater	Idem
o,p-DDD	Grondwater	Idem
o,p-DDE	Grondwater	Idem
o,p-DDT	Grondwater	Idem
p,p-DDD	Grondwater	Idem
p,p-DDE	Grondwater	Idem
p,p-DDT	Grondwater	Idem
quintozeen	Grondwater	Idem
tecnazeen	Grondwater	Idem
telodrin	Grondwater	Idem
cis-chloordaan	Grondwater	Idem
trans-chloordaan	Grondwater	Idem
triallaat	Grondwater	Idem
p,p-methoxychloor	Grondwater	Idem
bromofos-methyl	Grondwater	Idem
bromofos-ethyl	Grondwater	Idem
coumafos	Grondwater	Idem
demeton-O	Grondwater	Idem
demeton-S	Grondwater	Idem
azinfos-ethyl	Grondwater	Idem
azinfos-methyl	Grondwater	Idem
carbofenothion	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos I	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos II	Grondwater	Idem
chlorfenvinfos (som)	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-ethyl	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-methyl	Grondwater	Idem
diazinon	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dichloorvos	Grondwater	Idem
dimethoaat	Grondwater	Idem
disulfoton	Grondwater	Idem
ethion	Grondwater	Idem
etrimfos	Grondwater	Idem
fenitrothion	Grondwater	Idem
fenthion	Grondwater	Idem
fosalon	Grondwater	Idem
malathion	Grondwater	Idem
mevinfos (som)	Grondwater	Idem
parathion-ethyl	Grondwater	Idem
parathion-methyl	Grondwater	Idem
pirimifos-methyl	Grondwater	Idem
propetamfos	Grondwater	Idem
triazofos	Grondwater	Idem
cyanazin	Grondwater	Idem
som cypermethrin	Grondwater	Idem
deltamethrin	Grondwater	Idem
desmethryn	Grondwater	Idem
ametryn	Grondwater	Idem
atraton	Grondwater	Idem
atrazine	Grondwater	Idem
prometryn	Grondwater	Idem
prometon	Grondwater	Idem
propazine	Grondwater	Idem
simazine	Grondwater	Idem
simetryn	Grondwater	Idem
terbutryn	Grondwater	Idem
terbuthylazine	Grondwater	Idem
triadimefon	Grondwater	Idem
trifluralin	Grondwater	Idem
di-isobutylftalaat	Grondwater	Idem
butylbenzylftalaat	Grondwater	Idem
di-2-ethylhexylftalaat	Grondwater	Idem
diethylftalaat	Grondwater	Idem
dimethylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-butylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-octylftalaat	Grondwater	Idem
fractie C5-C10	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
fractie C10-C12	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
fractie C12-C16	Grondwater	Idem
fractie C16-C21	Grondwater	Idem
fractie C21-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
totaal C5-C40	Grondwater	Eigen methode, GC-FID en Headspace GC-MS
1-chloornaftaleen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	22-07-2025
Rapportnummer	14337009 - 1	Rapportagedatum	28-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bifenthrin	Grondwater	Idem
bifenyl	Grondwater	Idem
carbaryl	Grondwater	Idem
propachloor	Grondwater	Idem
pyrazofos	Grondwater	Idem
tetradifon	Grondwater	Idem
cis(1)-permethrin	Grondwater	Idem
trans(2)-permethrin	Grondwater	Idem
2,4-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2,6-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2-chloornaftaleen	Grondwater	Idem
2-methylnaftaleen	Grondwater	Idem
4-broomfenylfenylether	Grondwater	Idem
4-chloorfenylfenylether	Grondwater	Idem
azobenzeen	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethoxy) methaan	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethyl)ether	Grondwater	Idem
carbazole	Grondwater	Idem
dibenzofuraan	Grondwater	Idem
hexachloorcylcopentadieen	Grondwater	Idem
isoforon	Grondwater	Idem
nitrobenzeen	Grondwater	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
zwavelkoolstof	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
3+4-chlooraniline	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2-nitroaniline	Grondwater	Idem
3-nitroaniline	Grondwater	Idem
4-nitroaniline	Grondwater	Idem
n-nitrosodi-n-propylamine	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2296620	22-07-2025	22-07-2025	SGS204
001	B6515038	22-07-2025	22-07-2025	ALC207
001	S1248306	22-07-2025	22-07-2025	ALC237
001	G7499019	22-07-2025	22-07-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14339697, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: YFS51VGU

Rotterdam, 25-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-07-2025
Rapportnummer	14339697 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4-1-1 4A (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	33	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	4.0	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	23	
tolueen	µg/l	S	0.70	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.39	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.84	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.23	1)
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	0.05	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	1)
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42	1)
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-07-2025
Rapportnummer	14339697 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	4-1-1 4A (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-07-2025
Rapportnummer	14339697 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-07-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-07-2025
Rapportnummer	14339697 - 1	Rapportagedatum	25-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9087200	22-07-2025	18-07-2025	ALC216
001	G0425429	22-07-2025	18-07-2025	ALC231
001	H7645790	22-07-2025	18-07-2025	ALC281
001	G7466547	22-07-2025	18-07-2025	SGS236
001	B2296635	22-07-2025	18-07-2025	SGS204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14319689, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 15RH7ITL

Rotterdam, 01-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

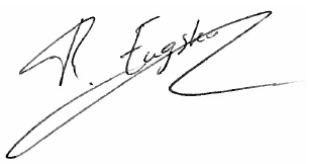
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
pH		Q	7.6 [1)]
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q	4200 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.6
METALEN			
antimoon	µg/l	Q	<0.5
arseen	µg/l	Q	<1
barium	µg/l	Q	88
beryllium	µg/l	Q	<1.0
cadmium	µg/l	Q	<0.050
chroom	µg/l	Q	3.6
kobalt	µg/l	Q	5.1
koper	µg/l	Q	<1
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<1
molybdeen	µg/l	Q	<1
nikkel	µg/l	Q	2.5
seleen	µg/l	Q	<1
tin	µg/l	Q	<3
vanadium	µg/l	Q	2.7
zink	µg/l	Q	21
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
tolueen	µg/l	Q	0.28 [1)]
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
o-xyleen	µg/l	Q	0.24 [1)]
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.28 [1)]
styreen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
naftaleen	µg/l	Q	<1 [1)]
ALKYLBENZENEN			
n-propylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q	0.34 [1)]
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
tert-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
sec-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
n-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
4-isopropyltolueen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
FENOLEN			
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	<1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-ethylfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
thymol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
o-cresol	µg/l	Q	<1 [1)]
m- en p-cresol	µg/l	Q	<1 [1)]
fenol	µg/l		<1.2 [2) 1) 3)]
NITROFENOLEN			
2-nitrofenol	µg/l	Q	<1 [1)]
4-nitrofenol	µg/l		<2.5 [2) 1) 3)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
antraceen	µg/l	Q	<1 [1)]
fenantreen	µg/l	Q	<1 [1)]
fluoranteen	µg/l	Q	<1 [1)]
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<1 [1)]
chryseen	µg/l	Q	<1 [1)]
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<1 [1)]
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<1 [1)]
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<1 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<1 [1)]
acenaftyleen	µg/l	Q	<1 [1)]
acenafteen	µg/l	Q	<1 [1)]
fluoreen	µg/l	Q	<1 [1)]
pyreen	µg/l	Q	<1 [1)]
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<1 [1)]
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<1 [1)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1 [1)]
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1 [1)]
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1 [1)]
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1 [1)]
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1 [1)]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 [1)]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1 [1)]
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1 [1)]
chloroform	µg/l	Q	<0.2 [1)]
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2-dibroomethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.5 [1)]
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
broomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
broomdichloormethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
dibroomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
dibroommethaan	µg/l	Q	<0.5 [1)]
broombenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
2-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
4-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
trichloorfluormethaan	µg/l		<1 [1)]
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
dichloordifluormethaan	µg/l		<1 [1)]
chloorethaan	µg/l	Q	<5 [1)]
chloormethaan	µg/l	Q	<2.5 [1)]
broommethaan	µg/l	Q	<2.5 [1)]
CHLOORBENZENEN			
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
som tetrachloorbenzeen	µg/l		<2.0 [1)]
pentachloorbenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
monochloorbenzeen	µg/l	Q	2.6 [1)]
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2 [1)]
hexachloorbenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
CHLOORFENOLEN			
3+4-chloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,6-dichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
3,4-dichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
3,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,3,4-trichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,3,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,3,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		<1 [1)]
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
2-chloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
pentachloorfenol	µg/l	Q	<1 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<1 [1)]
PCB 52	µg/l	Q	<1 [1)]
PCB 101	µg/l	Q	<1 [1)]
PCB 118	µg/l	Q	<1 [1)]
PCB 138	µg/l	Q	<1 [1)]
PCB 153	µg/l	Q	<1 [1)]
PCB 180	µg/l	Q	<1 [1)]
CHLOORNITROBENZENEN			
2,3-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
2,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
2,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
3,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
3,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
m-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
o-+p-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
cis-heptachloorepoxide	µg/l		<1 [1)]
trans-heptachloorepoxide	µg/l	Q	<1 [1)]
som heptachloorepoxide	µg/l	Q	<2.0 [1)]
delta-HCH	µg/l	Q	<1 [1)]
aldrin	µg/l	Q	<1 [1)]
alpha-HCH	µg/l	Q	<1 [1)]
beta-HCH	µg/l	Q	<1 [1)]
chloorthalonil	µg/l	Q	<1 [1)]
dieldrin	µg/l	Q	<1 [1)]
alpha-endosulfan	µg/l	Q	<1 [1)]
beta-endosulfan	µg/l	Q	<1 [1)]
endosulfansulfaat	µg/l	Q	<1 [1)]
endrin	µg/l	Q	<1 [1)]
gamma-HCH	µg/l	Q	<1 [1)]
heptachloor	µg/l	Q	<1 [1)]
hexachloorethaan	µg/l		<1 [1)]
isodrin	µg/l	Q	<1 [1)]
o,p-DDD	µg/l	Q	<1 [1)]
o,p-DDE	µg/l	Q	<1 [1)]
o,p-DDT	µg/l	Q	<1 [1)]
p,p-DDD	µg/l	Q	<1 [1)]
p,p-DDE	µg/l	Q	<1 [1)]
p,p-DDT	µg/l	Q	<1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
quintozeen	µg/l	Q	<1 [1)]
tecnazeen	µg/l	Q	<1 [1)]
telodrin	µg/l	Q	<1 [1)]
cis-chloordaan	µg/l	Q	<1 [1)]
trans-chloordaan	µg/l	Q	<1 [1)]
triallaat	µg/l	Q	<1 [1)]
p,p-methoxychloor	µg/l	Q	<1 [1)]
FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
bromofos-methyl	µg/l	Q	<1 [1)]
bromofos-ethyl	µg/l	Q	<1 [1)]
coumafos	µg/l	Q	<1 [1)]
demeton-O	µg/l		<1 [1)]
demeton-S	µg/l		<1 [1)]
azinfos-ethyl	µg/l	Q	<1 [1)]
azinfos-methyl	µg/l	Q	<1 [1)]
carbofenothion	µg/l	Q	<1 [1)]
chloorfenvinfos I	µg/l	Q	<1 [1)]
chloorfenvinfos II	µg/l	Q	<1 [1)]
chlorfenvinfos (som)	µg/l		<2 [1)]
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q	<1 [1)]
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q	<1 [1)]
diazinon	µg/l	Q	<1 [1)]
dichloorvos	µg/l	Q	<1 [1)]
dimethoaat	µg/l	Q	<1 [1)]
disulfoton	µg/l	Q	<1 [1)]
ethion	µg/l	Q	<1 [1)]
etrimfos	µg/l	Q	<1 [1)]
fenitrothion	µg/l	Q	<1 [1)]
fenthion	µg/l	Q	<1 [1)]
fosalon	µg/l	Q	<1 [1)]
malathion	µg/l	Q	<1 [1)]
mevinfos (som)	µg/l	Q	<1 [1)]
parathion-ethyl	µg/l	Q	<1 [1)]
parathion-methyl	µg/l	Q	<1 [1)]
pirimifos-methyl	µg/l	Q	<1 [1)]
propetamfos	µg/l	Q	<1 [1)]
triazofos	µg/l	Q	<1 [1)]
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN			
cyanazin	µg/l	Q	<1 [1)]
som cypermethrin	µg/l	Q	<1 [1)]
deltamethrin	µg/l	Q	<1 [1)]
desmethryn	µg/l	Q	<1 [1)]
ametryn	µg/l	Q	<1 [1)]
atraton	µg/l	Q	<1 [1)]
atrazine	µg/l	Q	<1 [1)]
prometryn	µg/l	Q	<1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
prometon	µg/l	Q	<1 [1)]
propazine	µg/l	Q	<1 [1)]
simazine	µg/l	Q	<1 [1)]
simetryn	µg/l	Q	<1 [1)]
terbutryn	µg/l	Q	<1 [1)]
terbuthylazine	µg/l	Q	<1 [1)]
triadimefon	µg/l	Q	<1 [1)]
trifluralin	µg/l	Q	<1 [1)]
FTALATEN			
di-isobutylftalaat	µg/l		<1.3 [1)]
butylbenzylftalaat	µg/l		<1 [1)]
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l		<1 [1)]
diethylftalaat	µg/l		<1 [1)]
dimethylftalaat	µg/l		<1 [1)]
di-n-butylftalaat	µg/l		<1 [1)]
di-n-octylftalaat	µg/l		<1 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C5-C10	µg/l		<10 [1)]
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C16	µg/l		<10
fractie C16-C21	µg/l		<10
fractie C21-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50 [4)]
totaal C5-C40	µg/l		<60 [1)]
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN			
1-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1 [1)]
bifenthrin	µg/l	Q	<1 [1)]
bifenyl	µg/l	Q	<1 [1)]
carbaryl	µg/l	Q	<1 [1)]
propachloor	µg/l	Q	<1 [1)]
pyrazofos	µg/l	Q	<1 [1)]
tetradifon	µg/l	Q	<1 [1)]
cis(1)-permethrin	µg/l	Q	<1 [1)]
trans(2)-permethrin	µg/l	Q	<1 [1)]
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1 [1)]
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1 [1)]
2-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1 [1)]
2-methylnaftaleen	µg/l	Q	<1 [1)]
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q	<1 [1)]
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q	<1 [1)]
azobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q	<1 [1)]
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q	<1 [1)]
carbazole	µg/l	Q	<1 [1)]
dibenzofuraan	µg/l	Q	<1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
hexachloorcylcopentadieen	µg/l	Q	<1.8 [1)]
isoforon	µg/l	Q	<1 [1)]
nitrobenzeen	µg/l	Q	<1 [1)]
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	<0.2 [1)]
zwavelkoolstof	µg/l		<1 [1)]
AMINOACHTIGE VERBINDINGEN			
3+4-chlooraniline	µg/l	Q	<1 [1)]
2-nitroaniline	µg/l	Q	<1 [1)]
3-nitroaniline	µg/l	Q	<1 [1)]
4-nitroaniline	µg/l	Q	<1 [1)]
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q	<1 [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
4	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Grondwater	NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Grondwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grondwater	Idem
barium	Grondwater	Idem
beryllium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chroom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
seleen	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
vanadium	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
styreen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
n-propylbenzeen	Grondwater	Idem
isopropylbenzeen/cumeen	Grondwater	Idem
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
tert-butylbenzeen	Grondwater	Idem
sec-butylbenzeen	Grondwater	Idem
n-butylbenzeen	Grondwater	Idem
4-isopropyltolueen	Grondwater	Idem
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2,6-dimethylfenol	Grondwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater	Idem
2-ethylfenol	Grondwater	Idem
thymol	Grondwater	Idem
2,4+2,5-dimethylfenol	Grondwater	Idem
o-cresol	Grondwater	Idem
m- en p-cresol	Grondwater	Idem
fenol	Grondwater	Idem
2-nitrofenol	Grondwater	Idem
4-nitrofenol	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
dichloormethaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
1,2-dibroomethaan	Grondwater	Idem
1,1,1,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorpropaan	Grondwater	Idem
2,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
trans-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
cis-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	Grondwater	Idem
broomchloormethaan	Grondwater	Idem
broomdichloormethaan	Grondwater	Idem
dibroomchloormethaan	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem
dibroommethaan	Grondwater	Idem
broombenzeen	Grondwater	Idem
2-chloortolueen	Grondwater	Idem
4-chloortolueen	Grondwater	Idem
trichloorfluormethaan	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbutadieen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
dichloordifluormethaan	Grondwater	Idem
chloorethaan	Grondwater	Idem
chloormethaan	Grondwater	Idem
broommethaan	Grondwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
som tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
pentachloorbenzeen	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
3+4-chloorfenol	Grondwater	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2-chloorfenol	Grondwater	Idem
4-chloor-3-methylfenol	Grondwater	Idem
pentachloorfenol	Grondwater	Idem
PCB 28	Grondwater	Idem
PCB 52	Grondwater	Idem
PCB 101	Grondwater	Idem
PCB 118	Grondwater	Idem
PCB 138	Grondwater	Idem
PCB 153	Grondwater	Idem
PCB 180	Grondwater	Idem
2,3-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
m-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
o-+p-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
som heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
delta-HCH	Grondwater	Idem
aldrin	Grondwater	Idem
alpha-HCH	Grondwater	Idem
beta-HCH	Grondwater	Idem
chloorthalonil	Grondwater	Idem
dieldrin	Grondwater	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater	Idem
beta-endosulfan	Grondwater	Idem
endosulfansulfaat	Grondwater	Idem
endrin	Grondwater	Idem
gamma-HCH	Grondwater	Idem
heptachloor	Grondwater	Idem
hexachloorethaan	Grondwater	Idem
isodrin	Grondwater	Idem
o,p-DDD	Grondwater	Idem
o,p-DDE	Grondwater	Idem
o,p-DDT	Grondwater	Idem
p,p-DDD	Grondwater	Idem
p,p-DDE	Grondwater	Idem
p,p-DDT	Grondwater	Idem
quintozeen	Grondwater	Idem
tecnazeen	Grondwater	Idem
telodrin	Grondwater	Idem
cis-chloordaan	Grondwater	Idem
trans-chloordaan	Grondwater	Idem
triallaat	Grondwater	Idem
p,p-methoxychloor	Grondwater	Idem
bromofos-methyl	Grondwater	Idem
bromofos-ethyl	Grondwater	Idem
coumafos	Grondwater	Idem
demeton-O	Grondwater	Idem
demeton-S	Grondwater	Idem
azinfos-ethyl	Grondwater	Idem
azinfos-methyl	Grondwater	Idem
carbofenothion	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos I	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos II	Grondwater	Idem
chlorfenvinfos (som)	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-ethyl	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-methyl	Grondwater	Idem
diazinon	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dichloorvos	Grondwater	Idem
dimethoaat	Grondwater	Idem
disulfoton	Grondwater	Idem
ethion	Grondwater	Idem
etrimfos	Grondwater	Idem
fenitrothion	Grondwater	Idem
fenthion	Grondwater	Idem
fosalon	Grondwater	Idem
malathion	Grondwater	Idem
mevinfos (som)	Grondwater	Idem
parathion-ethyl	Grondwater	Idem
parathion-methyl	Grondwater	Idem
pirimifos-methyl	Grondwater	Idem
propetamfos	Grondwater	Idem
triazofos	Grondwater	Idem
cyanazin	Grondwater	Idem
som cypermethrin	Grondwater	Idem
deltamethrin	Grondwater	Idem
desmethryn	Grondwater	Idem
ametryn	Grondwater	Idem
atraton	Grondwater	Idem
atrazine	Grondwater	Idem
prometryn	Grondwater	Idem
prometon	Grondwater	Idem
propazine	Grondwater	Idem
simazine	Grondwater	Idem
simetryn	Grondwater	Idem
terbutryn	Grondwater	Idem
terbuthylazine	Grondwater	Idem
triadimefon	Grondwater	Idem
trifluralin	Grondwater	Idem
di-isobutylftalaat	Grondwater	Idem
butylbenzylftalaat	Grondwater	Idem
di-2-ethylhexylftalaat	Grondwater	Idem
diethylftalaat	Grondwater	Idem
dimethylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-butylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-octylftalaat	Grondwater	Idem
fractie C5-C10	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
fractie C10-C12	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
fractie C12-C16	Grondwater	Idem
fractie C16-C21	Grondwater	Idem
fractie C21-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
totaal C5-C40	Grondwater	Eigen methode, GC-FID en Headspace GC-MS
1-chloornaftaleen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	20-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	20-06-2025
Rapportnummer	14319689 - 1	Rapportagedatum	01-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bifenthrin	Grondwater	Idem
bifenyl	Grondwater	Idem
carbaryl	Grondwater	Idem
propachloor	Grondwater	Idem
pyrazofos	Grondwater	Idem
tetradifon	Grondwater	Idem
cis(1)-permethrin	Grondwater	Idem
trans(2)-permethrin	Grondwater	Idem
2,4-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2,6-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2-chloornaftaleen	Grondwater	Idem
2-methylnaftaleen	Grondwater	Idem
4-broomfenylfenylether	Grondwater	Idem
4-chloorfenylfenylether	Grondwater	Idem
azobenzeen	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethoxy) methaan	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethyl)ether	Grondwater	Idem
carbazole	Grondwater	Idem
dibenzofuraan	Grondwater	Idem
hexachloorcylcopentadieen	Grondwater	Idem
isoforon	Grondwater	Idem
nitrobenzeen	Grondwater	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
zwavelkoolstof	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
3+4-chlooraniline	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2-nitroaniline	Grondwater	Idem
3-nitroaniline	Grondwater	Idem
4-nitroaniline	Grondwater	Idem
n-nitrosodi-n-propylamine	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7490736	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
001	H7667307	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
001	B6597533	04-06-2025	04-06-2025	SGS207
001	H7667320	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
001	S1248628	04-06-2025	04-06-2025	ALC237
001	F9130683	04-06-2025	04-06-2025	SGS216
001	B2296167	04-06-2025	04-06-2025	SGS204
001	G0425406	04-06-2025	04-06-2025	ALC231

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14322990, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 5XXKYFCC

Rotterdam, 27-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	26-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	26-06-2025
Rapportnummer	14322990 - 1	Rapportagedatum	27-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	304-1-1 304 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	305-1-1 305 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	306-1-1 306 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.66
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.32
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.75
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	1.07 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]	2.01 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	26-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	26-06-2025
Rapportnummer	14322990 - 1	Rapportagedatum	27-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	26-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	26-06-2025
Rapportnummer	14322990 - 1	Rapportagedatum	27-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7466369	26-06-2025	26-06-2025	SGS236
002	G7466569	26-06-2025	26-06-2025	SGS236
003	G7466568	26-06-2025	26-06-2025	SGS236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14318825, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 5B5K8PXV

Rotterdam, 24-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	19-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	19-06-2025
Rapportnummer	14318825 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	3(3-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	µg/l	S	11
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	0.71
tolueen	µg/l	S	0.82
ethylbenzeen	µg/l	S	0.38
o-xyleen	µg/l	S	0.71
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.91 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		3.82 [1)]
naftaleen	µg/l	S	3.3
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		180
fractie C22-C30	µg/l		310
fractie C30-C40	µg/l		130
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	610

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	19-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	19-06-2025
Rapportnummer	14318825 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	19-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	19-06-2025
Rapportnummer	14318825 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G0425388	19-06-2025	19-06-2025	ALC231
001	G7470447	19-06-2025	19-06-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

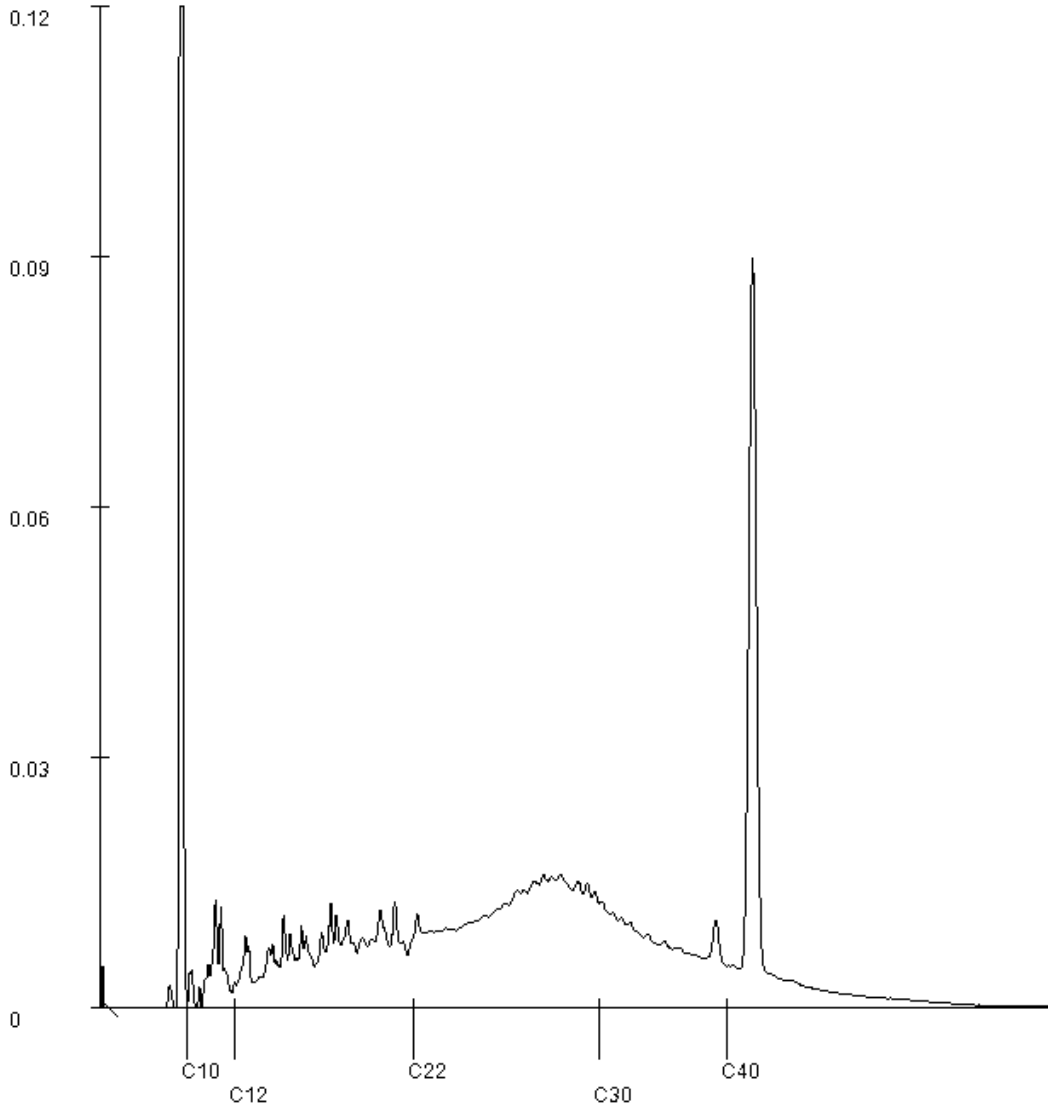
Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	19-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	19-06-2025
Rapportnummer	14318825 - 1	Rapportagedatum	24-06-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	3(3-1-1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14317833, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FF6TV57R

Rotterdam, 23-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317833 - 1	Rapportagedatum	23-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	126(126-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	127(127-1-2)
003	Grondwater (AS3000)	128(128-1-2)
004	Grondwater (AS3000)	201A(201A-1-3)
005	Grondwater (AS3000)	202B(202B-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S		<0.2		<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S		0.37		3.2	0.23
ethylbenzeen	µg/l	S		<0.2		<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S		<0.1		<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S		<0.2		<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.21 [2)]		0.21 [2)]	0.21 [2)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l			0.86 [2)]		3.69 [2)]	0.72 [2)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/l	S	950	3500	2000		3300
CZV	mg/l	Q	43 [1)]	131 [1)]	355 [1)]		125 [1)]
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	5.3	39	34		38
sulfaat	mg/l	S	<5	<5	180		<10 [3)]

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317833 - 1	Rapportagedatum	23-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317833 - 1	Rapportagedatum	23-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	203B(203B-1-1)
007	Grondwater (AS3000)	301(301-1-1)
008	Grondwater (AS3000)	302(302-1-1)
009	Grondwater (AS3000)	303(303-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.61	0.22	0.45	0.25
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.14	<0.1	0.11	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.29	<0.2	0.24	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.43 [2)]	0.21 [2)]	0.35 [2)]	0.21 [2)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.32 [2)]	0.71 [2)]	1.08 [2)]	0.74 [2)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/l	S	3200	1000	160	2400
CZV	mg/l	Q	115 [1)]	65 [1)]	82 [1)]	94 [1)]
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	34	23	12	18
sulfaat	mg/l	S	<5	<5	23	<5

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317833 - 1	Rapportagedatum	23-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317833 - 1	Rapportagedatum	23-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chloride	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
sulfaat	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B6597527	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
001	H7667241	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
001	G7490697	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
001	H7667229	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
002	H7667232	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
002	G7490693	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
002	B6597525	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
002	H7667227	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
003	B6597526	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
003	H7667226	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
003	G7490695	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
003	H7667239	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
004	G7490694	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
005	H7667233	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
005	G7490696	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
005	H7667240	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
005	B6597520	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
006	H7667243	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
006	G7490701	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
006	B6597511	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
006	H7667242	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
007	H7667231	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
007	G7490691	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
007	B6597513	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
007	H7667238	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
008	H7667228	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
008	G7490702	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
008	H7667245	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
008	B6597512	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
009	H7667244	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
009	B6597521	18-06-2025	18-06-2025	SGS207

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317833 - 1	Rapportagedatum	23-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	H7667237	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
009	G7490703	18-06-2025	18-06-2025	SGS236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14317830, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: JN1HXL77

Rotterdam, 19-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317830 - 1	Rapportagedatum	19-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	126(126-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	128(128-1-2)
003	Grondwater (AS3000)	201B(201 B-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	41	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.33	8.1
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	41.68 [1)]	8.59 [1)]

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317830 - 1	Rapportagedatum	19-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	18-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	18-06-2025
Rapportnummer	14317830 - 1	Rapportagedatum	19-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7667229	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
001	G7490697	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
001	B6597527	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
001	H7667241	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
002	G7490695	18-06-2025	18-06-2025	SGS236
002	H7667239	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
002	B6597526	18-06-2025	18-06-2025	SGS207
002	H7667226	18-06-2025	18-06-2025	ALC281
003	G7490699	18-06-2025	18-06-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14309158, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: F7BXSSTJ

Rotterdam, 16-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	15B(15b-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	128(128-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	129(129-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	130(130-1-1)
005	Grondwater (AS3000)	201A(201A-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	µg/l	S	72				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	1.4
ethylbenzeen	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.21 [3)]	0.21 [3)]	0.21 [3)]	0.21 [3)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l			0.63 [3)]	0.63 [3)]	0.63 [3)]	1.89 [3)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/l	S	74	2300	2300	2300	1400
CZV	mg/l	Q	97	190 [4)]	129 [4)]	93 [4)]	62 [4)]
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	61	30	32	30	18
sulfaat	mg/l	S	<5	5.7	5.7	5.5	<5
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		16 [1)]				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		9.8 [1)]				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		9.4				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		7.0 [1)]				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		45				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		6.3				
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		51				
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1				

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	15B(15b-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	128(128-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	129(129-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	130(130-1-1)
005	Grondwater (AS3000)	201A(201A-1-2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		9.2 [1)]				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<1.7 [2)]				
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		<2.0 [1) 2)]				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		1.6 [1)]				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		24				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		26				
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		50				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		1.4 [1)]				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1				
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<2				
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		1.2				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1				

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	201B(201b-1-1)
007	Grondwater (AS3000)	202a(202a-1-1)
008	Grondwater (AS3000)	203a(203a-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	1.4	1.7	1.6
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [3)]	0.21 [3)]	0.21 [3)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.89 [3)]	2.19 [3)]	2.09 [3)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/l	S	1300	1300	1300
CZV	mg/l	Q	63 [4)]	60 [4)]	60 [4)]
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	18	18	18
sulfaat	mg/l	S	<5	<5	<5

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
chloride	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
sulfaat	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 21675
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B6597532	03-06-2025	03-06-2025	SGS207
001	G0425396	03-06-2025	03-06-2025	ALC231
001	G7490687	03-06-2025	03-06-2025	SGS236
001	G7490674	03-06-2025	03-06-2025	SGS236
001	F9130673	03-06-2025	03-06-2025	SGS216
001	S1257781	03-06-2025	03-06-2025	ALC237
001	S1257782	03-06-2025	03-06-2025	ALC237
001	H7667324	03-06-2025	03-06-2025	ALC281
001	H7667321	03-06-2025	03-06-2025	ALC281
001	B2296155	03-06-2025	03-06-2025	SGS204
002	B6515058	02-06-2025	02-06-2025	ALC207
002	G7490728	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
002	H7633903	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
002	H7633906	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
003	B6499047	03-06-2025	02-06-2025	ALC207
003	G7490724	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
003	H7633904	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
003	H7633899	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
004	H7633891	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
004	B6499052	03-06-2025	02-06-2025	ALC207
004	H7633892	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
004	G7490681	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
005	F9130688	02-06-2025	02-06-2025	SGS216
005	B6499057	02-06-2025	02-06-2025	ALC207
005	H7633890	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
005	H7633901	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
005	G7490722	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
006	G7490723	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
006	F9130687	02-06-2025	02-06-2025	SGS216
006	H7633895	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
006	B6515066	02-06-2025	02-06-2025	ALC207
006	H7633894	02-06-2025	02-06-2025	ALC281

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-06-2025
Rapportnummer	14309158 - 1	Rapportagedatum	16-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	H7667308	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
007	H7667323	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
007	B6597537	02-06-2025	02-06-2025	SGS207
007	G7490675	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
008	B6597531	02-06-2025	02-06-2025	SGS207
008	G7490682	02-06-2025	02-06-2025	SGS236
008	H7667322	02-06-2025	02-06-2025	ALC281
008	H7667318	02-06-2025	02-06-2025	ALC281

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14309861, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: CWL1UF94

Rotterdam, 13-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1a(1a-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	4B(4b-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	6(6-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S		24	25	
cadmium	µg/l	S		<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S		<2	<2	
koper	µg/l	S		<2	<2	
kwik	µg/l	S		<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S		<2	<2	
molybdeen	µg/l	S		<2	<2	
nikkel	µg/l	S		<3	<3	
zink	µg/l	S		<10	<10	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	µg/l	S	12	<2.0	550 [5)]	75
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S		<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S		19	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S		<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S		<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S		<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.21 [3)]	0.21 [3)]	
styreen	µg/l	S		<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S		<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.14 [3)]	0.14 [3)]	
dichloormethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		0.42 [3)]	0.42 [3)]	
tetrachlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1	

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1a(1a-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	4B(4b-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	6(6-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S		<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S		<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S		<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l			<25	<25	
fractie C12-C22	µg/l			<25	<25	
fractie C22-C30	µg/l			<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l			<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S		<50	<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
CZV	mg/l	Q		48	168 [6)]	144
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q		3.2	51	179
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		17 [1)]	7.9 [4) 1)]	31 [4) 1)]	23 [4) 1)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		19 [1)]	6.3 [1)]	43 [1)]	9.3 [1)]
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		19	7.7	38	9.7 [1)]
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		10	4.5	16	7.8
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		48	18	38	27
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		5.9	2.1	8.4	4.0
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		54	20	46	31
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		1.0	<1	<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1a(1a-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	4B(4b-1-1)
003	Grondwater (AS3000)	6(6-1-1)
004	Grondwater (AS3000)	19B(19b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		<11 [1) 2)]	3.5 [1)]	16 [1)]	<15 [1) 7) 2)]
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<2.6 [2)]	<1	2.9 [1)]	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		5.0 [1)]	<1	3.5 [1)]	7.0 [1)]
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		46	<1	<1 [1)]	2.5 [1)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		31	<1	3.7 [1)]	21
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		77	<1	4.1 [1)]	23 [1)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		1.6 [1)]	1.9	<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<2	<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		2.5 [1)]	<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1	<1	<1	<1

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
5	Tijdens de voorbereiding van de analyse is vastgesteld dat er sulfiden aanwezig zijn in het extract. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
6	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.
7	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 21675
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G0425381	04-06-2025	04-06-2025	ALC231
001	F9130677	04-06-2025	04-06-2025	SGS216
002	G7490670	04-06-2025	04-06-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309861 - 1	Rapportagedatum	13-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	F9130696	04-06-2025	04-06-2025	SGS216
002	G0425402	04-06-2025	04-06-2025	ALC231
002	B2296151	04-06-2025	04-06-2025	SGS204
002	H7667236	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
002	H7667230	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
003	G7490690	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
003	H7667234	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
003	G0425387	04-06-2025	04-06-2025	ALC231
003	H7667235	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
003	F9130692	04-06-2025	04-06-2025	SGS216
003	B2296156	04-06-2025	04-06-2025	SGS204
004	B2296167	04-06-2025	04-06-2025	SGS204
004	H7667307	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
004	S1248628	04-06-2025	04-06-2025	ALC237
004	H7667320	04-06-2025	04-06-2025	ALC281
004	F9130683	04-06-2025	04-06-2025	SGS216
004	G7490736	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
004	B6597533	04-06-2025	04-06-2025	SGS207
004	G0425406	04-06-2025	04-06-2025	ALC231

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14309333, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PYRPKFC9

Rotterdam, 12-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

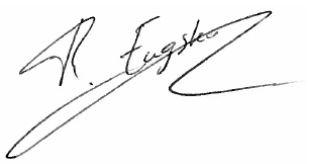
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
pH		Q	7.0 [1)]
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q	2500 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6
METALEN			
antimoon	µg/l	Q	<0.5
arseen	µg/l	Q	3.0
barium	µg/l	Q	480
beryllium	µg/l	Q	<1.0
cadmium	µg/l	Q	<0.050
chroom	µg/l	Q	3.3
kobalt	µg/l	Q	2.8
koper	µg/l	Q	<1
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<1
molybdeen	µg/l	Q	1.1
nikkel	µg/l	Q	1.8
seleen	µg/l	Q	<1
tin	µg/l	Q	<3
vanadium	µg/l	Q	3.0
zink	µg/l	Q	<2.0
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.2
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
styreen	µg/l	Q	<0.2
naftaleen	µg/l	Q	<1
ALKYLBENZENEN			
n-propylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
isopropylbenzeen/cumeen	µg/l	Q	<0.2
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
tert-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
sec-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
n-butylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
4-isopropyltolueen	µg/l	Q	<0.2
FENOLEN			
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
2-ethylfenol	µg/l	Q	<1
thymol	µg/l	Q	<1.8 [2) 3)]
2,4+2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	<1
o-cresol	µg/l	Q	<1
m- en p-cresol	µg/l	Q	<1
fenol	µg/l		<1
NITROFENOLEN			
2-nitrofenol	µg/l	Q	<1
4-nitrofenol	µg/l		<2.8 [4) 3)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
antraceen	µg/l	Q	<1
fenantreen	µg/l	Q	<1
fluoranteen	µg/l	Q	<1
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	<1
chryseen	µg/l	Q	<1
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	<1
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<1
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<1
acenaftyleen	µg/l	Q	<1
acenafteen	µg/l	Q	1.3
fluoreen	µg/l	Q	<1
pyreen	µg/l	Q	<1
benzo(b)fluoranteen	µg/l	Q	<1
dibenz(a,h)antraceen	µg/l	Q	<1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
tetrachlooretheen	µg/l	Q	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1
chloroform	µg/l	Q	<0.2
vinylchloride	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibroomethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1,1,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	Q	<0.5
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2
1,2,3-trichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.5
1,1-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2
cis-1,3-dichloorpropeen	µg/l	Q	<0.2
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	µg/l	Q	<0.5
broomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5
broomdichloormethaan	µg/l	Q	<0.5
dibroomchloormethaan	µg/l	Q	<0.5
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.5
dibroommethaan	µg/l	Q	<0.5
broombenzeen	µg/l	Q	<0.2
2-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2
4-chloortolueen	µg/l	Q	<0.2
trichloorfluormethaan	µg/l		<1
hexachloorbutadieen	µg/l	Q	<0.2
dichloordifluormethaan	µg/l		<1
chloorethaan	µg/l	Q	<5
chloormethaan	µg/l	Q	<2.5
broommethaan	µg/l	Q	<2.5
CHLOORBENZENEN			
1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<1
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
som tetrachloorbenzeen	µg/l		<2.0
pentachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
monochloorbenzeen	µg/l	Q	1.8
1,2-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Q	0.31
1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
1,2,4-trichloorbenzeen	µg/l	Q	<0.2
hexachloorbenzeen	µg/l	Q	<1
CHLOORFENOLEN			
3+4-chloorfenol	µg/l	Q	<1
2,6-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,4-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,4-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
3,4,5-trichloorfenol	µg/l		<1
2,3,5,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	µg/l	Q	<1
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
2,4,5-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2,4,6-trichloorfenol	µg/l	Q	<1
2-chloorfenol	µg/l	Q	<1
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q	<1
pentachloorfenol	µg/l	Q	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/l	Q	<1
PCB 52	µg/l	Q	<1
PCB 101	µg/l	Q	<1
PCB 118	µg/l	Q	<1
PCB 138	µg/l	Q	<1
PCB 153	µg/l	Q	<1
PCB 180	µg/l	Q	<1
CHLOORNITROBENZENEN			
2,3-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
2,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
2,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
3,4-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
3,5-dichloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
m-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
o-+p-chloornitrobenzeen	µg/l	Q	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
cis-heptachloorepoxide	µg/l		<1
trans-heptachloorepoxide	µg/l	Q	<1
som heptachloorepoxide	µg/l	Q	<2.0
delta-HCH	µg/l	Q	<1
aldrin	µg/l	Q	<1
alpha-HCH	µg/l	Q	<1
beta-HCH	µg/l	Q	<1
chloorthalonil	µg/l	Q	<1
dieldrin	µg/l	Q	<1
alpha-endosulfan	µg/l	Q	<1
beta-endosulfan	µg/l	Q	<1
endosulfansulfaat	µg/l	Q	<1
endrin	µg/l	Q	<1
gamma-HCH	µg/l	Q	<1
heptachloor	µg/l	Q	<1
hexachloorethaan	µg/l		<1
isodrin	µg/l	Q	<1
o,p-DDD	µg/l	Q	<1
o,p-DDE	µg/l	Q	<1
o,p-DDT	µg/l	Q	<1
p,p-DDD	µg/l	Q	<1
p,p-DDE	µg/l	Q	<1
p,p-DDT	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
quintozeen	µg/l	Q	<1
tecnazeen	µg/l	Q	<1
telodrin	µg/l	Q	<1
cis-chloordaan	µg/l	Q	<1
trans-chloordaan	µg/l	Q	<1
triallaat	µg/l	Q	<1
p,p-methoxychloor	µg/l	Q	<1
FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
bromofos-methyl	µg/l	Q	<1
bromofos-ethyl	µg/l	Q	<1
coumafos	µg/l	Q	<1
demeton-O	µg/l		<1
demeton-S	µg/l		<1
azinfos-ethyl	µg/l	Q	<1
azinfos-methyl	µg/l	Q	<1
carbofenothion	µg/l	Q	<1
chloorfenvinfos I	µg/l	Q	<1
chloorfenvinfos II	µg/l	Q	<1
chlorfenvinfos (som)	µg/l		<2
chloorpyrifos-ethyl	µg/l	Q	<1
chloorpyrifos-methyl	µg/l	Q	<1
diazinon	µg/l	Q	<1
dichloorvos	µg/l	Q	<1
dimethoaat	µg/l	Q	<1
disulfoton	µg/l	Q	<1
ethion	µg/l	Q	<1
etrimfos	µg/l	Q	<1
fenitrothion	µg/l	Q	<1
fenthion	µg/l	Q	<1
fosalon	µg/l	Q	<1
malathion	µg/l	Q	<1
mevinfos (som)	µg/l	Q	<1
parathion-ethyl	µg/l	Q	<1
parathion-methyl	µg/l	Q	<1
pirimifos-methyl	µg/l	Q	<1
propetamfos	µg/l	Q	<1
triazofos	µg/l	Q	<1
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN			
cyanazin	µg/l	Q	<1
som cypermethrin	µg/l	Q	<1
deltamethrin	µg/l	Q	<1
desmethryn	µg/l	Q	<1
ametryn	µg/l	Q	<1
atraton	µg/l	Q	<1
atrazine	µg/l	Q	<1
prometryn	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
prometon	µg/l	Q	<1
propazine	µg/l	Q	<1
simazine	µg/l	Q	<1
simetryn	µg/l	Q	<1
terbutryn	µg/l	Q	<1
terbuthylazine	µg/l	Q	<1
triadimefon	µg/l	Q	<1
trifluralin	µg/l	Q	<1
FTALATEN			
di-isobutylftalaat	µg/l		<1.3
butylbenzylftalaat	µg/l		<1
di-2-ethylhexylftalaat	µg/l		<1
diethylftalaat	µg/l		<1
dimethylftalaat	µg/l		<1
di-n-butylftalaat	µg/l		<1
di-n-octylftalaat	µg/l		<1
MINERALE OLIE			
fractie C5-C10	µg/l		<10
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C16	µg/l		<10
fractie C16-C21	µg/l		<10
fractie C21-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50
totaal C5-C40	µg/l		<60
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN			
1-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1
bifenthrin	µg/l	Q	<1
bifenyl	µg/l	Q	<1
carbaryl	µg/l	Q	<1
propachloor	µg/l	Q	<1
pyrazofos	µg/l	Q	<1
tetradifon	µg/l	Q	<1
cis(1)-permethrin	µg/l	Q	<1
trans(2)-permethrin	µg/l	Q	<1
2,4-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1
2,6-dinitrotolueen	µg/l	Q	<1
2-chloornaftaleen	µg/l	Q	<1
2-methylnaftaleen	µg/l	Q	<1
4-broomfenylfenylether	µg/l	Q	<1
4-chloorfenylfenylether	µg/l	Q	<1
azobenzeen	µg/l	Q	<1
bis(2-chloorethoxy) methaan	µg/l	Q	<1
bis(2-chloorethyl)ether	µg/l	Q	<1
carbazole	µg/l	Q	<1
dibenzofuraan	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15B(15b-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
hexachloorcylcopentadieen	µg/l	Q	<1.8
isoforon	µg/l	Q	<1
nitrobenzeen	µg/l	Q	<1
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	<0.2
zwavelkoolstof	µg/l		<1
AMINOACHTIGE VERBINDINGEN			
3+4-chlooraniline	µg/l	Q	<1.1 [4) 3)]
2-nitroaniline	µg/l	Q	<1
3-nitroaniline	µg/l	Q	<1
4-nitroaniline	µg/l	Q	<1
n-nitrosodi-n-propylamine	µg/l	Q	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd als gevolg van matrixstoring.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Grondwater	NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Grondwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grondwater	Idem
barium	Grondwater	Idem
beryllium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
chroom	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater	Idem
nikkel	Grondwater	Idem
seleen	Grondwater	Idem
tin	Grondwater	Idem
vanadium	Grondwater	Idem
zink	Grondwater	Idem
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
styreen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
n-propylbenzeen	Grondwater	Idem
isopropylbenzeen/cumeen	Grondwater	Idem
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater	Idem
tert-butylbenzeen	Grondwater	Idem
sec-butylbenzeen	Grondwater	Idem
n-butylbenzeen	Grondwater	Idem
4-isopropyltolueen	Grondwater	Idem
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2,6-dimethylfenol	Grondwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Grondwater	Idem
2-ethylfenol	Grondwater	Idem
thymol	Grondwater	Idem
2,4+2,5-dimethylfenol	Grondwater	Idem
o-cresol	Grondwater	Idem
m- en p-cresol	Grondwater	Idem
fenol	Grondwater	Idem
2-nitrofenol	Grondwater	Idem
4-nitrofenol	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fenantreen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
acenaftyleen	Grondwater	Idem
acenafteen	Grondwater	Idem
fluoreen	Grondwater	Idem
pyreen	Grondwater	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grondwater	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Grondwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
dichloormethaan	Grondwater	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
1,2-dibroomethaan	Grondwater	Idem
1,1,1,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2,2-tetrachloorethaan	Grondwater	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorpropaan	Grondwater	Idem
2,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
trans-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
cis-1,3-dichloorpropeen	Grondwater	Idem
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	Grondwater	Idem
broomchloormethaan	Grondwater	Idem
broomdichloormethaan	Grondwater	Idem
dibroomchloormethaan	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem
dibroommethaan	Grondwater	Idem
broombenzeen	Grondwater	Idem
2-chloortolueen	Grondwater	Idem
4-chloortolueen	Grondwater	Idem
trichloorfluormethaan	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
hexachloorbutadieen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
dichloordifluormethaan	Grondwater	Idem
chloorethaan	Grondwater	Idem
chloormethaan	Grondwater	Idem
broommethaan	Grondwater	Idem
1,3,5-trichloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
som tetrachloorbenzeen	Grondwater	Idem
pentachloorbenzeen	Grondwater	Idem
monochloorbenzeen	Grondwater	NEN-EN-ISO 10301 en NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,3-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,3-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
1,2,4-trichloorbenzeen	Grondwater	Idem
hexachloorbenzeen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
3+4-chloorfenol	Grondwater	Idem
2,6-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4-dichloorfenol	Grondwater	Idem
3,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
3,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,5,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	Grondwater	Idem
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,5-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2,4,6-trichloorfenol	Grondwater	Idem
2-chloorfenol	Grondwater	Idem
4-chloor-3-methylfenol	Grondwater	Idem
pentachloorfenol	Grondwater	Idem
PCB 28	Grondwater	Idem
PCB 52	Grondwater	Idem
PCB 101	Grondwater	Idem
PCB 118	Grondwater	Idem
PCB 138	Grondwater	Idem
PCB 153	Grondwater	Idem
PCB 180	Grondwater	Idem
2,3-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
2,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,4-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
3,5-dichloornitrobenzeen	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
m-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
o-+p-chloornitrobenzeen	Grondwater	Idem
cis-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
som heptachloorepoxide	Grondwater	Idem
delta-HCH	Grondwater	Idem
aldrin	Grondwater	Idem
alpha-HCH	Grondwater	Idem
beta-HCH	Grondwater	Idem
chloorthalonil	Grondwater	Idem
dieldrin	Grondwater	Idem
alpha-endosulfan	Grondwater	Idem
beta-endosulfan	Grondwater	Idem
endosulfansulfaat	Grondwater	Idem
endrin	Grondwater	Idem
gamma-HCH	Grondwater	Idem
heptachloor	Grondwater	Idem
hexachloorethaan	Grondwater	Idem
isodrin	Grondwater	Idem
o,p-DDD	Grondwater	Idem
o,p-DDE	Grondwater	Idem
o,p-DDT	Grondwater	Idem
p,p-DDD	Grondwater	Idem
p,p-DDE	Grondwater	Idem
p,p-DDT	Grondwater	Idem
quintozeen	Grondwater	Idem
tecnazeen	Grondwater	Idem
telodrin	Grondwater	Idem
cis-chloordaan	Grondwater	Idem
trans-chloordaan	Grondwater	Idem
triallaat	Grondwater	Idem
p,p-methoxychloor	Grondwater	Idem
bromofos-methyl	Grondwater	Idem
bromofos-ethyl	Grondwater	Idem
coumafos	Grondwater	Idem
demeton-O	Grondwater	Idem
demeton-S	Grondwater	Idem
azinfos-ethyl	Grondwater	Idem
azinfos-methyl	Grondwater	Idem
carbofenothion	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos I	Grondwater	Idem
chloorfenvinfos II	Grondwater	Idem
chlorfenvinfos (som)	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-ethyl	Grondwater	Idem
chloorpyrifos-methyl	Grondwater	Idem
diazinon	Grondwater	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dichloorvos	Grondwater	Idem
dimethoaat	Grondwater	Idem
disulfoton	Grondwater	Idem
ethion	Grondwater	Idem
etrimfos	Grondwater	Idem
fenitrothion	Grondwater	Idem
fenthion	Grondwater	Idem
fosalon	Grondwater	Idem
malathion	Grondwater	Idem
mevinfos (som)	Grondwater	Idem
parathion-ethyl	Grondwater	Idem
parathion-methyl	Grondwater	Idem
pirimifos-methyl	Grondwater	Idem
propetamfos	Grondwater	Idem
triazofos	Grondwater	Idem
cyanazin	Grondwater	Idem
som cypermethrin	Grondwater	Idem
deltamethrin	Grondwater	Idem
desmethryn	Grondwater	Idem
ametryn	Grondwater	Idem
atraton	Grondwater	Idem
atrazine	Grondwater	Idem
prometryn	Grondwater	Idem
prometon	Grondwater	Idem
propazine	Grondwater	Idem
simazine	Grondwater	Idem
simetryn	Grondwater	Idem
terbutryn	Grondwater	Idem
terbuthylazine	Grondwater	Idem
triadimefon	Grondwater	Idem
trifluralin	Grondwater	Idem
di-isobutylftalaat	Grondwater	Idem
butylbenzylftalaat	Grondwater	Idem
di-2-ethylhexylftalaat	Grondwater	Idem
diethylftalaat	Grondwater	Idem
dimethylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-butylftalaat	Grondwater	Idem
di-n-octylftalaat	Grondwater	Idem
fractie C5-C10	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
fractie C10-C12	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
fractie C12-C16	Grondwater	Idem
fractie C16-C21	Grondwater	Idem
fractie C21-C40	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Idem
totaal C5-C40	Grondwater	Eigen methode, GC-FID en Headspace GC-MS
1-chloornaftaleen	Grondwater	Eigen methode (GCMS)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309333 - 1	Rapportagedatum	12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bifenthrin	Grondwater	Idem
bifenyl	Grondwater	Idem
carbaryl	Grondwater	Idem
propachloor	Grondwater	Idem
pyrazofos	Grondwater	Idem
tetradifon	Grondwater	Idem
cis(1)-permethrin	Grondwater	Idem
trans(2)-permethrin	Grondwater	Idem
2,4-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2,6-dinitrotolueen	Grondwater	Idem
2-chloornaftaleen	Grondwater	Idem
2-methylnaftaleen	Grondwater	Idem
4-broomfenylfenylether	Grondwater	Idem
4-chloorfenylfenylether	Grondwater	Idem
azobenzeen	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethoxy) methaan	Grondwater	Idem
bis(2-chloorethyl)ether	Grondwater	Idem
carbazole	Grondwater	Idem
dibenzofuraan	Grondwater	Idem
hexachloorcylcopentadieen	Grondwater	Idem
isoforon	Grondwater	Idem
nitrobenzeen	Grondwater	Idem
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
zwavelkoolstof	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
3+4-chlooraniline	Grondwater	Eigen methode (GCMS)
2-nitroaniline	Grondwater	Idem
3-nitroaniline	Grondwater	Idem
4-nitroaniline	Grondwater	Idem
n-nitrosodi-n-propylamine	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7667324	03-06-2025	03-06-2025	ALC281
001	G7490687	03-06-2025	03-06-2025	SGS236
001	G7490674	03-06-2025	03-06-2025	SGS236
001	S1257781	03-06-2025	03-06-2025	ALC237
001	H7667321	03-06-2025	03-06-2025	ALC281
001	F9130673	03-06-2025	03-06-2025	SGS216
001	G0425396	03-06-2025	03-06-2025	ALC231
001	B6597532	03-06-2025	03-06-2025	SGS207
001	S1257782	03-06-2025	03-06-2025	ALC237
001	B2296155	03-06-2025	03-06-2025	SGS204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14303628, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MUN3M7D3

Rotterdam, 01-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14303628 - 1	Rapportagedatum	01-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	121-2-1-1 121-2
002	Grondwater (AS3000)	127-1-1 127

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [1)]	0.63 [1)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV	mg/l	Q	350 [2)]	131 [2)]
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	39	37
sulfaat	mg/l	S	260	<5

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14303628 - 1	Rapportagedatum	01-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14303628 - 1	Rapportagedatum	01-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
sulfaat	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-EN-ISO 15923-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B6499045	22-05-2025	22-05-2025	ALC207
001	H7667310	22-05-2025	22-05-2025	ALC281
001	G7490731	22-05-2025	22-05-2025	SGS236
001	H7667311	22-05-2025	22-05-2025	ALC281
002	B6499051	22-05-2025	22-05-2025	ALC207
002	G7490725	22-05-2025	22-05-2025	SGS236
002	H7667315	22-05-2025	22-05-2025	ALC281
002	H7667314	22-05-2025	22-05-2025	ALC281

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark 6
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14285575, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: SQ3PBB44

Rotterdam, 29-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-04-2025
Rapportnummer	14285575 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	201 B(201 B-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	201A(201A-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	5.8	1.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		6.29 [1)]	1.69 [1)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV	mg/l	Q	285 [2)]	50
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	30	16
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		<1	4.4 [4)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ng/l		<5	<5
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		5.9 [3)]	2.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		2.1	1.9
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		3.5	4.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		2.0	<1
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		5.5	4.9
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2	<2
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		<1	1.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-04-2025
Rapportnummer	14285575 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	201 B(201 B-1-1)
002	Grondwater (AS3000)	201A(201A-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ng/l		<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1	<1

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-04-2025
Rapportnummer	14285575 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het monster heeft een relatief hoog gehalte aan chloride en/of bromide, waardoor de betrouwbaarheid van het resultaat voor CZV mogelijk is beïnvloed.
3	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-04-2025
Rapportnummer	14285575 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
CZV	Grondwater (AS3000)	NEN 6633:2006/A1:2007
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	eigen methode (voorbehandeling NEN 6646, meting NEN-EN-ISO 11732)
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 21675
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark 6	Orderdatum	24-04-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	24-04-2025
Rapportnummer	14285575 - 1	Rapportagedatum	29-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	H7633900	24-04-2025	24-04-2025	ALC281
001	G7490678	24-04-2025	24-04-2025	SGS236
001	H7633898	24-04-2025	24-04-2025	ALC281
001	F9130718	24-04-2025	24-04-2025	SGS216
001	G7490677	24-04-2025	24-04-2025	SGS236
002	G7490684	24-04-2025	24-04-2025	SGS236
002	H7633888	24-04-2025	24-04-2025	ALC281
002	H7633889	24-04-2025	24-04-2025	ALC281
002	F9130708	24-04-2025	24-04-2025	SGS216
002	G7490683	24-04-2025	24-04-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Uw projectnaam	: Aagtenpark
Uw projectnummer	: 51025757
SGS rapportnummer	: 14309883, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: S6L58PMY

Rotterdam, 10-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51025757. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

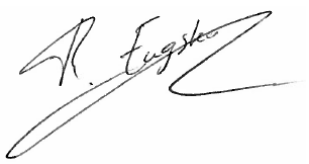
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN
RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309883 - 1	Rapportagedatum	10-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Oppervlaktewater	OW1(OW1-1-1)
002	Oppervlaktewater	OW2(OW2-1-1)
003	Oppervlaktewater	OW3(OW3-1-1)
004	Oppervlaktewater	OW4(OW4-1-1)
005	Oppervlaktewater	OW5(OW5-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	0.96	0.99	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309883 - 1	Rapportagedatum	10-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Oppervlaktewater	OW7(OW7-1-1)
007	Oppervlaktewater	OW8(OW8-1-1)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.3	<0.3
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Marco Hollander

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	04-06-2025
Projectnummer	51025757	Startdatum	04-06-2025
Rapportnummer	14309883 - 1	Rapportagedatum	10-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Oppervlaktewater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Oppervlaktewater	Idem
ethylbenzeen	Oppervlaktewater	Idem
o-xyleen	Oppervlaktewater	Idem
p- en m-xyleen	Oppervlaktewater	Idem
xylenen	Oppervlaktewater	Idem
totaal BTEX	Oppervlaktewater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7490662	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
002	G7490663	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
003	G7490669	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
004	G7490668	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
005	G7490679	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
006	G7490685	04-06-2025	04-06-2025	SGS236
007	G7490689	04-06-2025	04-06-2025	SGS236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage 6 Toetsingen

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	A32-1 A32 (0-50)	A34-1 A34 (0-50)	A51-1 A51 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73.5	**73.5**			68.4	**68.4**			91.7	**91.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	**5.2**			9.1	**9.1**			2.7	**2.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	31	**31**			36	**36**			7.1	**7.1**		
METALEN													
barium⁺	mg/kg	48	**40.2**	--		65	**48**	--		67	**159**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.151**	<=L/N-0.04		<0.2	**0.13**	<=L/N-0.04		0.31	**0.481**	<=L/N-0.01	
kobalt	mg/kg	8.1	**6.83**	<=L/N-0.05		9.6	**7.15**	<=L/N-0.04		3.4	**7.67**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	14	**13.7**	<=L/N-0.18		71	**60.8**	IN	0.14	18	**31**	<=L/N-0.06	
kwik	mg/kg	0.12	**0.115**	<=L/N0.00		1.1	**0.983**	IN	0.02	0.12	**0.158**	WO	0.00
lood	mg/kg	43	**42.4**	<=L/N-0.02		350	**313**	IN	0.55	48	**68.2**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	27	**23**	<=L/N-0.18		31	**23.6**	<=L/N-0.18		12	**24.6**	<=L/N-0.16	
zink	mg/kg	72	**66.8**	<=L/N-0.13		95	**77.5**	<=L/N-0.11		100	**186**	WO	0.08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-		0.20	**0.2**	-	
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-		0.07	**0.07**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.08	**0.08**	-		0.62	**0.62**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.05	**0.05**	-		0.46	**0.46**	-	
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.04	**0.04**	-		0.39	**0.39**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-		0.26	**0.26**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.05	**0.05**	-		0.57	**0.57**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.05	**0.05**	-		0.41	**0.41**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.04	**0.04**	-		0.37	**0.37**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.527	**0.527**	<=L/N-0.03		0.374	**0.374**	<=L/N-0.03		3.357	**3.36**	WO	0.05
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N0.00		<1	**0.769**	<=L/N0.00		<1	**2.59**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.35**	-		1.2	**1.32**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		1.9	**7.04**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		4.9	**18.1**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		4.2	**15.6**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		3.0	**11.1**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**9.42**	<=L/N-0.01		5.4	**5.93**	<=L/N-0.01		16.1	**59.6**	IN	0.04
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.69**	<=L/N-0.13		1.4	**1.54**	<=L/N-0.13		1.4	**5.19**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.69**	<=L/N0.00		1.4	**1.54**	<=L/N0.00		1.4	**5.19**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1.4	**2.69**	-		<1	**0.769**	-		1.0	**3.7**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.04**	<=L/N-0.04		1.4	**1.54**	<=L/N-0.04		1.7	**6.3**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-		4.2		-		4.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		3.3	**12.2**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.04**	<=L/N0.00		2.1	**2.31**	<=L/N0.00		4.7	**17.4**	WO	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		4.0		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N0.00		<1	**0.769**	<=L/N0.00		<1	**2.59**	<=L/N0.00	

beta-HCH	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N	0.00	<1	**0.769**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N	0.00	<1	**0.769**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.35**	--		<1	**0.769**	--		<1	**2.59**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N	0.00	<1	**0.769**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.69**	<=L/N	0.00	1.4	**1.54**	<=L/N	0.00	1.4	**5.19**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N	0.00	<1	**0.769**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.35**	<=L/N		<1	**0.769**	<=L/N		<1	**2.59**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.35**	--		<1	**0.769**	--		<1	**2.59**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.35**	-		<1	**0.769**	-		<1	**2.59**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.69**	<=L/N	0.00	1.4	**1.54**	<=L/N	0.00	1.4	**5.19**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.8		-		16.1		-		19		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.4	**29.6**	<=L/N		14.7	**16.2**	<=L/N		17.6	**65.2**	<=L/N	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.73**	--		<5	**3.85**	--		<5	**13**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6.73**	--		<5	**3.85**	--		<5	**13**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	5	**9.62**	--		11	**12.1**	--		32	**119**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**6.73**	--		8	**8.79**	--		43	**159**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**26.9**	<=L/N	-0.03	<20	**15.4**	<=L/N	-0.04	80	**296**	IN	0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-		<0.1	0.07	-		0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--		0.1	0.1	--		0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.3	0.3 ¤	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.2	0.2 ¤	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-		0.2	0.2	-		0.9	0.9	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--		0.3	0.3 ¤	--		1.0	1 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-001	*A32-1 A32 (0-50)*
14287747-002	*A34-1 A34 (0-50)*
14287747-003	*A51-1 A51 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	A53-1 A53 (0-50)	A55-1 A55 (0-50)	MM01 A01 (0-50) A02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	**82.9**			87.6	**87.6**			88.1	**88.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			2.2	**2.2**			5.5	**5.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**			12	**12**			5.0	**5.0**		
METALEN													
barium⁺	mg/kg	34	**45.8**	--		68	**117**	--		51	**144**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.345**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.207**	<=L/N-0.03		0.39	**0.556**	<=L/N	0.00
kobalt	mg/kg	6.5	**8.65**	<=L/N-0.04		5.1	**8.56**	<=L/N-0.04		3.4	**9**	<=L/N-0.03	
koper	mg/kg	13	**17.6**	<=L/N-0.15		36	**55.1**	IN	0.10	40	**67.6**	IN	0.18
kwik	mg/kg	0.06	**0.0692**	<=L/N	0.00	0.18	**0.222**	WO	0.00	0.40	**0.534**	WO	0.01
lood	mg/kg	35	**42.9**	<=L/N-0.01		200	**265**	IN	0.45	175	**246**	IN	0.41
molybdeen	mg/kg	1.6	**1.6**	WO	0.00	4.3	**4.3**	WO	0.01	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	21	**27.2**	<=L/N-0.12		33	**52.5**	IN	0.27	15	**35**	<=L/N	0.00
zink	mg/kg	60	**80.3**	<=L/N-0.10		72	**113**	<=L/N-0.05		160	**306**	IN	0.29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.09	**0.09**	-		9.5	**9.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-		4.1	**4.1**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		0.25	**0.25**	-		11	**11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.11	**0.11**	-		5.0	**5**	-	
chryseen	mg/kg	0.15	**0.15**	-		0.10	**0.1**	-		4.6	**4.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		0.06	**0.06**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	**0.19**	-		0.13	**0.13**	-		4.1	**4.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.10	**0.1**	-		2.2	**2.2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.09	**0.09**	-		2.2	**2.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.28	**1.28**	<=L/N-0.01		0.967	**0.967**	<=L/N-0.01		44.54	**44.5**	SV	1.12
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**1.27**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		1.3	**2.36**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		5.8	**10.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		1.6	**2.91**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		6.5	**11.8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		6.8	**12.4**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		3.5	**6.36**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=L/N	0.00	4.9	**22.3**	<=L/N	0.00	26.2	**47.6**	IN	0.03
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N-0.13		1.4	**6.36**	<=L/N-0.13		1.4	**2.55**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N	0.00	1.4	**6.36**	<=L/N	0.00	1.4	**2.55**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N-0.04		1.4	**6.36**	<=L/N-0.04		1.4	**2.55**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
dieldrin	ug/kg	4.2	**17.5**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**23.3**	WO	0.00	2.1	**9.55**	<=L/N	0.00	2.1	**3.82**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-		1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-	

alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**1.27**	<=L/N 0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**1.27**	<=L/N 0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**1.27**	<=L/N 0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.92**	--		<1	**3.18**	--		<1	**1.27**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**1.27**	<=L/N 0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N	0.00	1.4	**6.36**	<=L/N	0.00	1.4	**2.55**	<=L/N 0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**1.27**	<=L/N 0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.92**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**1.27**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.92**	--		<1	**3.18**	--		<1	**1.27**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**3.18**	-		<1	**1.27**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.83**	<=L/N	0.00	1.4	**6.36**	<=L/N	0.00	1.4	**2.55**	<=L/N 0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.6		-		16.1		-		16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.2	**75.8**	<=L/N		14.7	**66.8**	<=L/N		14.7	**26.7**	<=L/N
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--		<5	**15.9**	--		<5	**6.36**	--
fractie C12-C22	mg/kg	26	**108**	--		<5	**15.9**	--		13	**23.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	20	**83.3**	--		17	**77.3**	--		30	**54.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**54.2**	--		12	**54.5**	--		29	**52.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	**250**	IN	0.01	30	**136**	<=L/N	-0.01	70	**127**	<=L/N -0.01
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS												
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.2	0.2 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--		<0.1	0.07	--		0.3	0.3 ¤	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		<0.1	0.07	-		0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--		0.1	0.1	--		0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-		0.4	0.4	-		1.0	1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--		0.5	0.5 ¤	--		1.2	1.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-004	*A53-1 A53 (0-50)*
14287747-005	*A55-1 A55 (0-50)*
14287747-006	*MM01 A01 (0-50) A02 (0-50) A09 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	MM02 A08 (0-50) A18	MM03 A03 (0-50) A04	MM04 A07 (0-50) A17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.0	**88**			80.9	**80.9**			88.0	**88**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**			10.8	**10.8**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	**4.4**			12	**12**			6.3	**6.3**		
METALEN													
barium⁺	mg/kg	170	**507**	--		57	**98.2**	--		56	**141**	--	
cadmium	mg/kg	0.35	**0.543**	<=L/N	0.00	0.27	**0.298**	<=L/N	0.02	0.25	**0.369**	<=L/N	0.02
kobalt	mg/kg	3.9	**10.9**	<=L/N	0.02	4.4	**7.39**	<=L/N	0.04	3.3	**7.89**	<=L/N	0.04
koper	mg/kg	35	**63.6**	IN	0.16	26	**32.6**	<=L/N	0.05	16	**27**	<=L/N	0.09
kwik	mg/kg	0.65	**0.888**	IN	0.02	0.26	**0.303**	WO	0.00	0.25	**0.33**	WO	0.01
lood	mg/kg	150	**220**	IN	0.35	54	**63**	WO	0.03	52	**73.1**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	12	**29.2**	<=L/N	0.09	14	**22.3**	<=L/N	0.20	10	**21.5**	<=L/N	0.21
zink	mg/kg	190	**388**	IN	0.43	130	**178**	WO	0.07	84	**156**	WO	0.03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		<0.01	**0.00648**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	3.9	**3.9**	-		0.07	**0.0648**	-		0.21	**0.21**	-	
antraceen	mg/kg	0.62	**0.62**	-		0.02	**0.0185**	-		0.07	**0.07**	-	
fluoranteen	mg/kg	7.0	**7**	-		0.19	**0.176**	-		0.49	**0.49**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.4	**2.4**	-		0.10	**0.0926**	-		0.32	**0.32**	-	
chryseen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		0.11	**0.102**	-		0.26	**0.26**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		0.06	**0.0556**	-		0.15	**0.15**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.7	**2.7**	-		0.12	**0.111**	-		0.34	**0.34**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		0.10	**0.0926**	-		0.23	**0.23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.0	**2**	-		0.10	**0.0926**	-		0.24	**0.24**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	23.9	**23.9**	IN	0.58	0.877	**0.812**	<=L/N	0.02	2.317	**2.32**	WO	0.02
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00	1.5	**1.39**	<=L/N	0.00	<1	**1.67**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		1.3	**3.1**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.94**	-		1.5	**1.39**	-		1.1	**2.62**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.94**	-		1.9	**1.76**	-		1.9	**4.52**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.94**	-		1.1	**1.02**	-		<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.6**	<=L/N	0.01	7.3	**6.76**	<=L/N	0.01	7.1	**16.9**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.13	1.4	**1.3**	<=L/N	0.13	1.4	**3.33**	<=L/N	0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-		1.5	**1.39**	-		<1	**1.67**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.00	2.2	**2.04**	<=L/N	0.00	1.4	**3.33**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
p,p-DDE	ug/kg	3.1	**8.61**	-		2.7	**2.5**	-		1.8	**4.29**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.8	**10.6**	<=L/N	0.04	3.4	**3.15**	<=L/N	0.04	2.5	**5.95**	<=L/N	0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.6		-		7		-		5.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.83**	<=L/N	0.00	2.1	**1.94**	<=L/N	0.00	2.1	**5**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00	<1	**0.648**	<=L/N	0.00	<1	**1.67**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00	<1	**0.648**	<=L/N	0.00	<1	**1.67**	<=L/N 0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00	<1	**0.648**	<=L/N	0.00	<1	**1.67**	<=L/N 0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	--		<1	**0.648**	--		<1	**1.67**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00	<1	**0.648**	<=L/N	0.00	<1	**1.67**	<=L/N 0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.00	1.4	**1.3**	<=L/N	0.00	1.4	**3.33**	<=L/N 0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00	<1	**0.648**	<=L/N	0.00	<1	**1.67**	<=L/N 0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N		<1	**0.648**	<=L/N		<1	**1.67**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.94**	--		<1	**0.648**	--		<1	**1.67**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**0.648**	-		<1	**1.67**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.00	1.4	**1.3**	<=L/N	0.00	1.4	**3.33**	<=L/N 0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.5		-		18.9		-		17.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17.1	**47.5**	<=L/N		18.3	**16.9**	<=L/N		15.8	**37.6**	<=L/N
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--		<5	**3.24**	--		<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg	32	**88.9**	--		12	**11.1**	--		6	**14.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	49	**136**	--		44	**40.7**	--		12	**28.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	45	**125**	--		52	**48.1**	--		10	**23.8**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**361**	IN	0.04	110	**102**	<=L/N	-0.02	30	**71.4**	<=L/N -0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS												
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		0.2	0.185 ¤	--		0.2	0.2 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		0.1	0.0926	--		<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		0.1	0.0926	--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		0.6	0.556	-		0.5	0.5	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.065	-		<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--		0.7	0.648 ¤	--		0.5	0.5 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		0.1	0.0926	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-		1.6	1.48	-		1.0	1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		0.4	0.37	-		0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--		2.0	1.85 WO	--		1.3	1.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.065	--		<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-007	*MM02 A08 (0-50) A18 (0-50)*
14287747-008	*MM03 A03 (0-50) A04 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50)*
14287747-009	*MM04 A07 (0-50) A17 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	MM05 A10 (0-50) A12	MM06 A11 (0-50) A21	MM07 A43 (0-50) A45
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.8	**86.8**			75.0	**75**			85.8	**85.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**			4.5	**4.5**			4.4	**4.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			42	**42**			9.7	**9.7**		
METALEN													
barium^{+}	mg/kg	42	**65.1**	--		59	**38.1**	--		65	**128**	--	
cadmium	mg/kg	0.23	**0.316**	<=L/N-0.02		0.58	**0.577**	<=L/N0.00		0.34	**0.476**	<=L/N-0.01	
kobalt	mg/kg	4.2	**6.39**	<=L/N-0.05		8.9	**5.82**	<=L/N-0.05		3.9	**7.44**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	14	**19.8**	<=L/N-0.13		25	**21**	<=L/N-0.13		20	**30.7**	<=L/N-0.06	
kwik	mg/kg	0.51	**0.607**	WO	0.01	0.33	**0.284**	WO	0.00	0.17	**0.214**	WO	0.00
lood	mg/kg	40	**50.4**	WO	0.00	49	**43.2**	<=L/N-0.01		54	**71.6**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	15	**21.9**	<=L/N-0.20		29	**19.5**	<=L/N-0.24		13	**23.1**	<=L/N-0.18	
zink	mg/kg	74	**107**	<=L/N-0.06		180	**138**	<=L/N0.00		110	**180**	WO	0.07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	0.19	**0.19**	-		0.07	**0.07**	-		0.27	**0.27**	-	
antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.03	**0.03**	-		0.11	**0.11**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.49	**0.49**	-		0.20	**0.2**	-		0.87	**0.87**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	**0.24**	-		0.11	**0.11**	-		0.53	**0.53**	-	
chryseen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.09	**0.09**	-		0.53	**0.53**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.06	**0.06**	-		0.26	**0.26**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		0.11	**0.11**	-		0.59	**0.59**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.09	**0.09**	-		0.44	**0.44**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.08	**0.08**	-		0.43	**0.43**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.89	**1.89**	WO	0.01	0.847	**0.847**	<=L/N-0.02		4.04	**4.04**	WO	0.07
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00		<1	**1.56**	<=L/N0.00		<1	**1.59**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
PCB 101	ug/kg	1.0	**2.86**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
PCB 138	ug/kg	2.3	**6.57**	-		1.5	**3.33**	-		1.9	**4.32**	-	
PCB 153	ug/kg	4.3	**12.3**	-		2.0	**4.44**	-		1.5	**3.41**	-	
PCB 180	ug/kg	3.3	**9.43**	-		1.4	**3.11**	-		1.5	**3.41**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13	**37.1**	WO	0.02	7.7	**17.1**	<=L/N0.00		7.7	**17.5**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1.3	**3.71**	-		<1	**1.56**	-		27	**61.4**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	**5.71**	<=L/N-0.13		1.4	**3.11**	<=L/N-0.13		27.7	**63**	<=L/N-0.09	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		5.4	**12.3**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N0.00		1.4	**3.11**	<=L/N0.00		6.1	**13.9**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		66	**150**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N-0.04		1.4	**3.11**	<=L/N-0.04		66.7	**152**	IN	0.02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.8		-		4.2		-		100.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		6.2	**14.1**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6**	<=L/N0.00		2.1	**4.67**	<=L/N0.00		7.6	**17.3**	WO	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		6.9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-		<1	**1.59**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00		<1	**1.56**	<=L/N0.00		<1	**1.59**	<=L/N0.00	

beta-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00	<1	**1.59**	<=L/N0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00	<1	**1.59**	<=L/N0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	**2**	--	<1	**1.56**	--	<1	**1.59**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00	<1	**1.59**	<=L/N0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**1.56**	-	<1	**1.59**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**1.56**	-	<1	**1.59**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N0.00	1.4	**3.11**	<=L/N0.00	1.4	**3.18**	<=L/N0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00	<1	**1.59**	<=L/N0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	<=L/N	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.59**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	--	<1	**1.56**	--	<1	**1.59**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**1.56**	-	<1	**1.59**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**1.56**	-	<1	**1.59**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N0.00	1.4	**3.11**	<=L/N0.00	1.4	**3.18**	<=L/N0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.7		-	16.1		-	117.9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.3	**43.7**	<=L/N	14.7	**32.7**	<=L/N	116.5	**265**	<=L/N	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	<5	**7.78**	--	<5	**7.95**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	8	**17.8**	--	<5	**7.95**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	10	**28.6**	--	34	**75.6**	--	26	**59.1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**28.6**	--	25	**55.6**	--	23	**52.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**57.1**	<=L/N-0.03	70	**156**	<=L/N-0.01	50	**114**	<=L/N-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.5	0.5 ¤	--	0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.8	0.8	-	0.9	0.9	-	1.1	1.1	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	0.3	0.3	-	0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.9	0.9 ¤	--	1.1	1.1 ¤	--	1.2	1.2 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-010	*MM05 A10 (0-50) A12 (0-50) A20 (0-50)*
14287747-011	*MM06 A11 (0-50) A21 (0-50)*
14287747-012	*MM07 A43 (0-50) A45 (0-50) A49 (0-50) A50 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	MM08 A39 (0-50) A46	MM09 A16 (0-50) A27	MM10 A14 (0-50) A15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.4	**90.4**			91.6	**91.6**			87.9	**87.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**			1.9	**1.9**			2.7	**2.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	**7.2**			7.4	**7.4**			8.4	**8.4**		
METALEN													
barium⁺	mg/kg	56	**132**	--		23	**53.2**	--		43	**92.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.28	**0.41**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.223**	<=L/N-0.03		0.26	**0.396**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	3.9	**8.74**	<=L/N-0.04		3.2	**7.07**	<=L/N-0.05		3.3	**6.82**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	22	**36.4**	<=L/N-0.02		11	**19.2**	<=L/N-0.14		15	**24.9**	<=L/N-0.10	
kwik	mg/kg	0.24	**0.313**	WO	0.00	0.06	**0.0793**	<=L/N0.00		0.14	**0.181**	WO	0.00
lood	mg/kg	62	**86**	WO	0.07	29	**41.5**	<=L/N-0.02		45	**62.6**	WO	0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	13	**26.5**	<=L/N-0.13		9.3	**18.7**	<=L/N-0.25		14	**26.6**	<=L/N-0.13	
zink	mg/kg	88	**158**	WO	0.03	62	**115**	<=L/N-0.04		71	**125**	<=L/N-0.03	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.12	**0.12**	-		0.18	**0.18**	-	
antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.04	**0.04**	-		0.07	**0.07**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.52	**0.52**	-		0.44	**0.44**	-		0.53	**0.53**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.27	**0.27**	-		0.26	**0.26**	-		0.26	**0.26**	-	
chryseen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		0.23	**0.23**	-		0.24	**0.24**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.13	**0.13**	-		0.15	**0.15**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-		0.25	**0.25**	-		0.36	**0.36**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		0.17	**0.17**	-		0.24	**0.24**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		0.17	**0.17**	-		0.27	**0.27**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.3	**2.3**	WO	0.02	1.817	**1.82**	WO	0.01	2.31	**2.31**	WO	0.02
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N0.00		<1	**3.5**	<=L/N0.00		<1	**2.59**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.71**	-		1.1	**5.5**	-		<1	**2.59**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12**	<=L/N-0.01		5.3	**26.5**	WO	0.01	4.9	**18.1**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.41**	<=L/N-0.13		1.4	**7**	<=L/N-0.13		1.4	**5.19**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.41**	<=L/N0.00		1.4	**7**	<=L/N0.00		1.4	**5.19**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		1.1	**4.07**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.41**	<=L/N-0.04		1.4	**7**	<=L/N-0.04		1.8	**6.67**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		4.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.12**	<=L/N0.00		2.1	**10.5**	<=L/N0.00		2.1	**7.78**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	

alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.71**	--		<1	**3.5**	--		<1	**2.59**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.41**	<=L/N	0.00	1.4	**7**	<=L/N	0.00	1.4	**5.19**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**2.59**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.71**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**2.59**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.71**	--		<1	**3.5**	--		<1	**2.59**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.59**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.41**	<=L/N	0.00	1.4	**7**	<=L/N	0.00	1.4	**5.19**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-		16.1		-		16.5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**35.9**	<=L/N		14.7	**73.5**	<=L/N		15.1	**55.9**	<=L/N	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**17.5**	--		<5	**13**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	**14.6**	--		<5	**17.5**	--		<5	**13**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	28	**68.3**	--		14	**70**	--		8	**29.6**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	37	**90.2**	--		18	**90**	--		8	**29.6**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**171**	<=L/N	0.00	30	**150**	<=L/N	-0.01	<20	**51.9**	<=L/N	-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-		0.2	0.2	-		0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		0.1	0.1	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--		0.3	0.3 ¤	--		0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-		0.3	0.3	-		0.6	0.6	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		0.1	0.1	-		0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--		0.4	0.4 ¤	--		0.7	0.7 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-013	*MM08 A39 (0-50) A46 (0-50) A54 (0-50)*
14287747-014	*MM09 A16 (0-50) A27 (0-50) A28 (0-50) A38 (0-50)*
14287747-015	*MM10 A14 (0-50) A15 (0-50) A26 (0-50) A37 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	MM11 A13 (0-50) A25	MM12 A23 (0-50) A24	MM13 A19 (0-50) A33
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	**83.2**			89.7	**89.7**			70.8	**70.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**			2.5	**2.5**			4.5	**4.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**			4.7	**4.7**			47	**47**		
METALEN													
barium^{+}	mg/kg	170	**203**	--		22	**63.7**	--		56	**32.8**	--	
cadmium	mg/kg	0.30	**0.384**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.226**	<=L/N-0.03		0.27	**0.257**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	4.8	**5.68**	<=L/N-0.05		<3	**5.7**	<=L/N-0.05		10	**5.94**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	18	**22.3**	<=L/N-0.12		9.7	**18.1**	<=L/N-0.15		17	**13.3**	<=L/N-0.18	
kwik	mg/kg	0.19	**0.209**	WO	0.00	0.09	**0.123**	<=L/N0.00		0.18	**0.148**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	55	**63.6**	WO	0.03	23	**34.2**	<=L/N-0.03		49	**41**	<=L/N-0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	15	**17.5**	<=L/N-0.27		8.9	**21.2**	<=L/N-0.21		33	**20.3**	<=L/N-0.23	
zink	mg/kg	120	**146**	WO	0.01	40	**82.5**	<=L/N-0.10		100	**70.8**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.04	**0.04**	-		0.04	**0.04**	-	
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.46	**0.46**	-		0.12	**0.12**	-		0.14	**0.14**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		0.06	**0.06**	-		0.07	**0.07**	-	
chryseen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		0.05	**0.05**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.30	**0.3**	-		0.07	**0.07**	-		0.07	**0.07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	**0.22**	-		0.06	**0.06**	-		0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	**0.19**	-		0.06	**0.06**	-		0.05	**0.05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.077	**2.08**	WO	0.01	0.517	**0.517**	<=L/N-0.03		0.527	**0.527**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00		<1	**2.8**	<=L/N0.00		<1	**1.56**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 138	ug/kg	1.6	**4.57**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 153	ug/kg	1.4	**4**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 180	ug/kg	1.2	**3.43**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7	**20**	<=L/N0.00		4.9	**19.6**	<=L/N0.00		4.9	**10.9**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N-0.13		1.4	**5.6**	<=L/N-0.13		1.4	**3.11**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N0.00		1.4	**5.6**	<=L/N0.00		1.4	**3.11**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N-0.04		1.4	**5.6**	<=L/N-0.04		1.4	**3.11**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6**	<=L/N0.00		2.1	**8.4**	<=L/N0.00		2.1	**4.67**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**2.8**	-		<1	**1.56**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00		<1	**2.8**	<=L/N0.00		<1	**1.56**	<=L/N0.00	

beta-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**2.8**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**2.8**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2**	--	<1	**2.8**	--	<1	**1.56**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**2.8**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**2.8**	-	<1	**1.56**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**2.8**	-	<1	**1.56**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N0.00	1.4	**5.6**	<=L/N0.00	1.4	**3.11**	<=L/N0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	<=L/N0.00	<1	**2.8**	<=L/N0.00	<1	**1.56**	<=L/N0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N	<1	**1.56**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	--	<1	**2.8**	--	<1	**1.56**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**2.8**	-	<1	**1.56**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-	<1	**2.8**	-	<1	**1.56**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N0.00	1.4	**5.6**	<=L/N0.00	1.4	**3.11**	<=L/N0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**42**	<=L/N	14.7	**58.8**	<=L/N	14.7	**32.7**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	<5	**14**	--	<5	**7.78**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	<5	**14**	--	<5	**7.78**	--
fractie C22-C30	mg/kg	25	**71.4**	--	<5	**14**	--	<5	**7.78**	--
fractie C30-C40	mg/kg	20	**57.1**	--	<5	**14**	--	<5	**7.78**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**114**	<=L/N-0.02	<20	**56**	<=L/N-0.03	<20	**31.1**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	0.2	0.2	-	0.5	0.5	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--	0.6	0.6 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.0	1	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.2	1.2 ¤	--	0.5	0.5 ¤	--	0.6	0.6 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-016	*MM11 A13 (0-50) A25 (0-50)*
14287747-017	*MM12 A23 (0-50) A24 (0-50) A35 (0-50) A44 (0-50)*
14287747-018	*MM13 A19 (0-50) A33 (0-50) A40 (0-50) A41 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:51) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	MM14 A22 (0-50) A36	MM15 A31 (0-50) A48
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.2	**79.2**			86.3	**86.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			2.8	**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	26	**26**			12	**12**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	43	**41.7**	--		27	**46.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.169**	<=L/N	-0.03	<0.2	**0.202**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	6.8	**6.59**	<=L/N	-0.05	3.1	**5.21**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	21	**23.2**	<=L/N	-0.11	17	**25.6**	<=L/N	-0.10
kwik	mg/kg	0.32	**0.329**	WO	0.00	0.53	**0.652**	WO	0.01
lood	mg/kg	65	**69.8**	WO	0.04	91	**119**	WO	0.14
molybdeen	mg/kg	4.4	**4.4**	WO	0.02	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	39	**37.9**	WO	0.04	10	**15.9**	<=L/N	-0.29
zink	mg/kg	70	**73.8**	<=L/N	-0.11	130	**202**	IN	0.11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.13	**0.13**	-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.04	**0.04**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.29	**0.29**	-		0.33	**0.33**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-		0.17	**0.17**	-	
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.18	**0.18**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.09	**0.09**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.21	**0.21**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.14	**0.14**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.14	**0.14**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.17	**1.17**	<=L/N	-0.01	1.437	**1.44**	<=L/N	0.00
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**2.5**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N	0.00	4.9	**17.5**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.13	1.4	**5**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00	1.4	**5**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1.9	**5.94**	-		<1	**2.5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.6	**8.12**	<=L/N	-0.04	1.4	**5**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.4		-		4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	<=L/N	0.00	2.1	**7.5**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**2.5**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**2.5**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**2.5**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	--		<1	**2.5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**2.5**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00	1.4	**5**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**2.5**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**2.5**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	--		<1	**2.5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00	1.4	**5**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.3		-		16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.9	**49.7**	<=L/N		14.7	**52.5**	<=L/N	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**12.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**12.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	**28.1**	--		13	**46.4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	10	**31.2**	--		9	**32.1**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N-0.03		20	**71.4**	<=L/N-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-		0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--		0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-		0.6	0.6	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		0.1	0.1	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--		0.7	0.7 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14287747-019	*MM14 A22 (0-50) A36 (0-50) A42 (0-50) A47 (0-50)*
14287747-020	*MM15 A31 (0-50) A48 (0-50) A52 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	

som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 30-07-2025 - 19:57)

Projectcode	51025757	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	A01(1)	A02(1)	A09(1)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.4	**87.4**			86.9	**86.9**			90.5	**90.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**			5.9	**5.9**			3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**			<2	**<2**			4.4	**4.4**		
METALEN													
barium+	mg/kg	45	**144**	--		38	**147**	--		85	**253**	--	
cadmium	mg/kg	0.41	**0.618**	WO	0.00	<0.2	**0.204**	<=L/N	0.03	0.76	**1.17**	WO	0.05
kobalt	mg/kg	<3	**6.23**	<=L/N	0.05	3.5	**12.3**	<=L/N	0.02	3.9	**10.9**	<=L/N	0.02
koper	mg/kg	73	**132**	IN	0.61	13	**23.7**	<=L/N	0.11	38	**68.9**	IN	0.19
kwik	mg/kg	0.71	**0.974**	IN	0.02	0.25	**0.348**	WO	0.01	0.55	**0.751**	WO	0.02
lood	mg/kg	210	**307**	IN	0.53	87	**128**	WO	0.16	84	**123**	WO	0.15
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	1.8	**1.8**	WO	0.00
nikkel	mg/kg	18	**46**	IN	0.17	7.6	**22.2**	<=L/N	0.20	16	**38.9**	WO	0.06
zink	mg/kg	190	**392**	IN	0.43	91	**196**	WO	0.10	190	**387**	IN	0.43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.27	**0.27**	-		4.9	**4.9**	-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.09	**0.09**	-		1.9	**1.9**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.27	**0.27**	-		0.49	**0.49**	-		11	**11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.23	**0.23**	-		4.9	**4.9**	-	
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.19	**0.19**	-		4.3	**4.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.10	**0.1**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.23	**0.23**	-		4.1	**4.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.15	**0.15**	-		2.3	**2.3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.15	**0.15**	-		2.5	**2.5**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.187	**1.19**	<=L/N	0.01	1.907	**1.91**	WO	0.01	37.821	**37.8**	IN	0.94
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.56**	-		<1	**1.19**	-		<1.8#	**3.41**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.56**	-		<1	**1.19**	-		<2.1#	**3.97**	-	
PCB 101	ug/kg	1.1	**2.44**	-		<1	**1.19**	-		5.5	**14.9**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.56**	-		<1	**1.19**	-		<2.0#	**3.78**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.56**	-		<1	**1.19**	-		4.5	**12.2**	-	
PCB 153	ug/kg	1.3	**2.89**	-		<1	**1.19**	-		10.0	**27**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.56**	-		<1	**1.19**	-		<1.8#	**3.41**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.9	**13.1**	<=L/N	0.01	4.9	**8.31**	<=L/N	0.01	25.39	**68.6**	IN	0.05
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**	--		<5	**5.93**	--		<5	**9.46**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	7	**15.6**	--		<5	**5.93**	--		54	**146**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	28	**62.2**	--		8	**13.6**	--		87	**235**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	24	**53.3**	--		8	**13.6**	--		110	**297**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	**133**	<=L/N	0.01	<20	**23.7**	<=L/N	0.03	250	**676**	MV	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
14292994-001	*A01(1)*
14292994-002	*A02(1)*
14292994-003	*A09(1)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.116-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 10-07-2025 - 15:30)
LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T117.

Projectcode	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	B02(2)	B03(2)
Monstersoort en bodemtype	Bouwst.niet vorm-1	Bouwst.niet vorm-1
Monster conclusie	**Toepasbaar (<= EW)**	**Toepasbaar (<= EW)**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	EW	SR	BT	TC	EW
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-		Ja		-	
droge stof	gew.-%	90.2				90.6			
aangeleverd monster	kg	14		-		14		-	
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
pH-grond (CaCl2)	-	12.3		-		12.6		-	
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.6		-		20.6		-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen		<0.01		-		<0.01		-	
antraceen		<0.01		-		<0.01		-	
fenantreen		<0.01		-		0.06		-	
fluoranteen		<0.01		-		0.06		-	
benzo(a)antraceen		<0.01		-		0.02		-	
chryseen		<0.01		-		0.02		-	
benzo(a)pyreen		<0.01		-		0.02		-	
benzo(ghi)peryleen		<0.01		-		0.02		-	
benzo(k)fluoranteen		<0.01		-		0.01		-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.01		-		0.02		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.07		-		0.244		-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	µg/kgds	<2		-		<2		-	
PCB 52	µg/kgds	<2		-		<2		-	
PCB 101	µg/kgds	<2		-		<2		-	
PCB 118	µg/kgds	<2		-		<2		-	
PCB 138	µg/kgds	<2		-		<2		-	
PCB 153	µg/kgds	<2		-		<2		-	
PCB 180	µg/kgds	<2		-		<2		-	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	9.8		-		9.8		-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12		<5		-		<5		-	
fractie C12-C22		<5		-		<5		-	
fractie C22-C30		<5		-		<5		-	
fractie C30-C40		<5		-		<5		-	
totaal olie C10 - C40		<20		-		<20		-	
KOLOMPROEF									
datum start	-	05/22/2025 12:00:00 am		-		05/22/2025 12:00:00 am		-	
datum einde	-	06/17/2025 12:00:00 am		-		06/15/2025 12:00:00 am		-	
L/S=1	ml/g	1.0		-		1.0		-	
L/S=9	ml/g	9.0		-		9.0		-	
L/S=10 cumulatief	ml/g	10.0		-		10.0		-	
eind ph na LS1	-	12.4		-		12.5		-	
eind ph na LS10	-	12.4		-		12.5		-	
EC (25°C) na LS1	µS/cm	5100		-		6180		-	
EC (25°C) na LS10	µS/cm	4230		-		6410		-	
ELUAAT METALEN									
antimoon (E l/s 10)	mg/kg	<0.009	**0.0063**	T<EW0.32		<0.009	**0.0063**	T<EW0.32	
arseen (E l/s 10)	mg/kg	<0.2	**0.14**	T<EW0.9		<0.2	**0.14**	T<EW0.9	
barium (E l/s10)	mg/kg	1.64	**1.64**	T<EW 22		6.52	**6.52**	T<EW 22	
cadmium (E l/s 10)	mg/kg	<0.007	**0.0049**	T<EW0.04		<0.007	**0.0049**	T<EW0.04	
kobalt (E l/s 10)	mg/kg	<0.07	**0.049**	T<EW0.54		<0.07	**0.049**	T<EW0.54	
chroom (E l/s 10)	mg/kg	<0.1	**0.07**	T<EW0.63		<0.1	**0.07**	T<EW0.63	
koper (E l/s 10)	mg/kg	<0.1	**0.07**	T<EW0.9		<0.1	**0.07**	T<EW0.9	
kwik (E l/s 10)	mg/kg	<0.005	**0.0035**	T<EW0.02		<0.005	**0.0035**	T<EW0.02	
lood (E l/s 10)	mg/kg	<0.3	**0.21**	T<EW2.3		<0.3	**0.21**	T<EW2.3	
molybdeen (E l/s 10)	mg/kg	<0.05	**0.035**	T<EW 1		<0.05	**0.035**	T<EW 1	
nikkel (E l/s 10)	mg/kg	<0.2	**0.14**	T<EW0.44		<0.2	**0.14**	T<EW0.44	

seleen (E l/s 10)	mg/kg	<0.009	**0.0063**	T<EW0.15	<0.009	**0.0063**	T<EW0.15
tin (E l/s 10)	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<EW0.4	<0.02	**0.014**	T<EW0.4
vanadium (E l/s 10)	mg/kg	<0.3	**0.21**	T<EW1.8	<0.3	**0.21**	T<EW1.8
zink (E l/s 10)	mg/kg	<0.7	**0.49**	T<EW4.5	<0.7	**0.49**	T<EW4.5
antimoon na LS10	µg/l	<0.9			<0.9		
arseen na LS10	µg/l	<20			<20		
barium na LS10	µg/l	164			652		
cadmium na LS10	µg/l	<0.7			<0.7		
chroom na LS10	µg/l	<10			<10		
kobalt na LS10	µg/l	<7			<7		
koper na LS10	µg/l	<10			<10		
kwik na LS10	µg/l	<0.5			<0.5		
lood na LS10	µg/l	<30			<30		
molybdeen na LS10	µg/l	<5			<5		
nikkel na LS10	µg/l	<20			<20		
seleen na LS10	µg/l	<0.9			<0.9		
tin na LS10	µg/l	<2.00			<2.00		
vanadium na LS10	µg/l	<30			<30		
zink na LS10	µg/l	<70			<70		
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
fluoride (E l/s 10)	mg/kg	<1		T<EW 55	<1		T<EW 55
bromide (E l/s 10)	mg/kg	<0.8		T<EW 20	<0.8		T<EW 20
chloride (E l/s 10)	mg/kg	<100		T<EW616	<100		T<EW616
sulfaat (E l/s 10)	mg/kg	31.6		T<EW2430	<10		T<EW2430
fluoride na LS10	mg/l	<0.1			<0.1		
chloride na LS10	mg/l	<10			<10		
bromide na LS10	mg/l	<0.08			<0.08		
sulfaat na LS10	mg/l	3.2			<1		
Bijlage(n)							
Kolomtest conform NEN7383		793.6		-	814.6		-

Monstercode	Monsteromschrijving
14295965-001	*B02(2)*
14295965-002	*B03(2)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
T<EW	*Toepasbaar (<=Emissewaarde)*
NT>EW	*Niet toepasbaar (> EW)*

Kleur informatie

Rood	*Niet toepasbaar (> EW)*

Normenblad
Toetskeuze: T.116: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

Analyse	Eenheid	EW
ELUAAT METALEN		
antimoon (E l/s 10)	mg/kg	0.32
arseen (E l/s 10)	mg/kg	0.9
barium (E l/s10)	mg/kg	22
cadmium (E l/s 10)	mg/kg	0.04
kobalt (E l/s 10)	mg/kg	0.54
chroom (E l/s 10)	mg/kg	0.63
koper (E l/s 10)	mg/kg	0.9
kwik (E l/s 10)	mg/kg	0.02
lood (E l/s 10)	mg/kg	2.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kg	1
nikkel (E l/s 10)	mg/kg	0.44
seleen (E l/s 10)	mg/kg	0.15
tin (E l/s 10)	mg/kg	0.4
vanadium (E l/s 10)	mg/kg	1.8
zink (E l/s 10)	mg/kg	4.5
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN		
fluoride (E l/s 10)	mg/kg	55
bromide (E l/s 10)	mg/kg	20
chloride (E l/s 10)	mg/kg	616
sulfaat (E l/s 10)	mg/kg	2430

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

EW = Emissieswaarde

Toetsing volgens TerraIndex, module T.116-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 20-05-2025 - 10:56)
LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T117.

Projectcode	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	B02(1)	B03(1)
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	**Toepasbaar (<= EW)**	**Toepasbaar (<= EW)**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-	Ja		-
droge stof	gew.-%	89.8			90.3		
UITLOGING							
datum start		14-05-2025 00:00:00		-	14-05-2025 00:00:00		-
CEN-test L/S=10		#		-	#		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen		<0.02		-	<0.02		-
fenantreen		0.03		-	0.07		-
antraceen		<0.02		-	<0.02		-
fluoranteen		0.07		-	0.08		-
benzo(a)antraceen		0.02		-	0.04		-
chryseen		0.02		-	0.03		-
benzo(k)fluoranteen		<0.02		-	0.02		-
benzo(a)pyreen		<0.02		-	0.04		-
benzo(ghi)peryleen		<0.02		-	0.04		-
indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.02		-	0.03		-
pak-totaal (10 van VROM)		<0.20		-	0.35		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	<2		-	<2		-
PCB 52	µg/kgds	<2		-	<2		-
PCB 101	µg/kgds	<2		-	<2		-
PCB 118	µg/kgds	<2		-	<2		-
PCB 138	µg/kgds	<2		-	<2		-
PCB 153	µg/kgds	<2		-	<2		-
PCB 180	µg/kgds	<2		-	<2		-
som (7) PCB	µg/kgds	<14		-	<14		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12		<5		-	<5		-
fractie C12-C22		<5		-	<5		-
fractie C22-C30		<5		-	5		-
fractie C30-C40		<5		-	<5		-
totaal olie C10 - C40		<20		-	<20		-
UITLOGING							
L/S	ml/g	9.99		-	9.99		-
eind pH na uitloging	-	12.1		-	12.6		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.4		-	21.5		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	2608		-	9244		-
ELUAAT METALEN							
antimoon	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<EW	<0.02	**0.014**	T<EW
arseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	T<EW	<0.01	**0.007**	T<EW
barium	mg/kg	0.76	**0.76**	T<EW	5.3	**5.3**	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.002	**0.0014**	T<EW	<0.002	**0.0014**	T<EW
chroom	mg/kg	0.02	**0.02**	T<EW	<0.01	**0.007**	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<EW	<0.02	**0.014**	T<EW
koper	mg/kg	0.05	**0.05**	T<EW	0.03	**0.03**	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	**0.00035**	T<EW	<0.0005	**0.00035**	T<EW
lood	mg/kg	0.08	**0.08**	T<EW	0.30	**0.3**	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.04	**0.04**	T<EW	<0.02	**0.014**	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.03	**0.021**	T<EW	<0.03	**0.021**	T<EW
seleen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<EW	<0.02	**0.014**	T<EW
tin	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<EW	<0.02	**0.014**	T<EW
vanadium	mg/kg	0.64	**0.64**	T<EW	<0.02	**0.014**	T<EW
zink	mg/kg	<0.1	**0.07**	T<EW	<0.1	**0.07**	T<EW
antimoon	µg/l	<2			<2		
arseen	µg/l	<1			<1		
barium	µg/l	76			530		

cadmium	µg/l	<0.2	<0.2	
chroom	µg/l	2.3	<1	
kobalt	µg/l	<2	<2	
koper	µg/l	5.1	3.0	
kwik	µg/l	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	8.1	30	
molybdeen	µg/l	3.9	<2	
nikkel	µg/l	<3	<3	
seleen	µg/l	<2	<2	
tin	µg/l	<2	<2	
vanadium	µg/l	64	<2	
zink	µg/l	<10	<10	
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kg	<2	T<EW <2	T<EW
bromide	mg/kg	<2	T<EW <2	T<EW
chloride	mg/kg	28	T<EW 15	T<EW
sulfaat	mg/kg	57	T<EW<10	T<EW
Fluoride	mg/l	<0.2	<0.2	
chloride	mg/l	2.8	1.5	
bromide	mg/l	<0.2	<0.2	
sulfaat	mg/l	5.7	<1	

Monstercode	Monsteromschrijving
14296020-001	*B02(1)*
14296020-002	*B03(1)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
T<EW	*Toepasbaar (<=Emissewaarde)*
NT>EW	*Niet toepasbaar (> EW)*

Kleur informatie

Rood	*Niet toepasbaar (> EW)*

Normenblad
Toetskeuze: T.116: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

Analyse	Eenheid	EW
ELUAAT METALEN		
antimoon	mg/kg	0.32
arseen	mg/kg	0.9
barium	mg/kg	22
cadmium	mg/kg	0.04
chroom	mg/kg	0.63
kobalt	mg/kg	0.54
koper	mg/kg	0.9
kwik	mg/kg	0.02
lood	mg/kg	2.3
molybdeen	mg/kg	1
nikkel	mg/kg	0.44
seleen	mg/kg	0.15
tin	mg/kg	0.4
vanadium	mg/kg	1.8
zink	mg/kg	4.5
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN		
Fluoride	mg/kg	55
bromide	mg/kg	20
chloride	mg/kg	616
sulfaat	mg/kg	2430

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
EW	= Emissieswaarde

Toetsing volgens TerraIndex, module T.117-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 , toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 20-05-2025 - 10:55)
LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T116.

Projectcode	51025757	51025757
Projectnaam	Aagtenpark	Aagtenpark
Monsteromschrijving	B02(1)	B03(1)
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	**Toepasbaar (<=SW)**	**Toepasbaar (<=SW)**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SW	SR	BT	TC	SW
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.8	**89.8**			90.3	**90.3**		
UITLOGING									
datum start		14-05-2025 00:00:00		-		14-05-2025 00:00:00		-	
CEN-test L/S=10		#		-		#		-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<=SW	5	<0.02	**0.014**	T<=SW	5
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	T<=SW	20	0.07	**0.07**	T<=SW	20
antraceen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<=SW	10	<0.02	**0.014**	T<=SW	10
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	T<=SW	35	0.08	**0.08**	T<=SW	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	T<=SW	40	0.04	**0.04**	T<=SW	40
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	T<=SW	10	0.03	**0.03**	T<=SW	10
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<=SW	40	0.02	**0.02**	T<=SW	40
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<=SW	10	0.04	**0.04**	T<=SW	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<=SW	40	0.04	**0.04**	T<=SW	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	**0.014**	T<=SW	40	0.03	**0.03**	T<=SW	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	<0.20	**0.224**	T<=SW	50	0.35	**0.378**	T<=SW	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
PCB 52	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
PCB 101	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
PCB 118	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
PCB 138	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
PCB 153	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
PCB 180	ug/kg	<2	**1.4**	-		<2	**1.4**	-	
som (7) PCB	ug/kg	<14	**9.8**	T<=SW	500	<14	**9.8**	T<=SW	500
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.5**	--		<5	**3.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**3.5**	--		<5	**3.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**3.5**	--		5	**5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**3.5**	--		<5	**3.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**14**	T<=SW	500	<20	**14**	T<=SW	500
UITLOGING									
L/S	ml/g	9.99		-		9.99		-	
eind pH na uitloging	-	12.1		-		12.6		-	
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.4		-		21.5		-	
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	2608		-		9244		-	
ELUAAT METALEN									
antimoon		<0.02		-		<0.02		-	
arseen		<0.01		-		<0.01		-	
barium		0.76		-		5.3		-	
cadmium		<0.002		-		<0.002		-	
chroom		0.02		-		<0.01		-	
kobalt		<0.02		-		<0.02		-	
koper		0.05		-		0.03		-	
kwik		<0.0005		-		<0.0005		-	
lood		0.08		-		0.30		-	
molybdeen		0.04		-		<0.02		-	
nikkel		<0.03		-		<0.03		-	
seleen		<0.02		-		<0.02		-	
tin		<0.02		-		<0.02		-	
vanadium		0.64		-		<0.02		-	
zink		<0.1		-		<0.1		-	
antimoon	µg/l	<2		-		<2		-	
arseen	µg/l	<1		-		<1		-	
barium	µg/l	76		-		530		-	

cadmium	µg/l	<0.2	-	<0.2	-
chroom	µg/l	2.3	-	<1	-
kobalt	µg/l	<2	-	<2	-
koper	µg/l	5.1	-	3.0	-
kwik	µg/l	<0.05	-	<0.05	-
lood	µg/l	8.1	-	30	-
molybdeen	µg/l	3.9	-	<2	-
nikkel	µg/l	<3	-	<3	-
seleen	µg/l	<2	-	<2	-
tin	µg/l	<2	-	<2	-
vanadium	µg/l	64	-	<2	-
zink	µg/l	<10	-	<10	-
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
Fluoride		<2	-	<2	-
bromide		<2	-	<2	-
chloride		28	-	15	-
sulfaat		57	-	<10	-
Fluoride	mg/l	<0.2	-	<0.2	-
chloride	mg/l	2.8	-	1.5	-
bromide	mg/l	<0.2	-	<0.2	-
sulfaat	mg/l	5.7	-	<1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14296020-001	*B02(1)*
14296020-002	*B03(1)*

Verklaring kolommen
SR Resultaat op het analyserapport
BT Toetsresultaat
TC Toetsoordeel toetsingsmodule
SWMaximale samenstellingswaarden

Verklaring toetsingsoordelen
- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Normenblad
Toetskeuze: T.117: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - standaard samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	SW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som (7) PCB	ug/kg	500
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	500

Legenda normenblad
SW = Maximale samenstellingswaarden

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	15B(15b-1-1)[1]		15B-1-4 15B (1200-1300)[2]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	72	*	-	
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	-		0.3	
1,3-dichloorbenzeen	-		<0.2	--
1,2-dichloorbenzeen	-		<0.2	--
1,4-dichloorbenzeen	-		<0.2	--
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	-		0.42	
1,2,3-trichloorbenzeen	-		<0.01	--
1,2,4-trichloorbenzeen	-		<0.01	--
1,3,5-trichloorbenzeen	-		<0.01	--
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	-		0.021	a
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	-		<0.02	--
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	-		<0.01	--
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	-		0.021	a
pentachloorbenzeen	-		<0.005	a
hexachloorbenzeen	-		<0.005	a
interventie factor chloorbenzenen	0.0		0.0311	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	74		-	
CZV(mg/l)	97	--	-	
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	61	--	-	
sulfaat(mg/l)	<5	--	-	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	16	¤	-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	9.8	¤	-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	9.4	¤	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	7.0	¤	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	45		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	6.3		-	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	51	¤	-	
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	9.2	¤	-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1.7		-	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	<2.0		-	

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	1.6	¤	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	24		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	26		-
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	50	¤	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	1.4	¤	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2		-
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	1.2	¤	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1		-

Monstercode en monstertraject

[1] *14309158-001 15B(15b-1-1)*

[2] *14338922-001 15B-1-4 15B (1200-1300)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	15B(15b-1-1)[1]		15B(15B-1-2)[2]	
pH()	7.0	--	7.2	--
geleidingsvermogen (25°C)(EC)(µS/cm)	2500	--	1500	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	20.6	--	22.3	--
METALEN				
antimoon	<0.5		0.99	
arseen	3.0		4.1	
barium	480	**	560	**
beryllium	<1.0		<1.0	
cadmium	<0.050		<0.050	
chroom	3.3	*	6.5	*
kobalt	2.8		2.1	
koper	<1		<1	
kwik	<0.05		<0.05	
lood	<1		1.2	
molybdeen	1.1		1.9	
nikkel	1.8		4.0	
seleen	<1		<1	
tin	<3		<3	
vanadium	3.0		3.5	
zink	<2.0		6.0	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		0.81	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.40	--
styreen	<0.2		<0.2	
naftaleen	<1	*b	1.0	*
interventie factor vluchtige aromaten	0.01		0.0143	
ALKYLBENZENEN				
n-propylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
isopropylbenzeen/cumeen	<0.2	--	<0.2	--
1,3,5-trimethylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2,4-trimethylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
tert-butylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
sec-butylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
n-butylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
4-isopropyltolueen	<0.2	--	<0.2	--
FENOLEN				
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	<1	--	<1	--
2,6-dimethylfenol	<1	--	<1	--
3,4-dimethylfenol	<1	--	<1	--
2-ethylfenol	<1	--	<1	--
thymol	<1.8	--#	<1	--
2,4+2,5-dimethylfenol	<1	--	<1	--
o-cresol	<1	--	<1	--
m- en p-cresol	<1	--	<1	--
fenol	<1	*	<1.3	*#
NITROFENOLEN				
2-nitrofenol	<1	--	<1	--
4-nitrofenol	<2.8	--#	<3.2	--#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
antraceen	<1	*b	<1	*b
fenantreen	<1	*b	<1	*b
fluoranteen	<1	**b	<1	**b
benzo(a)antraceen	<1	***b	<1	***b

chryseen	<1	***b	<1	***b
benzo(a)pyreen	<1	***b	<1	***b
benzo(ghi)peryleen	<1	***b	<1	***b
benzo(k)fluoranteen	<1	***b	<1	***b
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<1	***b	<1	***b
acenaftyleen	<1	--	<1	--
acenafteen	1.3	--	3.2	--
fluoreen	<1	--	<1	--
pyreen	<1	--	<1	--
benzo(b)fluoranteen	<1	--	<1	--
dibenz(a,h)antraceen	<1	--	<1	--
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	61.9	***	61.9	***

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
dichloormethaan	<0.5	*b	<0.5	*b
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.1		<0.1	
chloroform	<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a
1,2-dibroomethaan	<0.5	--	<0.5	--
1,1,1,2-tetrachloorethaan	<0.5	--	<0.5	--
1,1,2,2-tetrachloorethaan	<0.5	--	<0.5	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,2,3-trichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
2,2-dichloorpropaan	<0.5	--	<0.5	--
1,1-dichloorpropeen	<0.5	--	<0.5	--
trans-1,3-dichloorpropeen	<0.2	--	<0.2	--
cis-1,3-dichloorpropeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	<0.5	--	<0.5	--
broomchloormethaan	<0.5	--	<0.5	--
broomdichloormethaan	<0.5	--	<0.5	--
dibroomchloormethaan	<0.5	--	<0.5	--
tribroommethaan	<0.5		<0.5	
dibroommethaan	<0.5	--	<0.5	--
broombenzeen	<0.2	--	<0.2	--
2-chloortolueen	<0.2	--	<0.2	--
4-chloortolueen	<0.2	--	<0.2	--
trichloorfluormethaan	<1	--	<1	--
hexachloorbutadieen	<0.2	--	<0.2	--
dichloordifluormethaan	<1	--	<1	--
chloorethaan	<5	--	<5	--
chloormethaan	<2.5	--	<2.5	--
broommethaan	<2.5	--	<2.5	--

CHLOORBENZENEN

1,3,5-trichloorbenzeen	<1	--	<1	--
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	<1	--	<1	--
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	<1	--	<1	--
som tetrachloorbenzeen	<2.0	**b	<2.0	**b
pentachloorbenzeen	<1	**b	<1	**b
monochloorbenzeen	1.8	--	<0.2	--
1,2-dichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,4-dichloorbenzeen	0.31	--	<0.2	--
1,2,3-trichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2,4-trichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
hexachloorbenzeen	<1	***b	<1	***b
interventie factor chloorbenzenen	2.66	***	2.66	***

CHLOORFENOLEN

3+4-chloorfenol	<1	--	<1	--
2,6-dichloorfenol	<1	--	<1	--
3,4-dichloorfenol	<1	--	<1	--
3,5-dichloorfenol	<1	--	<1	--

2,3,4-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,5-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,6-trichloorfenol	<1	--	<1	--
3,4,5-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,5,6-tetrachloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	<1	--	<1	--
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	<1	--	<1	--
2,4,5-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,4,6-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2-chloorfenol	<1	--	<1	--
4-chloor-3-methylfenol	<1	--	<1	--
pentachloorfenol	<1	*	<1	*
interventie factor chloorfenolen	0.233		0.233	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	<1	--	<1	--
PCB 52	<1	--	<1	--
PCB 101	<1	--	<1	--
PCB 118	<1	--	<1	--
PCB 138	<1	--	<1	--
PCB 153	<1	--	<1	--
PCB 180	<1	--	<1	--
CHLOORNITROBENZENEN				
2,3-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
2,4-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
2,5-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
3,4-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
3,5-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
m-chloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
o-+p-chloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-heptachloorepoxide	<1	--	<1	--
cis-heptachloorepoxide	<1	--	<1	--
som heptachloorepoxide	<2.0	*b	<2.0	*b
delta-HCH	<1	--	<1	--
aldrin	<1	*b	<1	*b
alpha-HCH	<1	*b	<1	*b
beta-HCH	<1	*b	<1	*b
chloorthalonil	<1	--	<1	--
dieldrin	<1	*b	<1	*b
alpha-endosulfan	<1	*b	<1	*b
beta-endosulfan	<1	--	<1	--
endosulfansulfaat	<1	--	<1	--
endrin	<1	*b	<1	*b
gamma-HCH	<1	*b	<1	*b
heptachloor	<1	***b	<1	***b
hexachloorethaan	<1	--	<1	--
isodrin	<1	--	<1	--
o,p-DDD	<1	--	<1	--
o,p-DDE	<1	--	<1	--
o,p-DDT	<1	--	<1	--
p,p-DDD	<1	--	<1	--
p,p-DDE	<1	--	<1	--
p,p-DDT	<1	--	<1	--
quintozeen	<1	--	<1	--
tecnazeen	<1	--	<1	--
telodrin	<1	--	<1	--
cis-chloordaan	<1	--	<1	--
trans-chloordaan	<1	--	<1	--
triallaat	<1	--	<1	--
p,p-methoxychloor	<1	--	<1	--
FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
bromofos-methyl	<1	--	<1	--
bromofos-ethyl	<1	--	<1	--
coumafos	<1	--	<1	--
demeton-O	<1	--	<1	--
demeton-S	<1	--	<1	--
azinfos-ethyl	<1	--	<1	--
azinfos-methyl	<1	--	<1	--
carbofenothion	<1	--	<1	--
chloorfenvinfos I	<1	--	<1	--
chloorfenvinfos II	<1	--	<1	--
chlorfenvinfos (som)	<2	--	<2	--

chloorpyrifos-ethyl	<1	--	<1	--
chloorpyrifos-methyl	<1	--	<1	--
diazinon	<1	--	<1	--
dichloorvos	<1	--	<1	--
dimethoaat	<1	--	<1	--
disulfoton	<1	--	<1	--
ethion	<1	--	<1	--
etrimfos	<1	--	<1	--
fenitrothion	<1	--	<1	--
fenthion	<1	--	<1	--
fosalon	<1	--	<1	--
malathion	<1	--	<1	--
mevinfos (som)	<1	--	<1	--
parathion-ethyl	<1	--	<1	--
parathion-methyl	<1	--	<1	--
pirimifos-methyl	<1	--	<1	--
propetamfos	<1	--	<1	--
triazofos	<1	--	<1	--
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cyanazin	<1	--	<1	--
som cypermethrin	<1	--	<1	--
deltamethrin	<1	--	<1	--
desmethryn	<1	--	<1	--
ametryn	<1	--	<1	--
atraton	<1	--	<1	--
atrazine	<1	*	<1	*
prometryn	<1	--	<1	--
prometon	<1	--	<1	--
propazine	<1	--	<1	--
simazine	<1	--	<1	--
simetryn	<1	--	<1	--
terbutryn	<1	--	<1	--
terbuthylazine	<1	--	<1	--
triadimefon	<1	--	<1	--
trifluralin	<1	--	<1	--
FTALATEN				
di-isobutylftalaat	<1.3	--	<1.3	--
butylbenzylftalaat	<1	--	<1	--
di-2-ethylhexylftalaat	<1	--	<1	--
diethylftalaat	<1	--	<1	--
dimethylftalaat	<1	--	<1	--
di-n-butylftalaat	<1	--	<1	--
di-n-octylftalaat	<1	--	<1	--
MINERALE OLIE				
fractie C5-C10	<10	--	<10	--
fractie C10-C12	<10	--	<10	--
fractie C12-C16	<10	--	<10	--
fractie C16-C21	<10	--	<10	--
fractie C21-C40	<10	--	<10	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50	
totaal C5-C40	<60	--	<60	--
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN				
1-chloornaftaleen	<1	--	<1	--
bifenthrin	<1	--	<1	--
bifenyl	<1	--	<1	--
carbaryl	<1	*	<1	*
propachloor	<1	--	<1	--
pyrazofos	<1	--	<1	--
tetradifon	<1	--	<1	--
cis(1)-permethrin	<1	--	<1	--
trans(2)-permethrin	<1	--	<1	--
2,4-dinitrotolueen	<1	--	<1	--
2,6-dinitrotolueen	<1	--	<1	--
2-chloornaftaleen	<1	--	<1	--
2-methylnaftaleen	<1	--	<1	--
4-broomfenylfenylether	<1	--	<1	--
4-chloorfenylfenylether	<1	--	<1	--
azobenzeen	<1	--	<1	--
bis(2-chloorethoxy) methaan	<1	--	<1	--
bis(2-chloorethyl)ether	<1	--	<1	--
carbazole	<1	--	<1	--
dibenzofuraan	<1	--	1.6	--

hexachloorcylcopentadieen	<1.8	--	<1.8	--
isoforon	<1	--	<1	--
nitrobenzeen	<1	--	<1	--
MTBE (methyl(tert)butylether)	<0.2		<0.2	
zwavelkoolstof	<1	--	<1	--
AMINOACHTIGE VERBINDINGEN				
3+4-chlooraniline	<1.1	--#	<1.2	--#
2-nitroaniline	<1	--	<1	--
3-nitroaniline	<1	--	<1	--
4-nitroaniline	<1	--	<1	--
n-nitrosodi-n-propylamine	<1	--	<1	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14309333-001 15B(15b-1-1)*

[2] *14337009-001 15B(15B-1-2)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	5.0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	100			0.050
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	7.0	94	180	0.20
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	3.0	26	50	0.42
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	0.01	5.0	10	0.021
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	0.01	1.3	2.5	0.021
pentachloorbenzeen	0.003	0.50	1.0	0.005
hexachloorbenzeen	0.00009		0.50	0.005
chloorbenzenen			1	

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
antimoon			20	3.0
arseen	10	35	60	5.0
barium	50	338	625	20
beryllium			15	1.0
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
chroom	1.0	16	30	1.0
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
seleen			160	
tin			50	2.5
vanadium			70	2.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
FENOLEN				
fenol	0.20	1000	2000	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
antraceen	0.0007	2.5	5.0	0.01
fenantreen	0.003	2.5	5.0	0.01
fluoranteen	0.003	0.50	1.0	0.01
benzo(a)antraceen	0.0001	0.25	0.50	0.01
chryseen	0.003	0.10	0.20	0.01
benzo(a)pyreen	0.0005	0.025	0.050	0.01
benzo(ghi)peryleen	0.0003	0.025	0.050	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.0004	0.025	0.050	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.0004	0.025	0.050	0.01
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
aldrin	0.000009			0.01
dieldrin	0.0001			0.01
endrin	0.00004			0.01
alpha-HCH	0.033			0.01
beta-HCH	0.008			0.008
gamma-HCH	0.009			0.009
heptachloor	0.000005		0.30	0.01
som heptachloorepoxide	0.000005		3.0	0.020
alpha-endosulfan	0.0002	2.5	5.0	0.01
CHLOORBENZENEN				
som tetrachloorbenzeen	0.01	1.3	2.5	0.030

pentachloorbenzeen	0.003	0.50	1.0	0.005
hexachloorbenzeen	0.00009		0.50	0.005
chloorbenzenen			1	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	0.040	1.5	3.0	
chloorfenolen			1	
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN				
atrazine	0.029	75	150	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN				
MTBE (methyl(tert)butylether)			9400	1.0
carbaryl	0.002	25	50	

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
15B(15b-1-1)	cyanide (totaal)(72)	-	-
15B-1-4 15B (1200-1300)	-	-	-

Grondwater	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
15B(15b-1-1)	chroom(3.3)fenol(<1)pentachloorfenol(<1)atrazine(<1)carbaryl(<1)	barium(480)	-
15B(15B-1-2)	chroom(6.5)naftaleen(1.0)pentachloorfenol(<1)atrazine(<1)carbaryl(<1)	barium(560)	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	19B(19b-1-1)[1]		19B-1-2 19B (950-1150)[2]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	75	*	51	*
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	-		1.8	
1,3-dichloorbenzeen	-		<0.2	--
1,2-dichloorbenzeen	-		<0.2	--
1,4-dichloorbenzeen	-		<0.2	--
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	-		0.42	
1,2,3-trichloorbenzeen	-		<0.01	--
1,2,4-trichloorbenzeen	-		<0.01	--
1,3,5-trichloorbenzeen	-		<0.01	--
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	-		0.021	a
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	-		<0.02	--
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	-		<0.01	--
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	-		0.021	a
pentachloorbenzeen	-		<0.005	a
hexachloorbenzeen	-		<0.005	a
interventie factor chloorbenzenen	0.0		0.0394	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV(mg/l)	144	--	164	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	179	--	183	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	23	¤	<18	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	9.3	¤	<9.3	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	9.7	¤	13	¤
PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	7.8	¤	7.3	¤
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	27		28	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	4.0		7.5	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	31	¤	35	¤
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		<2	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		<2	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	<15		24	¤
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	7.0	¤	7.3	¤
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	2.5			8.0	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	21			22	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	23	¤		30	¤
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1			<1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1			<1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1			<1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1			<1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1			<1	
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2			<2	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1			<1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1			<1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1			<1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1			<1	

Monstercode en monstertraject

[1] *14309861-004 19B(19b-1-1)*

[2] *14338267-001 19B-1-2 19B (950-1150)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	19B(19b-1-1)[1]		19B-1-2 19B (950-1150)[2]	
pH()	7.6	--	7.2	--
geleidingsvermogen (25°C)(EC)(µS/cm)	4200	--	4400	--
temperatuur t.b.v. pH(°C)	21.6	--	22.3	--
METALEN				
antimoon	<0.5		<0.5	
arseen	<1		3.4	
barium	88	*	85	*
beryllium	<1.0		<1.0	
cadmium	<0.050		<0.050	
chroom	3.6	*	2.9	*
kobalt	5.1		4.5	
koper	<1		<1	
kwik	<0.05		<0.05	
lood	<1		1.2	
molybdeen	<1		1.5	
nikkel	2.5		6.0	
seleen	<1		<1	
tin	<3		<3	
vanadium	2.7		4.7	
zink	21		37	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	0.28		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	0.24	--	0.21	--
p- en m-xyleen	0.28	--	0.33	--
styreen	<0.2		<0.2	
naftaleen	<1	*b	<1	*b
interventie factor vluchtige aromaten	0.01		0.01	
ALKYLBENZENEN				
n-propylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
isopropylbenzeen/cumeen	0.34	--	<0.2	--
1,3,5-trimethylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2,4-trimethylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
tert-butylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
sec-butylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
n-butylbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
4-isopropyltolueen	<0.2	--	<0.2	--
FENOLEN				
3+4-ethylfenol+3,5-dimethylfenol	<1	--	<1	--
2,6-dimethylfenol	<1	--	<1	--
3,4-dimethylfenol	<1	--	<1	--
2-ethylfenol	<1	--	<1	--
thymol	<1	--	<2.5	--#
2,4+2,5-dimethylfenol	<1	--	<1	--
o-cresol	<1	--	<1	--
m- en p-cresol	<1	--	<1	--
fenol	<1.2	*#	<1.2	*#
NITROFENOLEN				
2-nitrofenol	<1	--	<1	--
4-nitrofenol	<2.5	--#	<2.8	--#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
antraceen	<1	*b	<1	*b
fenantreen	<1	*b	<1	*b
fluoranteen	<1	**b	<1	**b

benzo(a)antraceen	<1	***b	<1	***b
chryseen	<1	***b	<1	***b
benzo(a)pyreen	<1	***b	<1	***b
benzo(ghi)peryleen	<1	***b	<1	***b
benzo(k)fluoranteen	<1	***b	<1	***b
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<1	***b	<1	***b
acenaftyleen	<1	--	<1	--
acenafteen	<1	--	<1	--
fluoreen	<1	--	<1	--
pyreen	<1	--	<1	--
benzo(b)fluoranteen	<1	--	<1	--
dibenz(a,h)antraceen	<1	--	<1	--
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	61.9	***	61.9	***

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
dichloormethaan	<0.5	*b	<0.5	*b
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.1		<0.1	
chloroform	<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a
1,2-dibroomethaan	<0.5	--	<0.5	--
1,1,1,2-tetrachloorethaan	<0.5	--	<0.5	--
1,1,2,2-tetrachloorethaan	<0.5	--	<0.5	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,2,3-trichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
2,2-dichloorpropaan	<0.5	--	<0.5	--
1,1-dichloorpropeen	<0.5	--	<0.5	--
trans-1,3-dichloorpropeen	<0.2	--	<0.2	--
cis-1,3-dichloorpropeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dibroom-3-chloorpropaan	<0.5	--	<0.5	--
broomchloormethaan	<0.5	--	<0.5	--
broomdichloormethaan	<0.5	--	<0.5	--
dibroomchloormethaan	<0.5	--	<0.5	--
tribroommethaan	<0.5		<0.5	
dibroommethaan	<0.5	--	<0.5	--
broombenzeen	<0.2	--	<0.2	--
2-chloortolueen	<0.2	--	<0.2	--
4-chloortolueen	<0.2	--	<0.2	--
trichloorfluormethaan	<1	--	<1	--
hexachloorbutadieen	<0.2	--	<0.2	--
dichloordifluormethaan	<1	--	<1	--
chloorethaan	<5	--	<5	--
chloormethaan	<2.5	--	<2.5	--
broommethaan	<2.5	--	<2.5	--

CHLOORBENZENEN

1,3,5-trichloorbenzeen	<1	--	<1	--
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	<1	--	<1	--
1,2,4,5+1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	<1	--	<1	--
som tetrachloorbenzeen	<2.0	**b	<2.0	**b
pentachloorbenzeen	<1	**b	<1	**b
monochloorbenzeen	2.6	--	<0.2	--
1,2-dichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,4-dichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2,3-trichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
1,2,4-trichloorbenzeen	<0.2	--	<0.2	--
hexachloorbenzeen	<1	***b	<1	***b
interventie factor chloorbenzenen	2.66	***	2.66	***

CHLOORFENOLEN

3+4-chloorfenol	<1	--	<1	--
2,6-dichloorfenol	<1	--	<1	--
3,4-dichloorfenol	<1	--	<1	--

3,5-dichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,4-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,5-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,6-trichloorfenol	<1	--	<1	--
3,4,5-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,5,6-tetrachloorfenol	<1	--	<1	--
2,3,4,5+2,3,4,6-tetrachloorfenol	<1	--	<1	--
2,3+2,4+2,5-dichloorfenol	<1	--	<1	--
2,4,5-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2,4,6-trichloorfenol	<1	--	<1	--
2-chloorfenol	<1	--	<1	--
4-chloor-3-methylfenol	<1	--	<1	--
pentachloorfenol	<1	*	<1	*
interventie factor chloorfenolen	0.233		0.233	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	<1	--	<1	--
PCB 52	<1	--	<1	--
PCB 101	<1	--	<1	--
PCB 118	<1	--	<1	--
PCB 138	<1	--	<1	--
PCB 153	<1	--	<1	--
PCB 180	<1	--	<1	--
CHLOORNITROBENZENEN				
2,3-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
2,4-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
2,5-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
3,4-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
3,5-dichloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
m-chloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
o-+p-chloornitrobenzeen	<1	--	<1	--
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-heptachloorepoxide	<1	--	<1	--
cis-heptachloorepoxide	<1	--	<1	--
som heptachloorepoxide	<2.0	*b	<2.0	*b
delta-HCH	<1	--	<1	--
aldrin	<1	*b	<1	*b
alpha-HCH	<1	*b	<1	*b
beta-HCH	<1	*b	<1	*b
chloorthalonil	<1	--	<1	--
dieldrin	<1	*b	<1	*b
alpha-endosulfan	<1	*b	<1	*b
beta-endosulfan	<1	--	<1	--
endosulfansulfaat	<1	--	<1	--
endrin	<1	*b	<1	*b
gamma-HCH	<1	*b	<1	*b
heptachloor	<1	***b	<1	***b
hexachloorethaan	<1	--	<1	--
isodrin	<1	--	<1	--
o,p-DDD	<1	--	<1	--
o,p-DDE	<1	--	<1	--
o,p-DDT	<1	--	<1	--
p,p-DDD	<1	--	<1	--
p,p-DDE	<1	--	<1	--
p,p-DDT	<1	--	<1	--
quintozeen	<1	--	<1	--
tecnazeen	<1	--	<1	--
telodrin	<1	--	<1	--
cis-chloordaan	<1	--	<1	--
trans-chloordaan	<1	--	<1	--
triallaat	<1	--	<1	--
p,p-methoxychloor	<1	--	<1	--
FOSFOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
bromofos-methyl	<1	--	<1	--
bromofos-ethyl	<1	--	<1	--
coumafos	<1	--	<1	--
demeton-O	<1	--	<1	--
demeton-S	<1	--	<1	--
azinfos-ethyl	<1	--	<1	--
azinfos-methyl	<1	--	<1	--
carbofenothion	<1	--	<1	--
chloorfenvinfos I	<1	--	<1	--
chloorfenvinfos II	<1	--	<1	--

chlorfenvinfos (som)	<2	--	<2	--
chloorpyrifos-ethyl	<1	--	<1	--
chloorpyrifos-methyl	<1	--	<1	--
diazinon	<1	--	<1	--
dichloorvos	<1	--	<1	--
dimethoaat	<1	--	<1	--
disulfoton	<1	--	<1	--
ethion	<1	--	<1	--
etrimfos	<1	--	<1	--
fenitrothion	<1	--	<1	--
fenthion	<1	--	<1	--
fosalon	<1	--	<1	--
malathion	<1	--	<1	--
mevinfos (som)	<1	--	<1	--
parathion-ethyl	<1	--	<1	--
parathion-methyl	<1	--	<1	--
pirimifos-methyl	<1	--	<1	--
propetamfos	<1	--	<1	--
triazofos	<1	--	<1	--
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cyanazin	<1	--	<1	--
som cypermethrin	<1	--	<1	--
deltamethrin	<1	--	<1	--
desmethryn	<1	--	<1	--
ametryn	<1	--	<1	--
atraton	<1	--	<1	--
atrazine	<1	*	<1	*
prometryn	<1	--	<1	--
prometon	<1	--	<1	--
propazine	<1	--	<1	--
simazine	<1	--	<1	--
simetryn	<1	--	<1	--
terbutryn	<1	--	<1	--
terbuthylazine	<1	--	<1	--
triadimefon	<1	--	<1	--
trifluralin	<1	--	<1	--
FTALATEN				
di-isobutylftalaat	<1.3	--	<1.3	--
butylbenzylftalaat	<1	--	<1	--
di-2-ethylhexylftalaat	<1	--	<1	--
diethylftalaat	<1	--	<1	--
dimethylftalaat	<1	--	<1	--
di-n-butylftalaat	<1	--	<1	--
di-n-octylftalaat	<1	--	<1	--
MINERALE OLIE				
fractie C5-C10	<10	--	<10	--
fractie C10-C12	<10	--	<10	--
fractie C12-C16	<10	--	15	--
fractie C16-C21	<10	--	19	--
fractie C21-C40	<10	--	92	--
totaal olie C10 - C40	<50		130	*
totaal C5-C40	<60	--	130	--
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN				
1-chloornaftaleen	<1	--	<1	--
bifenthrin	<1	--	<1	--
bifenyl	<1	--	<1	--
carbaryl	<1	*	<1	*
propachloor	<1	--	<1	--
pyrazofos	<1	--	<1	--
tetradifon	<1	--	<1	--
cis(1)-permethrin	<1	--	<1	--
trans(2)-permethrin	<1	--	<1	--
2,4-dinitrotolueen	<1	--	<1	--
2,6-dinitrotolueen	<1	--	<1	--
2-chloornaftaleen	<1	--	<1	--
2-methylnaftaleen	<1	--	<1	--
4-broomfenylfenylether	<1	--	<1	--
4-chloorfenylfenylether	<1	--	<1	--
azobenzeen	<1	--	<1	--
bis(2-chloorethoxy) methaan	<1	--	<1	--
bis(2-chloorethyl)ether	<1	--	<1	--
carbazole	<1	--	<1	--

dibenzofuraan	<1	--	<1	--
hexachloorcylcopentadieen	<1.8	--	<1.8	--
isoforon	<1	--	<1	--
nitrobenzeen	<1	--	<1	--
MTBE (methyl(tert)butylether)	<0.2		<0.2	
zwavelkoolstof	<1	--	<1	--

AMINOACHTIGE VERBINDINGEN

3+4-chlooraniline	<1	--	<1	--
2-nitroaniline	<1	--	<1	--
3-nitroaniline	<1	--	<1	--
4-nitroaniline	<1	--	<1	--
n-nitrosodi-n-propylamine	<1	--	<1	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14319689-001 19B(19b-1-1)*

[2] *14338268-001 19B-1-2 19B (950-1150)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	5.0
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	7.0	94	180	0.20
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	3.0	26	50	0.42
som trichloorbenzenen (0.7 factor)	0.01	5.0	10	0.021
som tetrachloorbenzenen (0.7 factor)	0.01	1.3	2.5	0.021
pentachloorbenzeen	0.003	0.50	1.0	0.005
hexachloorbenzeen	0.00009		0.50	0.005
chloorbenzenen			1	

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
antimoon			20	3.0
arseen	10	35	60	5.0
barium	50	338	625	20
beryllium			15	1.0
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
chroom	1.0	16	30	1.0
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
seleen			160	
tin			50	2.5
vanadium			70	2.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
FENOLEN				
fenol	0.20	1000	2000	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
antraceen	0.0007	2.5	5.0	0.01
fenantreen	0.003	2.5	5.0	0.01
fluoranteen	0.003	0.50	1.0	0.01
benzo(a)antraceen	0.0001	0.25	0.50	0.01
chryseen	0.003	0.10	0.20	0.01
benzo(a)pyreen	0.0005	0.025	0.050	0.01
benzo(ghi)peryleen	0.0003	0.025	0.050	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.0004	0.025	0.050	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.0004	0.025	0.050	0.01
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
aldrin	0.000009			0.01
dieldrin	0.0001			0.01
endrin	0.00004			0.01
alpha-HCH	0.033			0.01
beta-HCH	0.008			0.008
gamma-HCH	0.009			0.009
heptachloor	0.000005		0.30	0.01
som heptachloorepoxide	0.000005		3.0	0.020
alpha-endosulfan	0.0002	2.5	5.0	0.01
CHLOORBENZENEN				
som tetrachloorbenzeen	0.01	1.3	2.5	0.030

pentachloorbenzeen	0.003	0.50	1.0	0.005
hexachloorbenzeen	0.00009		0.50	0.005
chloorbenzenen			1	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	0.040	1.5	3.0	
chloorfenolen			1	
STIKSTOF BESTRIJDINGSMIDDELEN				
atrazine	0.029	75	150	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50
DIVERSE ORGANISCHE VERBINDINGEN				
MTBE (methyl(tert)butylether)			9400	1.0
carbaryl	0.002	25	50	

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
19B(19b-1-1)	cyanide (totaal)(75)	-	-
19B-1-2 19B (950-1150)	cyanide (totaal)(51)	-	-

Grondwater	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
19B(19b-1-1)	barium(88)chroom(3.6)pentachloorfenol(<1)atrazine(<1)carbaryl(<1)	-	-
19B-1-2 19B (950-1150)	barium(85)chroom(2.9)pentachloorfenol(<1)atrazine(<1)totaal olie C10 - C40(130)carbaryl(<1)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1a(1a-1-1)[1]		3(3-1-1)[2]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	12	*	11	*
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	-		0.71	*
tolueen	-		0.82	
ethylbenzeen	-		0.38	
o-xyleen	-		0.71	--
p- en m-xyleen	-		1.2	--
xylenen (0.7 factor)	-		1.91	*
totaal BTEX (0.7 factor)	-		3.82	--
naftaleen	-		3.3	*
interventie factor vluchtige aromaten	0.0		0.0471	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	-		<25	--
fractie C12-C22	-		180	--
fractie C22-C30	-		310	--
fractie C30-C40	-		130	--
totaal olie C10 - C40	-		610	***
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	17	¤	-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	19	¤	-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	19	¤	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	10	¤	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	48		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	5.9		-	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	54	¤	-	
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	1.0	¤	-	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	<11		-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<2.6		-	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	5.0	¤	-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	46		-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	31		-	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	77	¤	-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	

4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	1.6	¤	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2		-
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	2.5	¤	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1		-

Monstercode en monstertraject

[1] *14309861-001 1a(1a-1-1)*
[2] *14318825-001 3(3-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b]	*gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	5.0
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
1a(1a-1-1)	cyanide (totaal)(12)	-	-
3(3-1-1)	cyanide (totaal)(11)benzeen(0.71)xylenen (0.7 factor)(1.91)naftaleen(3.3)	-	totaal olie C10 - C40(610)

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4B(4b-1-1)[1]		6(6-1-1)[2]	
METALEN				
barium	24		25	
cadmium	<0.2		<0.2	
kobalt	<2		<2	
koper	<2		<2	
kwik	<0.05		<0.05	
lood	<2		<2	
molybdeen	<2		<2	
nikkel	<3		<3	
zink	<10		<10	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	<2.0		550	*
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	19	*	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV(mg/l)	48	--	168	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	3.2	--	51	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	7.9	¤	31	¤
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	6.3	¤	43	¤
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	7.7	¤	38	¤

PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	4.5	¤	16	¤
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	18		38	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	2.1		8.4	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	20	¤	46	¤
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		<2	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		<2	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	3.5	¤	16	¤
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1		2.9	¤
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	<1		3.5	¤
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		3.7	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		4.1	¤
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	1.9	¤	<1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1	
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2		<2	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1		<1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		<1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		<1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1		<1	

Monstercode en monstertraject

[1] *14309861-002 4B(4b-1-1)*

[2] *14309861-003 6(6-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

[a] gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

[b] gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	5.0
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
4B(4b-1-1)	tolueen(19)	-	-
6(6-1-1)	cyanide (totaal)(550)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	4-1-1 4A (200-300)[1]		4-1-2 4A (200-300)[2]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	-		83	*
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
CZV(mg/l)	108	--	-	
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	8.8	--	-	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	<10.0		-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	<7.0		-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	2.1	¤	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	1.1	¤	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	5.1		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	1.4		-	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	6.5	¤	-	
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	1.5	¤	-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	1.4	¤	-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-	
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2		-	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1		-	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		-	

EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1	-

Monstercode en monstertraject

[1] *14339714-001 4-1-1 4A (200-300)*

[2] *14342696-001 4-1-2 4A (200-300)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	5.0

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
4-1-1 4A (200-300)	-	-	-
4-1-2 4A (200-300)	cyanide (totaal)(83)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	09(09-A-1)[1]		09(09-B-1)[2]		10(10-A-1)[3]	
METALEN						
barium	81	*	51	*	57	*
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	11		<2		5.7	
koper	<2		<2		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	4.6		<3		<3	
zink	<10		<10		<10	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	1100	**	43	*	97	*
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	0.70	*	<0.2		0.24	*
tolueen	0.23		<0.2		0.21	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	0.27	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.41	*
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	0.03	*	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.000429		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
CZV(mg/l)	385	--	235	--	123	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	184	--	44	--	197	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	<9.8		<9.8		<35	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	14	¤	<6.9		23	¤
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	18	¤	<1		69	¤

PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	<1		<1		26	¤
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	16		1.3		330	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	10		<1		59	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	26	¤	1.7	¤	390	¤
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		<2		<2	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		<2		<2	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	<18		<1		<48	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<4.9		<1		6.7	¤
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	<7.9		<1		<1.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<4.9		1.7		46	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	6.4		<1		8.2	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	11	¤	2.4	¤	54	¤
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2		<2		<2	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1		<1		<1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		<1		<1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		<1		<1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1		<1		<1	

Monstercode en monstertraject

[1] *14337008-001 09(09-A-1)*
[2] *14337008-002 09(09-B-1)*
[3] *14337008-003 10(10-A-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam Aagtenpark 6
Projectcode 51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	10(10-B-1)[1]		11(11-A-1)[2]		11(11-B-1)[3]	
METALEN						
barium	<20		-		64	*
cadmium	<0.2		-		<0.2	
kobalt	<2		-		<2	
koper	2.3		-		<2	
kwik	<0.05		-		<0.05	
lood	<2		-		<2	
molybdeen	<2		-		<2	
nikkel	<3		-		<3	
zink	19		-		<10	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	<2.0		11	*	<2.0	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		1.4	*	<0.2	
tolueen	0.22		<0.2		0.22	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.34	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.48	*	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	0.04	*	0.02	*
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.000571		0.000286	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	0.22		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
CZV(mg/l)	<5	--	112	--	132	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	<0.5	--	149	--	33	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	4.4	¤	<23		1.8	¤
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	5.0	¤	27	¤	<5	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	3.6	¤	47	¤	<1	

PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	1.8	¤	23	¤	<1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	3.4		230		<1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	<1		38		<1	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	3.9	¤	260	¤	<1	
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		<2		<2	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		<2		<2	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	3.8	¤	<16		<1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1		6.6	¤	<1	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	1.4	¤	52	¤	<1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	1.4		<4.9		<1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	2.8		7.1		<1	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	4.2	¤	9.6	¤	1.3	¤
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		<2.9		<1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		<1		<1	
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2		<2		<2	
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1		<1		<1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		<1		<1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1		<1		<1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1		<1		<1	

Monstercode en monstertraject

[1] *14337008-004 10(10-B-1)*
[2] *14337008-005 11(11-A-1)*
[3] *14337008-006 11(11-B-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- [a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- [b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	5.0
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
09(09-A-1)	barium(81)benzeen(0.70)naftaleen(0.03)	cyanide (totaal)(1100)	-
09(09-B-1)	barium(51)cyanide (totaal)(43)	-	-
10(10-A-1)	barium(57)cyanide (totaal)(97)benzeen(0.24)xylenen (0.7 factor)(0.41)	-	-
10(10-B-1)	-	-	-
11(11-A-1)	cyanide (totaal)(11)benzeen(1.4)xylenen (0.7 factor)(0.48)naftaleen(0.04)	-	-
11(11-B-1)	barium(64)naftaleen(0.02)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	11-A-2 11 (550-650)[1]	
METALEN		
barium	66	*
cadmium	<0.2	
kobalt	4.9	
koper	<2	
kwik	<0.05	
lood	<2	
molybdeen	<2	
nikkel	<3	
zink	<10	

Monstercode en monstertraject

[1] *14342696-002 11-A-2 11 (550-650)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
11-A-2 11 (550-650)	barium(66)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	121-2-1-1 121-2[1]		126(126-1-1)[2]		126(126-1-1)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		-	
tolueen	<0.2		<0.2		-	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		-	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	-	
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	-	
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	-	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride(mg/l)	-		-		950	*
CZV(mg/l)	350	--	-		43	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	39	--	-		5.3	--
sulfaat(mg/l)	260	--	-		<5	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14303628-001 121-2-1-1 121-2*
[2] *14317830-001 126(126-1-1)*
[3] *14317833-001 126(126-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
121-2-1-1 121-2	-	-	-
126(126-1-1)	-	-	-
126(126-1-1)	chloride(950 mg/l)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	127-1-1 127[1]		127(127-1-2)[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		0.37	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.86	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	-		3500	*
CZV(mg/l)	131	--	131	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	37	--	39	--
sulfaat(mg/l)	<5	--	<5	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14303628-002 127-1-1 127*

[2] *14317833-002 127(127-1-2)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
127-1-1 127	-	-	-
127(127-1-2)	chloride(3500 mg/l)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	128(128-1-1)[1]		128(128-1-2)[2]		128(128-1-2)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		41	***	-	
tolueen	<0.2		0.33		-	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		-	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	-	
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	-	
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	41.68	--	-	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride(mg/l)	2300	*	-		2000	*
CZV(mg/l)	190	--	-		355	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	30	--	-		34	--
sulfaat(mg/l)	5.7	--	-		180	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14309158-002 128(128-1-1)*
[2] *14317830-002 128(128-1-2)*
[3] *14317833-003 128(128-1-2)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
128(128-1-1)	chloride(2300 mg/l)	-	-
128(128-1-2)	-	-	benzeen(41)
128(128-1-2)	chloride(2000 mg/l)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	129(129-1-1)[1]		130(130-1-1)[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	2300	*	2300	*
CZV(mg/l)	129	--	93	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	32	--	30	--
sulfaat(mg/l)	5.7	--	5.5	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14309158-003 129(129-1-1)*

[2] *14309158-004 130(130-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
129(129-1-1)	chloride(2300 mg/l)	-	-
130(130-1-1)	chloride(2300 mg/l)	-	-

Projectnaam Aagtenpark 6
Projectcode 51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	201A(201A-1-1)[1]		201A(201A-1-2)[2]		201A(201A-1-3)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	1.2		1.4		3.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
totaal BTEX (0.7 factor)	1.69	--	1.89	--	3.69	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride(mg/l)	-		1400	*	-	
CZV(mg/l)	50	--	62	--	-	
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	16	--	18	--	-	
sulfaat(mg/l)	-		<5	--	-	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	4.4	¤	-		-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	<5		-		-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	2.3	¤	-		-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	1.9	¤	-		-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	4.2		-		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	4.9	¤	-		-	
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		-		-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		-		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	1.8	¤	-		-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer	<1		-		-	

sulfonzuur)(ng/l)			
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2	-	-
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1	-	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1	-	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1	-	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1	-	-

Monstercode en monstertraject

1	*14285575-002*	*201A(201A-1-1)*
2	*14309158-005*	*201A(201A-1-2)*
3	*14317833-004*	*201A(201A-1-3)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
201A(201A-1-1)	-	-	-
201A(201A-1-2)	chloride(1400 mg/l)	-	-
201A(201A-1-3)	-	-	-

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	201 B(201 B-1-1)[1]		201B(201b-1-1)[2]		201B(201 B-1-2)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	5.8		1.4		8.1	*
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
totaal BTEX (0.7 factor)	6.29	--	1.89	--	8.59	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride(mg/l)	-		1300	*	-	
CZV(mg/l)	285	--	63	--	-	
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	30	--	18	--	-	
sulfaat(mg/l)	-		<5	--	-	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)(ng/l)	<5		-		-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)(ng/l)	5.9	¤	-		-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)(ng/l)	2.1	¤	-		-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	3.5		-		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	2.0		-		-	
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)(ng/l)	5.5	¤	-		-	
PFNA (perfluornonaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFDA (perfluordecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)(ng/l)	<2		-		-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)(ng/l)	<2		-		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1		-		-	

10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)(ng/l)	<1	-	-
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<2	-	-
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)(ng/l)	<1	-	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1	-	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)(ng/l)	<1	-	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)(ng/l)	<1	-	-

Monstercode en monstertraject

[1] *14285575-001 201 B(201 B-1-1)*
[2] *14309158-006 201B(201b-1-1)*
[3] *14317830-003 201B(201 B-1-2)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
201 B(201 B-1-1)	-	-	-
201B(201b-1-1)	chloride(1300 mg/l)	-	-
201B(201 B-1-2)	tolueen(8.1)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	202a(202a-1-1)[1]		202B(202B-1-1)[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	1.7		0.23	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]
totaal BTEX (0.7 factor)	2.19	--	0.72	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	1300	*	3300	*
CZV(mg/l)	60	--	125	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	18	--	38	--
sulfaat(mg/l)	<5	--	<10	--#

Monstercode en monstertraject

[1] *14309158-007 202a(202a-1-1)*

[2] *14317833-005 202B(202B-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b]	*gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
202a(202a-1-1)	chloride(1300 mg/l)	-	-
202B(202B-1-1)	chloride(3300 mg/l)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	203a(203a-1-1)[1]		203B(203B-1-1)[2]	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	1.6		0.61	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.14	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.29	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.43	*
totaal BTEX (0.7 factor)	2.09	--	1.32	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	1300	*	3200	*
CZV(mg/l)	60	--	115	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	18	--	34	--
sulfaat(mg/l)	<5	--	<5	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14309158-008 203a(203a-1-1)*

[2] *14317833-006 203B(203B-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b]	*gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
203a(203a-1-1)	chloride(1300 mg/l)	-	-
203B(203B-1-1)	xylenen (0.7 factor)(0.43)chloride(3200 mg/l)	-	-

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	301(301-1-1)[1]		302(302-1-1)[2]		303(303-1-1)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	0.22		0.45		0.25	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	0.11	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	0.24	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.35	*	0.21	a
totaal BTEX (0.7 factor)	0.71	--	1.08	--	0.74	--
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride(mg/l)	1000	*	160	*	2400	*
CZV(mg/l)	65	--	82	--	94	--
kjeldahl-stikstof(mgN/l)	23	--	12	--	18	--
sulfaat(mg/l)	<5	--	23	--	<5	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14317833-007 301(301-1-1)*
[2] *14317833-008 302(302-1-1)*
[3] *14317833-009 303(303-1-1)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
\- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Aagtenpark 6
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	304-1-1 304 (170-270)[1]		305-1-1 305 (170-270)[2]		306-1-1 306 (170-270)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		0.66	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	0.32	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	0.75	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	[a]	0.21	[a]	1.07	*
totaal BTEX (0.7 factor)	0.63	--	0.63	--	2.01	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14322990-001 304-1-1 304 (170-270)*
[2] *14322990-002 305-1-1 305 (170-270)*
[3] *14322990-003 306-1-1 306 (170-270)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- -- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- \- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- [a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- [b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Overzicht gemeten verontreinigingen in grond en grondwater

Grondwater (AS3000)	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
301(301-1-1)	chloride(1000 mg/l)	-	-
302(302-1-1)	xylenen (0.7 factor)(0.35)chloride(160 mg/l)	-	-
303(303-1-1)	chloride(2400 mg/l)	-	-
304-1-1 304 (170-270)	-	-	-
305-1-1 305 (170-270)	-	-	-
306-1-1 306 (170-270)	xylenen (0.7 factor)(1.07)	-	-

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride(mg/l)	100			0.050

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Bijlage 7 Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:

LRQA CERTIFIED ISO 9001-2015	**NEN-EN-ISO 9001** Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.
LRQA CERTIFIED ISO 14001-2015	**NEN-EN-ISO 14001** Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.
LRQA CERTIFIED ISO/IEC 27001	**NEN-EN-ISO 27001** Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor ISO 27001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor informatiebeveiliging. Met het certificaat toont Sweco aan dat het structureel zorgvuldig omgaat met de digitale infrastructuur en de beveiliging van de digitale en fysieke informatie. Kernpunten daarin zijn preventie van informatiebeveiligingsincidenten zoals datalekken en voldoen aan de Algemene verordening gegevensbescherming.
LRQA CERTIFIED ISO 45001	**ARBO en VGM** Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.
VERENIGING KWALITEITSBORGING BODEMBEHEER	**VKB** Sweco Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Sweco worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.
	SIKB De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn ‘BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek’ versie 6.0/7.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn ‘BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen’, versie 9.0/9.1 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn ‘BRL SIKB 2100 Mechanisch boren’, versie 4.0/4.1 en het bijbehorende protocol 2101.
- milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn ‘BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg’, versie 5.0/6.0 en de bijhorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Kwaliteitskader Laboratoriumonderzoek

De laboratoria die Sweco inschakelt voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachten afhandeling

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.

Verantwoording BRL 2000 (losse bijlage)

Te verwijderen voor publicatie of uitlevering aan derden

Titel	Onderzoeksrapport Aagtenpark	
Subtitel		
Projectnummer	51025757	
Document referentie	NL25-648800269-143788	
Versie		
Datum	18-08-2025	
Klant	Gemeente Beverwijk	
BRL SIKB 2001 gecertificeerde veldwerker(s)	Bedrijf: Ground Research B.V. E. Welvaart, J. Kipp	Certificaatnummer K41104/10
BRL SIKB 2002 gecertificeerde veldwerker(s)	Bedrijf: Ground Research B.V. E. Welvaart, J. Kipp, D. Koopman, T. Schermer	Certificaatnummer K41104/10
BRL SIKB 2002 gecertificeerde veldwerker(s)	Bedrijf: Sweco Nederland B.V. J. Van den Hurk	Certificaatnummer VB-082/04
BRL SIKB 2100 gecertificeerde veldwerker(s)	Bedrijf: Ground Research B.V. E. Welvaart, J. Kipp	Certificaatnummer K41104/10
Auteur(s)	Frank van der Leij	
E-mailadres		
Gecontroleerd door	Marco Hollander	
Paraaf gecontroleerd		
Goedgekeurd door	Wesley van Breda	
Paraaf goedgekeurd		