Monitoring (benzeen)verontreiniging Aagtenpark

Q2 2026



SWECO

Sweco Nederland B.V.	Handelsregister 30129769
Onderwerp	Monitoring (benzeen)verontreiniging Aagtenpark Q2 2026
Projectnummer	51025757
Klant	Gemeente Beverwijk
Auteur	Frank van der Leij
Gecontroleerd door	Marco Hollander
Vrijgegeven door	Deniz Dogan
Datum	22-07-2026
Versie	D1
Documentreferentie	NL26-648800269-179695

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Aanleiding en doelstelling 5
1.3 Leeswijzer 6

2 Voorgaande onderzoeken grondwater 7
2.1 Monitoring Bodemzorg 2006 - 2012 7
2.2 Saneringsplan Wareco 2014 8
2.3 Monitoring Antea 2015 - 2025 8
2.4 Onderzoeken Aagtenpark Sweco 2025 9
2.5 Monitoring Sweco 2025 - 2026 10

3 Opzet monitoring 11
3.1 Algemeen 11
3.2 Kwetsbare objecten 11
3.3 Limiet- en actiewaarden 12
3.4 Monitoringsnetwerk en -strategie 12
3.5 Monitoringsopzet Q2 2026 13

4 Veldwerk 14
4.1 Uitgevoerd veldwerk 14
4.2 Resultaten veldwerk 14

5 Laboratoriumonderzoek 16
6 Resultaten grondwater 17
6.1 Toetsingskader 17
6.2 Benzeen 17
6.2.1 Interpretatie benzeen 18
6.3 Cyanide 19
6.3.1 Interpretatie cyanide 19

7 Conclusie 20
8 Advies 21

Bijlagen

Bijlage 1 Ligging locatie

Bijlage 2 Benzeenverontreiniging

Bijlage 3 Cyanideverontreiniging

Bijlage 4 Certificaten

Bijlage 5 Toetsingen

Bijlage 6 Kwaliteitsborging

Bijlage 7 Voorgaande monitoringsrapportages

Bijlage 8 Verantwoording BRL 2000 (losse bijlage)

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Beverwijk heeft Sweco Nederland B.V. de monitoringsronde Q2 2026 uitgevoerd ter plaatse van de grondwaterverontreiniging die zich vanaf het Aagtenpark in noordelijke richting verplaatst.

Deze rapportage beschrijft de resultaten van de in Q2 2026 uitgevoerde monitoringsronde.

Tijdens deze monitoringsronde is het monitoringsnetwerk voor benzeen bemonsterd. Daarnaast is opnieuw peilbuis 130 bemonsterd waarbij in het grondwater vorige ronde een tussenwaarde-overschrijding voor cyanide is gemeten.

De ligging van het onderzoeksgebied en de peilbuizen is weergegeven in bijlage 1.

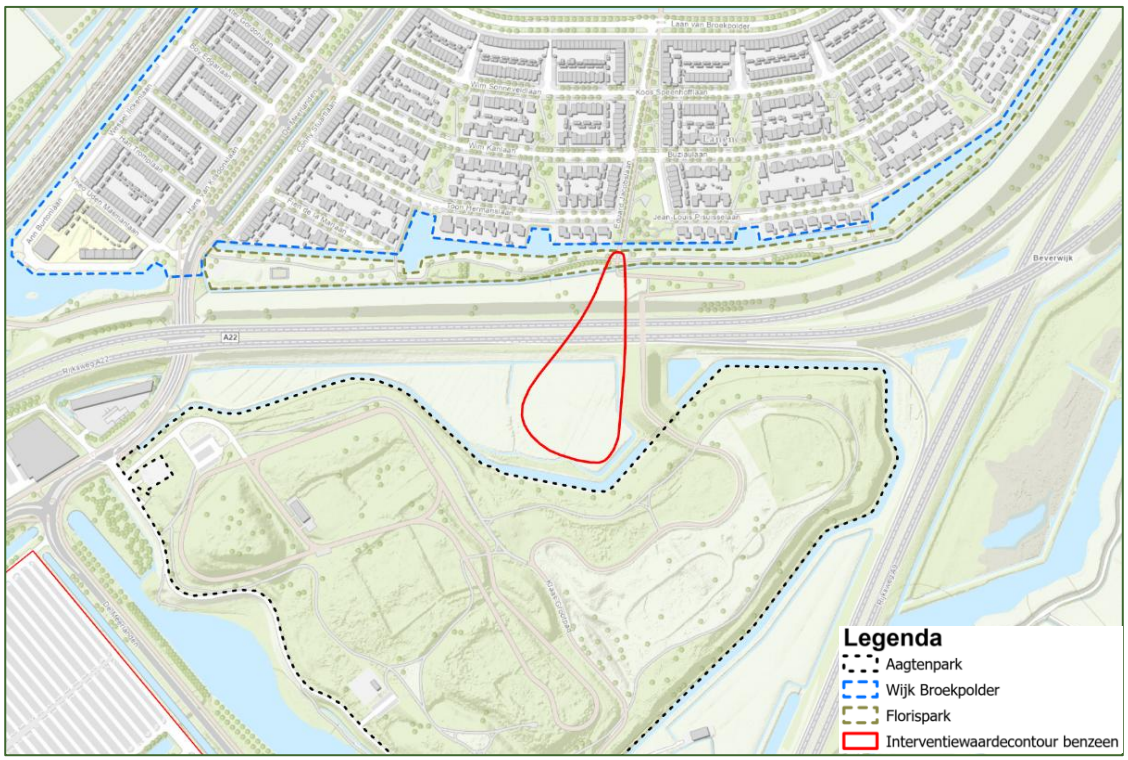
1.2 Aanleiding en doelstelling

De monitoring is gestart vanwege een ernstige grondwaterverontreiniging met benzeen in de omgeving van het Aagtenpark in Beverwijk, ontstaan door het voormalige gebruik van stortplaats Aagtenbelt en de CAIJ-belt. Omdat sprake is van verspreidingsrisico's, is in 2014 een saneringsplan vastgesteld met als doel de verspreiding van benzeen te beheersen en een stabiele eindsituatie aan te tonen.

Na een eerste ijkmoment en evaluatie in 2022 concludeerde Antea Group dat de situatie stabiel was en dat monitoring kon worden geëxtensiveerd of beëindigd. De gemeente Beverwijk zag echter aanleiding om de monitoring voort te zetten. De monitoringsronde van 2024 liet zien dat, ondanks beperkte aanvoer vanuit de voormalige stortplaats, de benzeenconcentraties ten noorden van de snelweg langzaam toenemen. Daarom is besloten de grondwatermonitoring jaarlijks voort te zetten.

In de voorgaande monitoringsrondes van Sweco is geconcludeerd dat de benzeenverontreiniging zich grotendeels stabiel blijft binnen de bekende verontreinigingscontour, zonder aanwijzingen voor versnelde verspreiding buiten het saneringsgebied. Daarnaast is vastgesteld dat cyanide en PFAS op meerdere locaties in het grondwater worden aangetoond, waarbij sprake is van een ruimtelijk grotere verspreiding dan benzeen, zonder overschrijding van interventiewaarden en zonder duidelijke trend op basis van de beschikbare meetgegevens. Wel is cyanide op 1 locatie boven de tussenwaarde gemeten in het Florispark.

Het doel van de sanering (in de vorm van deze monitoring) is het controleren van de verspreiding van de verontreiniging met benzeen in het bovenste watervoerend pakket, zodat het optreden van verspreiding beheersbaar blijft en een stabiele situatie aangetoond kan worden (Saneringsonderzoek en saneringsplan grondwaterverontreiniging Aagtenpark te Beverwijk, Wareco, 2014).



Figuur 1.1 Situatie locatie benzeenverontreiniging Q2 2026

1.3 Leeswijzer

Het voorliggende rapport is als volgt opgebouwd:

- Samenvatting van de voorgaande onderzoeken naar het grondwater ter plaatse en rondom de benzeenverontreiniging (hoofdstuk 2).
- De opzet van de monitoring (hoofdstuk 3).
- Het uitgevoerde veldwerk van monitoringsronde Q1 2026 (hoofdstuk 4).
- Het uitgevoerde laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 5).
- De resultaten van de monitoringsronde en aanvullend onderzoek cyanide (hoofdstuk 6).
- De conclusies (hoofdstuk 7).
- Het advies (hoofdstuk 8).

De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.

2 Voorgaande onderzoeken grondwater

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de eerdere onderzoeken en monitoringsactiviteiten die zijn uitgevoerd naar de grondwaterkwaliteit in en rondom het Aagtenpark en de voormalige stortplaatsen CAIJ en Aagtenbelt. Deze onderzoeken vormen de basis voor het huidige inzicht in de aard, omvang en ontwikkeling van de grondwaterverontreinigingen.

Achtereenvolgens worden de belangrijkste onderzoeks- en monitoringsfasen beschreven die in de periode 2006 tot en met 2026 zijn uitgevoerd door verschillende partijen. In hoofdstuk 9 is een overzicht van de voorgaande rapportages opgenomen die in het kader van de monitoring van het Aagtenpark en de benzeenverontreiniging zijn opgesteld.

2.1 Monitoring Bodemzorg 2006 - 2012

In 2003 is door Bodemzorg in opdracht van Milieudienst IJmond een zorgplan opgesteld voor de voormalige stortplaatsen CAIJ- en Aagtenbelt (Zorgplan voormalige Stortplaatsen CAIJ en Aagtenbelt projectnummer 210335, kenmerk MJ/NVW/2003.002870/BOD, 26 november 2003). In het zorgplan is onder andere een programma opgenomen voor de monitoring van het grondwater. Bij de monitoring van het grondwater zijn vier typen peilbuizen beschreven:

- brongerichte peilbuizen;
- pluimgerichte peilbuizen;
- referentiepeilbuizen;
- peilbuizen controle geohydrologische beheersing.

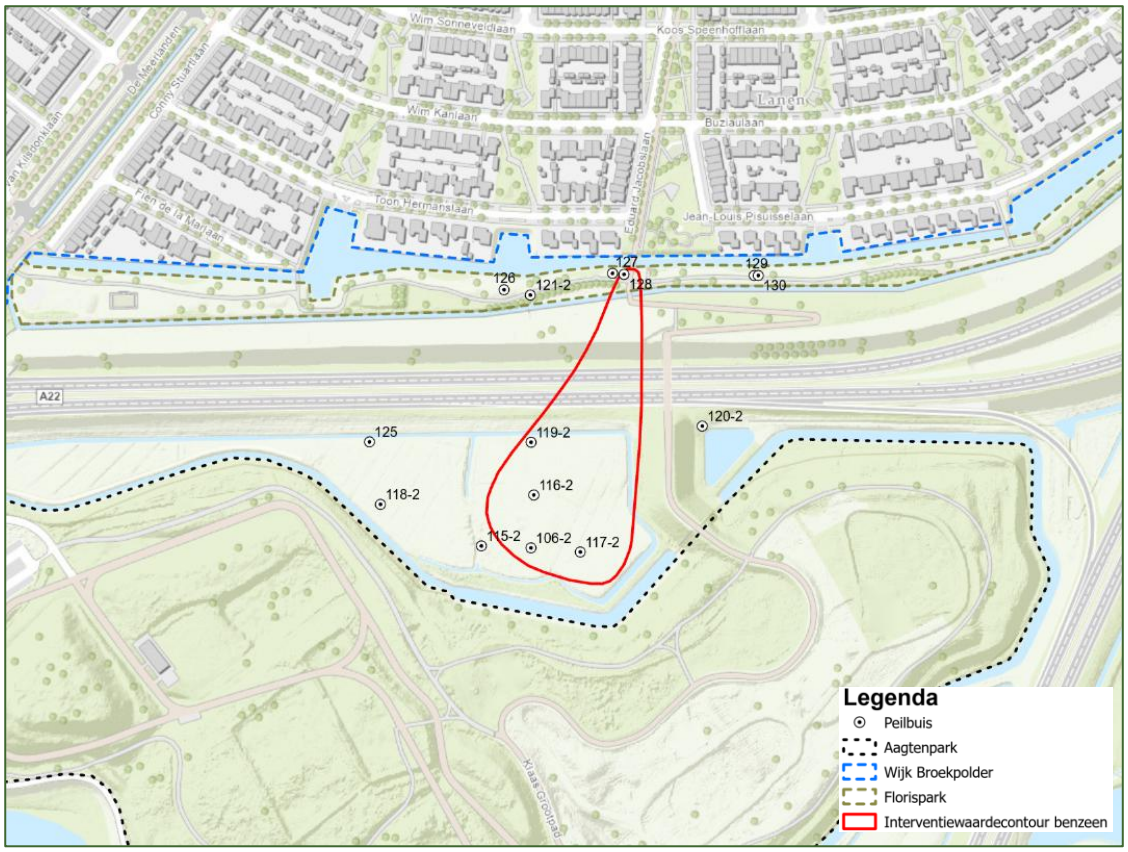
De monitoring is gericht op het bovenste watervoerend pakket (tot circa NAP -15 m) en is gericht op alle zijden (noord, oost zuid, west) van de stortplaatsen. In de periode 2006 tot en met 2012 is de grondwatermonitoring uitgevoerd. In 2014 heeft een herijking van het nazorgplan plaatsgevonden. In bijlage 7 is een overzicht gegeven van de rapportages. In het rapport van de herijking van de nazorg is aangegeven dat er sprake is van een benzeenverontreiniging in het grondwater met een omvang van ruim 300.000 m^3 bodemvolume en dat de jaarlijkse toename meer is dan 1000 m^3 waardoor er conform de Wbb sprake is van een actueel verspreidingsrisico. De noordelijk gelegen wijk Broekpolder is destijds niet gezien als een kwetsbaar object, omdat de tussengelegen waterpartijen zouden zorgen voor een waterscheiding die de Broekpolder beschermt.

2.2 Saneringsplan Wareco 2014

In 2014 is door Wareco een saneringsonderzoek en saneringsplan opgesteld voor de benzeenverontreiniging aan de noordzijde van het Aagtenpark. Als saneringsmethode is gekozen voor de Flexibele Emissie Beheersing (FEB-methode). Daarbij wordt toegestaan dat de verontreiniging zich verspreid, zolang deze maar niet kwetsbare objecten bereikt. De Broekpolder is gedefinieerd als kwetsbaar object. Verondersteld werd dat de watergang aan de zuidzijde van de Broekpolder fungeert als een waterscheiding, waardoor de verontreiniging niet in de Broekpolder terechtkomt. Door middel van een systematische monitoring van het grondwater wordt gecontroleerd of dit inderdaad het geval zou zijn. Indien nabij de Broekpolder de interventiewaarde wordt overschreden moeten maatregelen worden getroffen om verdere verspreiding te voorkomen.

2.3 Monitoring Antea 2015 - 2025

Van 2015 tot en met 2025 heeft Antea jaarlijks een monitoring van het grondwater uitgevoerd. De monitoring was gericht op de benzeenverontreiniging aan de noordzijde van het Aagtenpark. In de onderstaande figuur is het monitoringsgebied aangegeven met daarin de interventiewaardecontour van de benzeenverontreiniging in de meest recente situatie.



Figuur 2.1 Monitoringsgebied en -netwerk Antea 2015-2025

2.4 Onderzoeken Aagtenpark Sweco 2025

In 2025 heeft Sweco onderzoek uitgevoerd in en rondom het Aagtenpark (Onderzoek Aagtenpark, kenmerk: NL25-648800269-142105, d.d. 04-08-2025). Aanleiding voor dit onderzoek was de waarneming van kwellend bruin water bij de Sint Aagtendijk, gelegen langs de zuidelijke rand van het Aagtenpark. Het vermoeden bestond dat dit water beïnvloed was door de aanwezige staalslakken in het park.

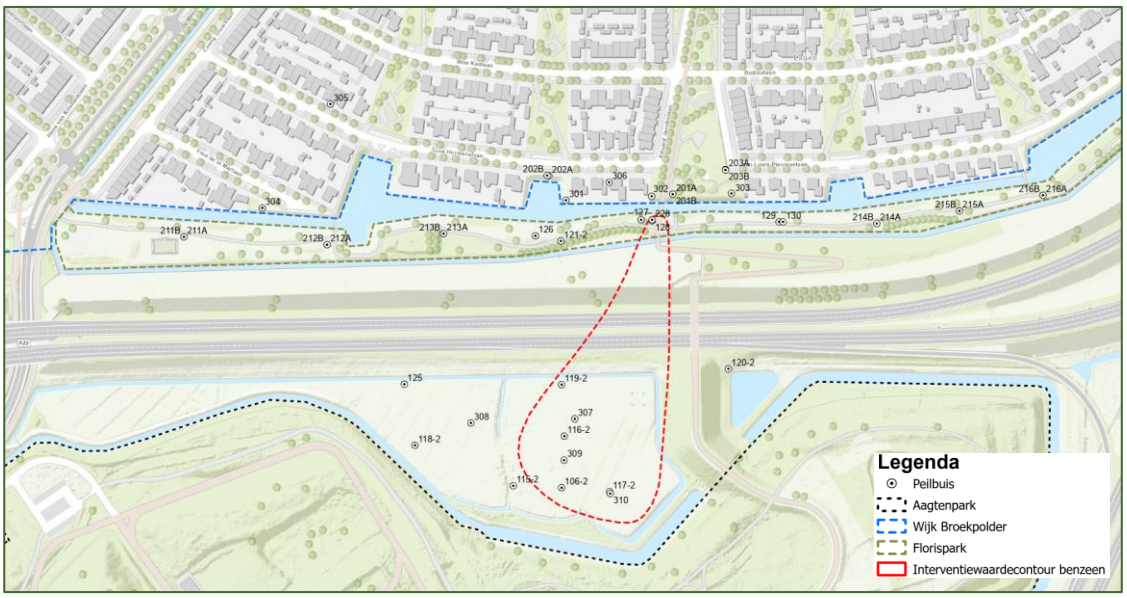
Een tweede aanleiding voor het onderzoek was de overschrijding van de interventiewaarde van benzeen bij de herbemonstering van peilbuis 128. Op basis van het geldende saneringsplan was op dat moment een sanerende maatregel noodzakelijk geworden.

Vanwege de snelle toename van de benzeenconcentratie aan de grens van de Broekpolder ontstonden zorgen dat de benzeenverontreiniging de Broekpolder mogelijk al had bereikt. Om dit nader te onderzoeken zijn in totaal zeven peilbuizen geplaatst in het bovenste, middelste en onderste deel van het wadzandpakket. Daarnaast zijn zes freatische peilbuizen geplaatst in de Broekpolder. De nieuw geplaatste peilbuizen, evenals de peilbuizen uit het bestaande monitoringsnetwerk in het Florispark, zijn onderzocht op aromaten en macroparameters in verband met de beoogde sanering. Uit de onderzoeksresultaten bleek dat in peilbuis 128 een benzeenconcentratie van 41 µg/l is gemeten, waarmee de interventiewaarde wordt overschreden. Ten noorden van de A22 is bij peilbuis 121 (14,00 – 15,00 m -mv) één keer benzeen boven de detectiegrens gemeten (0,6 µg/l). In alle overige peilbuizen noordelijk van de A22 is benzeen niet boven de detectiegrens aangetoond in het grondwater. Ook in de watergang langs de Broekpolder is benzeen niet boven de detectiegrens gemeten in het oppervlaktewater.

Een andere belangrijke bevinding uit het onderzoek in het Aagtenpark (kenmerk: NL25-648800269-142105, d.d. 04-08-2025) betreft de beïnvloeding van de omgeving met cyanide en PFAS, met name in het zuidelijke en oostelijke deel van het Aagtenpark. Deze bevinding vormde aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek in het Aagtenpark en de directe omgeving zoals het Florispark gelegen langs de zuidrand van de Broekpolder. Dit nader onderzoek is vastgelegd in de volgende vier notities:

1. Oplegnotitie aanvullend onderzoek verloren peilbuizen Aagtenpark, Sweco, kenmerk: NL25-648800269-153361, d.d. 05-11-2025.
2. Oplegnotitie Aagtenpark – aanvullend onderzoek peilbuizen De Meerlanden, Sweco, kenmerk: NL25-648800269-155929, d.d. 28-11-2025.
3. Oplegnotitie grondwateronderzoek en aanvullend grondwateronderzoek Florispark, Sweco, kenmerk: NL25-648800269-156459, d.d. 03-12-2025.
4. Notitie aanvullend grondwateronderzoek oostelijk deel Florispark, Sweco, kenmerk: NL26-648800269-168189, d.d. 23-03-2026.

Op basis van nader onderzoek is bij peilbuislocaties 212 t/m 216 sprake van een lichte beïnvloeding van het grondwater door de stortplaats met cyanide en PFAS. Deze beïnvloeding bestrijkt een groter gebied dan de benzeenverontreiniging. Bij peilbuis 130 is cyanide tot boven de tussenwaarde gemeten in het grondwater (14,00 - 15,00 m -mv). In het Florispark en de Broekpolder zijn bij geen van de uitgevoerde onderzoeken verhoogde concentraties benzeen of andere aromaten aangetoond. De situatie van de benzeenverontreiniging ter plaatse van het Florispark blijft daarmee ongewijzigd.



Figuur 2.2 **Situatie locatie inclusief peilbuislocaties onderzoeken Antea en Sweco**

2.5 Monitoring Sweco 2025 - 2026

In het Q4 van 2025 en Q1 van 2026 heeft Sweco monitoringsrondes uitgevoerd. Uit het monitoringsrapport van Q1 2026 blijkt het volgende voor de situaties met betrekking tot benzeen en cyanide:

Benzeen
De benzeenconcentraties laten in de interventiewaardecontour ten zuiden van de A22 opnieuw een dalende trend zien. Dit duidt weer op de afnemende nalevering vanuit de bron. In de overgangszone tussen stort en veld (peilbuizen 116-2 en 117-2) nemen de concentraties verder af, evenals in de kern van de verontreiniging (peilbuis 116-2). De eerdere toename bij peilbuis 119-2 wordt in deze ronde niet bevestigd; daar is de concentratie juist sterk gedaald. Ten noorden van de A22 blijft het beeld stabiel: bij peilbuis 128 is opnieuw een interventiewaardeoverschrijding gemeten, zonder duidelijke stijgende trend. In het diepe deel van het wadzandpakket wordt alleen bij peilbuis 121-2 nog een streefwaardeoverschrijding aangetroffen.

Cyanide
In de bovenzijde van het wadzandpakket voldoet het grondwater in vrijwel alle peilbuizen aan de streefwaarde, inclusief de in de Broekpolder. In de onderzijde van het wadzandpakket worden daarentegen nog in vrijwel alle peilbuizen ten noorden en zuiden van de A22 en in de Broekpolder streefwaardeoverschrijdingen aangetroffen. De concentraties zijn grotendeels stabiel gebleven ten opzichte van eerdere metingen, met uitzondering van een sterke toename bij peilbuizen 106-2 en 117-2. Bij peilbuis 130 is na herbemonstering opnieuw een tussenwaardeoverschrijding aan cyanide gemeten.

3 Opzet monitoring

3.1 Algemeen

De opzet van de bestaande grondwatermonitoring is door Antea gebaseerd op het in 2014 vastgestelde saneringsonderzoek en saneringsplan voor de benzeenverontreiniging ter plaatse van het Aagtenpark te Beverwijk (Wareco, 2014). In dit saneringsplan is gekozen voor toepassing van de Flexibele Emissie Beheersing (FEB-methode). Deze saneringsstrategie staat toe dat de verontreiniging zich gecontroleerd kan verspreiden, mits wordt aangetoond dat geen kwetsbare objecten worden bereikt en sprake blijft van een beheersbare en stabiele situatie.

Het doel van de monitoring is het volgen en controleren van de verspreiding van de benzeenverontreiniging in het bovenste watervoerend pakket, zodat tijdig kan worden vastgesteld of de verontreiniging binnen de vastgestelde systeem- en limietgrenzen blijft. De monitoring vormt daarmee het primaire instrument om de effectiviteit van de FEB-sanering te toetsen en om, indien nodig, tijdig bij te sturen.

De monitoringsopzet is bij Q2 2026 is inhoudelijk gelijk aan de in het saneringsplan vastgelegde opzet. Wel is het monitoringsnetwerk in Q1 2026 uitgebreid, om eventuele verspreiding van benzeen naar de woonwijk uit te sluiten.

3.2 Kwetsbare objecten

In het saneringsplan zijn de woonwijk Broekpolder en het aangrenzende oppervlaktewater aangemerkt als gebied dat niet door de benzeenverontreiniging mag worden bereikt. Hoewel op basis van de geohydrologische situatie geen directe humane risico's worden verwacht, wordt verspreiding van sterk verontreinigd grondwater tot onder de Broekpolder als onwenselijk beschouwd.

Uit de grondwatermodellering ten tijden van het opstellen van het saneringsplan werd verondersteld dat van nature een waterscheiding aanwezig is ter hoogte van de watergang langs de zuidzijde van de Broekpolder. Hierdoor werd verwacht dat de verontreiniging hier opwaarts zal uittreden en niet verder naar het noorden zal migreren. De monitoring is erop gericht te verifiëren dat deze waterscheiding in stand blijft en dat de verontreiniging de woonwijk niet bereikt. Op basis van nieuwe berekeningen en metingen blijkt dat dit niet het geval is.

De systeem- en meetgrenzen zijn vastgelegd langs de verwachte uitstromingszone van het grondwater, met name ter hoogte van en ten zuiden van de Rijksweg A22 en langs de watergang aan de zuidzijde van de Broekpolder.

3.3 Limiet- en actiewaarden

Om te voorkomen dat onacceptabele verspreiding optreedt, zijn in het saneringsplan limiet- en actiewaarden vastgesteld. Voor benzeen in grondwater is de interventiewaarde aangehouden als meetgrenswaarde. Voor oppervlaktewater is een actiewaarde vastgesteld op basis van 25% van de MTR-waarde voor benzeen.

De volgende actiewaarden zijn van toepassing:
- Benzeen in grondwater: 30 µg/l.
- Benzeen in slootwater langs de Broekpolder: 60 µg/l.

Overschrijding van deze actiewaarden leidt tot een herbemonstering en, indien de overschrijding wordt bevestigd, tot overleg met het bevoegd gezag over eventuele vervolgmaatregelen of het in werking treden van een interventiescenario.

3.4 Monitoringsnetwerk en -strategie

Het meetnetwerk is opgezet om de ontwikkeling van de benzeenpluim en de bescherming van de Broekpolder te bewaken. De monitoring richt zich op het bovenste watervoerend pakket, globaal gelegen tussen circa 9 en 15 m -mv. Het bovenste watervoerend pakket betreft het wadzandpakket.

Monitoring ontwikkeling van de pluim: ten zuiden van de Rijksweg A22 wordt de ontwikkeling van de benzeenpluim gevolgd met peilbuizen die zijn gesitueerd in en langs de kern en de voorzijde van de verontreiniging. Deze peilbuizen worden gebruikt om via trendanalyses vast te stellen of sprake is van een stabiele, afnemende of toenemende situatie. De monitoring in deze fase vormt de basis voor het aantonen van een stabiele eindsituatie.

Monitoring nabij de meetgrens: indien de verontreiniging zich verder noordwaarts verspreidt en de peilbuizen ten zuiden van de A22 passeert, wordt de monitoring uitgebreid naar het gebied nabij de watergang langs de Broekpolder. Hier wordt zowel het ondiepe als het diepe grondwater gemonitord om vast te stellen of de verontreiniging opwaarts uittreedt en of de waterscheiding intact blijft. Aan peilbuizen in het diepe grondwater zijn actiewaarden gekoppeld.

Monitoring oppervlaktewater: wanneer in het ondiepe grondwater nabij de sloot sterk verhoogde benzeengehalten worden aangetroffen, wordt aanvullend het slootwater bemonsterd. Hiermee wordt gecontroleerd of de waterkwaliteit voldoet aan de vastgestelde actiewaarde en of aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

De meetfrequentie is afgestemd op de lage grondwaterstromingssnelheid en bedraagt in de basis éénmaal per jaar. Het volledige meetprogramma en de bijbehorende actiewaarden zijn vastgelegd in het saneringsplan en in latere monitoringsrapportages waar nodig geactualiseerd. De gemeente Beverwijk heeft als verantwoordelijke voor de nazorg van de locatie er voor gekozen om de monitoring van de benzeenverontreiniging elk kwartaal uit te voeren, vanwege de veranderingen in de situatie die eind 2024-2025 hebben plaatsgevonden.

3.5 Monitoringsopzet Q2 2026

Een overzicht van de peilbuizen in het monitoringsprogramma van deze monitoringsronde is weergegeven in tabel 3-1 en 3-2.

Tabel 3-1: Overzicht peilbuizen in het monitoringsprogramma van de benzeenverontreiniging Q2 2026

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Bodemlaag	Doel monitoring
106-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
115-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
116-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
117-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
118-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
119-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
120-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (ten zuiden van A22)
121-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)
125	16,00 – 17,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)
126	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)
127	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)
128	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)
129	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)
130	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)
201A	3,50 – 4,50	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)
201B	12,50 – 13,50	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)
202A	13,00 – 14,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)
202B	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)
203A	13,00 – 14,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)
203B	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)
228	8,00 – 9,00	Midden wzp	Controle verticale verspreiding (t.p.v. Florispark)

Tabel 3-2: Overzicht oppervlaktewater in het monitoringsprogramma

sloot	Doel monitoring
Sloot-noord	Controle verspreiding naar oppervlaktewater

4 Veldwerk

4.1 Uitgevoerd veldwerk

De monitoring van Q2 2026 is uitgevoerd conform het schema in tabel 3-1 en 3-2. De locaties van de peilbuizen zijn weergegeven op de kaart in bijlage 2.

De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door veldwerkbureau Ground Research B.V. met certificaatnummer K41104/10 op 1, 2 en 16 juli 2026.

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 2002 (zie bijlage 6). 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.

Tijdens het veldwerk op 1 en 2 juli werd geconstateerd dat peilbuizen 115-2 en 119-2 niet meer bruikbaar waren, omdat deze krom waren gereden (vermoedelijk tijdens maaiwerkzaamheden). Ook konden peilbuizen 126 en 127 niet worden gevonden. Deze zijn op 16 juli opgezocht en bemonsterd.

Op 1 juli is door de veldwerker peilbuis 228 bemonsterd en zeer vermoedelijk per abuis aangemerkt als peilbuis 128 (monster 128-1-11). Gezien de gemeten concentratie (onder de detectiegrens), is het zeer aannemelijk dat dit peilbuis 228 is geweest en niet 128. Op 2 juli is peilbuis 128 opnieuw bemonsterd (monster 128-1-12; 52 µg/l).

4.2 Resultaten veldwerk

Uit de 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.

In tabel 4-1 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 4-1: Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Monstercode	Datum	Filterstelling (m-mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)	Belucht
106-2	106-2-1-8	01-07-2026	12,50 - 13,50	0,60	6,8	7000	10,4	Nee
116-2	116-2-1-8	01-07-2026	13,00 - 14,00	0,60	6,8	7000	10,3	Nee
117-2	117-2-1-8	01-07-2026	13,00 - 14,00	0,60	6,8	4800	10,3	Nee
118-2	118-2-1-8	01-07-2026	13,00 - 14,00	0,50	7,2	400	12,4	Nee
121-2	121-2-1-9	02-07-2026	14,00 - 15,00	0,50	6,9	11300	12,6	Nee
125	125-1-7	01-07-2026	16,60 - 17,60	0,50	7,4	8000	10,5	Nee
126	126-1-8	16-07-2026	5,00 - 6,00	1,54	7,5	9100	13	Nee
127	127-1-9	16-07-2026	5,00 - 6,00	1,23	7,1	15600	21	Nee
128	128-1-11	01-07-2026	14,00 - 15,00	0,50	7,2	7800	10,2	Nee
128	128-1-12	02-07-2026	14,00 - 15,00	0,50	7,3	6300	10,3	Nee
129	129-1-8	01-07-2026	5,00 - 6,00	0,60	7,3	7600	10,2	Nee
130	130-1-13	01-07-2026	14,00 - 15,00	0,60	7,1	10700	10,2	Nee
201A	201A-1-9	02-07-2026	3,50 - 4,50	0,60	7,3	4300	11,8	Nee
201B	201B-1-7	02-07-2026	12,50 - 13,50	0,60	6,9	6300	10,2	Nee
202A	202A-1-6	02-07-2026	13,00 - 14,00	0,60	7,0	9000	12,6	Nee
202B	202B-1-6	02-07-2026	5,00 - 6,00	0,60	7,0	10600	10,2	Nee
203A	203A-1-2	01-07-2026	13,00 - 14,00	0,60	7,1	7600	18,3	Nee
203B	203B-1-2	01-07-2026	5,00 - 6,00	0,60	7,2	8700	10,6	Nee
228	228-1-7	01-07-2026	8,00 - 9,00	0,50	7,2	7800	10,2	Nee

Tabel 4-2: Resultaten veldmetingen oppervlaktewater

Oppervlaktewater	Monstercode	Datum	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebel-heid (NTU)
Sloot-noord	OW1-1-1-7	01-07-2026	8,4	2900	31,5

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.

De in tabel 3-3 weergegeven waarden voor de zuurgraad worden niet als afwijkend beschouwd. Het elektrisch geleidingsvermogen is verhoogd als gevolg van het brakke grondwater. De oorzaak hiervoor is mogelijk invloed van het voormalige Oer-IJ en invloed uit het Noordzeekanaal.

Bij de bespreking van de analyseresultaten wordt rekening gehouden met de hoge NTU gemeten in het grondwater bij de betreffende peilbuizen.

5 Laboratoriumonderzoek

De geselecteerde monsters zijn in het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam geanalyseerd op vluchtige aromaten. Monster 130-1-13 is aanvullend geanalyseerd op cyanide totaal. De analyses zijn uitgevoerd conform de bijbehorende protocollen, vallend onder het accreditatieschema van de AS 3000 richtlijn. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4.

Op de certificaten in bijlage 4 is een afwijking zijn enkele afwijkingen op de analyseprotocollen vermeld, te weten:

- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. Dit geldt voor tolueen, ethylbenzeen, en xylenen in monsters 106-2-1-8, 116-2-1-8 en 117-2-1-8 (certificaat 14536771).
- 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. Dit geldt voor cyanide in monster 130-1-13, (certificaat 14536771). Bij de interpretatie van de resultaten wordt rekening gehouden met deze vergrote onzekerheid.

In de interpretatie van de gegevens wordt rekening gehouden met de vergrote onzekerheid in de analyses van cyanide. Gezien de concentraties die zijn gemeten in de betreffende monsters en het verschil tot de interventiewaarde wordt aangenomen dat de genoemde afwijkingen geen gevolgen voor de conclusies en aanbevelingen van dit rapport. De afwijkingen worden als niet-kritisch beoordeeld.

6 Resultaten grondwater

6.1 Toetsingskader

De resultaten zijn getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 5.

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: Index = (GSSD - S) / (I - S). Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de streefwaarde (= S). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek.

6.2 Benzeen

In tabel 6-1 zijn de getoetste resultaten voor vluchtige aromaten (waaronder benzeen) van de monitoringsronde van Q2 van 2026 opgenomen. Stoffen die de streefwaarde niet overschrijden zijn niet in de tabel opgenomen.

Tabel 6-1: Resultaten toetsing vluchtige aromaten (waaronder benzeen) in grondwater

Peilbuis	Monstercode	Datum	Filterstelling (m-mv)	>S (µg/l)	>T (µg/l)	>I (µg/l)
106-2	106-2-1-8	01-07-2026	12,50 - 13,50	xylenen (2.1)	-	benzeen (150)
116-2	116-2-1-8	01-07-2026	13,00 - 14,00	xylenen (2.1)	-	benzeen (390)
117-2	117-2-1-8	01-07-2026	13,00 - 14,00	xylenen (2.1)	-	benzeen (140)
118-2	118-2-1-8	01-07-2026	13,00 - 14,00	benzeen (0.62)	-	-
121-2	121-2-1-9	02-07-2026	14,00 - 15,00	benzeen (1.8)	-	-
125	125-1-7	01-07-2026	16,60 - 17,60	benzeen (3.8)	-	-
126	126-1-8	16-07-2026	5,00 - 6,00	-	-	-
127	127-1-9	16-07-2026	5,00 - 6,00	-	-	-
128	128-1-12	02-07-2026	14,00 - 15,00	-	-	benzeen (52)
129	129-1-8	01-07-2026	5,00 - 6,00	-	-	-
130	130-1-13	01-07-2026	14,00 - 15,00	-	-	-
201A	201A-1-9	02-07-2026	3,50 - 4,50	-	-	-
201B	201B-1-7	02-07-2026	12,50 - 13,50	-	-	-
202A	202A-1-6	02-07-2026	13,00 - 14,00	-	-	-
202B	202B-1-6	02-07-2026	5,00 - 6,00	-	-	-

203A	203A-1-2	01-07-2026	13,00 - 14,00	-	-	-
203B	203B-1-2	01-07-2026	5,00 - 6,00	-	-	-
228	228-1-7	01-07-2026	8,00 - 9,00	-	-	-
	128-1-11	01-07-2026	8,00 - 9,00	-	-	-

Tabel 6-2: Resultaten toetsing vluchtige aromaten (waaronder benzeen) oppervlaktewater

Oppervlaktewater	Monstercode	Datum	>S (µg/l)	>T (µg/l)	>I (µg/l)
Sloot-noord	OW1-1-3	01-07-2026	-	-	-

6.2.1 Interpretatie benzeen

In tabel 6-3 is de toetsing aan de monitoringsdoelen uit het saneringsplan opgenomen. De verontreinigingssituatie en het resultaat van de monitoring zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2. In de tabel in bijlage 5 is een overzicht van de resultaten vanaf 2012 opgenomen.

Tabel 6-3: Overzicht van de peilbuizen in het monitoringsprogramma Q1 2026

Peil-buis	Filterstelling (m -mv)	Bodemlaag	Doel monitoring	Geconstateerd resultaat
106-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Toename benzeen, binnen contour
115-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Verloren gegaan. (Resultaat Q1 2026: Overschrijding streefwaarde, stabiel)
116-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Toename benzeen, binnen contour
117-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Stabiel, binnen contour
118-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding
119-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle stabiele eindsituatie (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Verloren gegaan. (Resultaat Q1 2026: Afname benzeen, binnen contour)
120-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (ten zuiden van A22)	Niet bereikbaar sinds jan 2025 (Resultaat tot 2025: overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding)
121-2	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)	Overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding
125	16,00 – 17,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. veld tussen A22 en Aagtenpark)	Overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding
126	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
127	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
128	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)	Toename benzeen, binnen contour
129	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
130	14,00 – 15,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Florispark)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
201A	3,50 – 4,50	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
201B	12,50 – 13,50	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
202A	13,00 – 14,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
202B	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
203A	13,00 – 14,00	Onderzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
203B	5,00 – 6,00	Bovenzijde wzp	Controle verspreiding (t.p.v. Broekpolder)	Niet verontreinigd, geen verspreiding
228	8,00 – 9,00	Midden wzp	Controle verticale verspreiding (t.p.v. Florispark)	Niet verontreinigd, geen verspreiding

Bovenzijde wadzandpakket
In de bovenzijde van het wadzandpakket is in het Florispark en de Broekpolder benzeen niet boven de detectiegrens gemeten.

Onderzijde en middelste deel wadzandpakket
De resultaten van dit kwartaal zijn ongeveer gelijk aan het voorgaande kwartaal. Bij de overgang van de stort naar het veld zijn de concentraties benzeen ongeveer gelijk aan het voorgaande kwartaal. De nalevering vanuit de bron lijkt constant te zijn dit kwartaal. In de kern van de verontreiniging is dit kwartaal een verhoogde concentratie benzeen gemeten (390 µg/l) ten opzichte van Q1 2026 (peilbuis 116-2; 310 µg/l).

Peilbuizen 115-2 en 119-2, op de grens van de interventiewaardecontour, zijn niet meer bruikbaar omdat deze (vermoedelijk bij maaiwerkzaamheden) krom gereden zijn. Deze peilbuizen hebben als doel om de stabiele situatie van de verontreiniging te controleren ten zuiden van de A22. In de overige peilbuizen ten zuiden van de A22 zijn in het diepe deel van het wadzandpakket hooguit streefwaardeoverschrijdingen aangetoond voor benzeen.

Aan de noordzijde van de A22 is bij peilbuis 128 dit keer een benzeenconcentratie gemeten van 52 µg/l. Dit is hoger dan laatste voorgaande metingen, maar vergelijkbaar met de meting in april 2025. In de omliggende peilbuizen in het Florispark en in de Broekpolder overschrijdt benzeen over het algemeen de streefwaarde niet. De interventiewaardecontour blijft dus gelijk aan voorgaand kwartaal. In het diepe deel van het wadzandpakket is aan de noordzijde enkel bij peilbuis 121-2 opnieuw een streefwaardeoverschrijding van benzeen gemeten. Bij de overige peilbuizen aan de noordzijde is benzeen niet boven de detectiegrens gemeten.

6.3 Cyanide

In tabel 6-4 zijn de getoetste resultaten voor cyanide opgenomen.

Tabel 6-4: Resultaten toetsing cyanide in grondwater

Peilbuis	Monstercode	Datum	Filterstelling (m-mv)	>S (µg/l)	>T (µg/l)	>I (µg/l)
130	130-1-13	01-07-2026	14,00 - 15,00	-	cyanide (980)	-

6.3.1 Interpretatie cyanide

Uit voorgaande monitoringsrondes blijkt dat in de boven- en onderzijde van het wadzandpakket aan de noord- en zuidzijde cyanide over het algemeen hooguit boven de streefwaarde is gemeten. Enkel bij peilbuis 130 is twee keer een tussenwaardeoverschrijding gemeten (1.000 µg/l en 930 µg/l).

Uit de resultaten van deze monitoringsronde blijkt de concentratie cyanide bij peilbuis 130 980 µg/l betreft. De situatie is op basis van deze drie metingen stabiel.

Volgens het analysecertificaat is er opnieuw sprake van een vergrote onzekerheid in het resultaat vanwege een storende matrix door de aanwezigheid van sulfiden in het monster. Aangezien het resultaat bij 3 afzonderlijke analyses rond de 1000 µg/l ligt wordt aangenomen dat de onzekerheid in het resultaat beperkt is.

7 Conclusie

Benzeen
Uit de monitoringsresultaten van Q2 2026 blijkt dat de benzeenverontreiniging zich nog steeds binnen de bekende verontreinigingscontour bevindt en beperkt blijft tot het diepe deel van het wadzandpakket. In de bovenzijde van het wadzandpakket is in het Florispark en de Broekpolder benzeen niet boven de detectiegrens aangetoond. Ook in het bemonsterde oppervlaktewater is geen benzeen aangetoond.

In de kern van de verontreiniging is dit kwartaal een iets hogere concentratie gemeten dan in het voorgaande kwartaal (390 µg/l t.o.v. 310 µg/l). De nalevering vanuit de bron onder de stort is op basis van dit kwartaal constant gebleven. De eerder waargenomen afname bij peilbuis 119-2 kan in deze monitoringsronde niet worden bevestigd, omdat deze peilbuis verloren is gegaan. Ook peilbuis 115-2 is niet meer bruikbaar. Beide peilbuizen liggen ongeveer op de grens van de interventiewaardecontour, waardoor het inzicht in het westelijke deel van de verontreinigingscontour op het veld beperkter is geworden. In de peilbuizen die westelijker liggen (118-2 en 125), is uitsluitend een streefwaardeoverschrijding voor benzeen gemeten.

Aan de noordzijde van de A22 is bij peilbuis 128 opnieuw een interventiewaardeoverschrijding voor benzeen aangetoond. De gemeten concentratie van 52 µg/l ligt hoger dan in de laatste voorgaande monitoringsrondes, maar is vergelijkbaar met de meting van april 2025. In de omliggende peilbuizen in het Florispark en de Broekpolder is benzeen niet boven de detectiegrens gemeten, met uitzondering van een lichte streefwaardeoverschrijding bij peilbuis 121-2.

Op basis van de resultaten van deze monitoringsronde is geen sprake van een versnelde verspreiding van benzeen buiten de bekende verontreinigingscontour. Wel laat de toename bij peilbuis 128 zien dat de benzeensituatie aan de noordzijde van de A22 aandacht blijft vragen. De resultaten van Q2 2026 bevestigen dat de verontreiniging zich grotendeels binnen het bekende verspreidingspatroon bevindt. De interventiewaardecontour is ongewijzigd gebleven en er is geen significante verspreiding richting de Broekpolder vastgesteld.

Cyanide
Uit de resultaten van deze monitoringsronde blijkt dat de concentratie cyanide bij peilbuis 130 in het diepe deel van het wadzandpakket 980 µg/l bedraagt. Dit ligt in lijn met de twee voorgaande metingen van 1.000 µg/l en 930 µg/l.

De situatie bij peilbuis 130 wordt op basis van deze drie metingen als stabiel beschouwd.

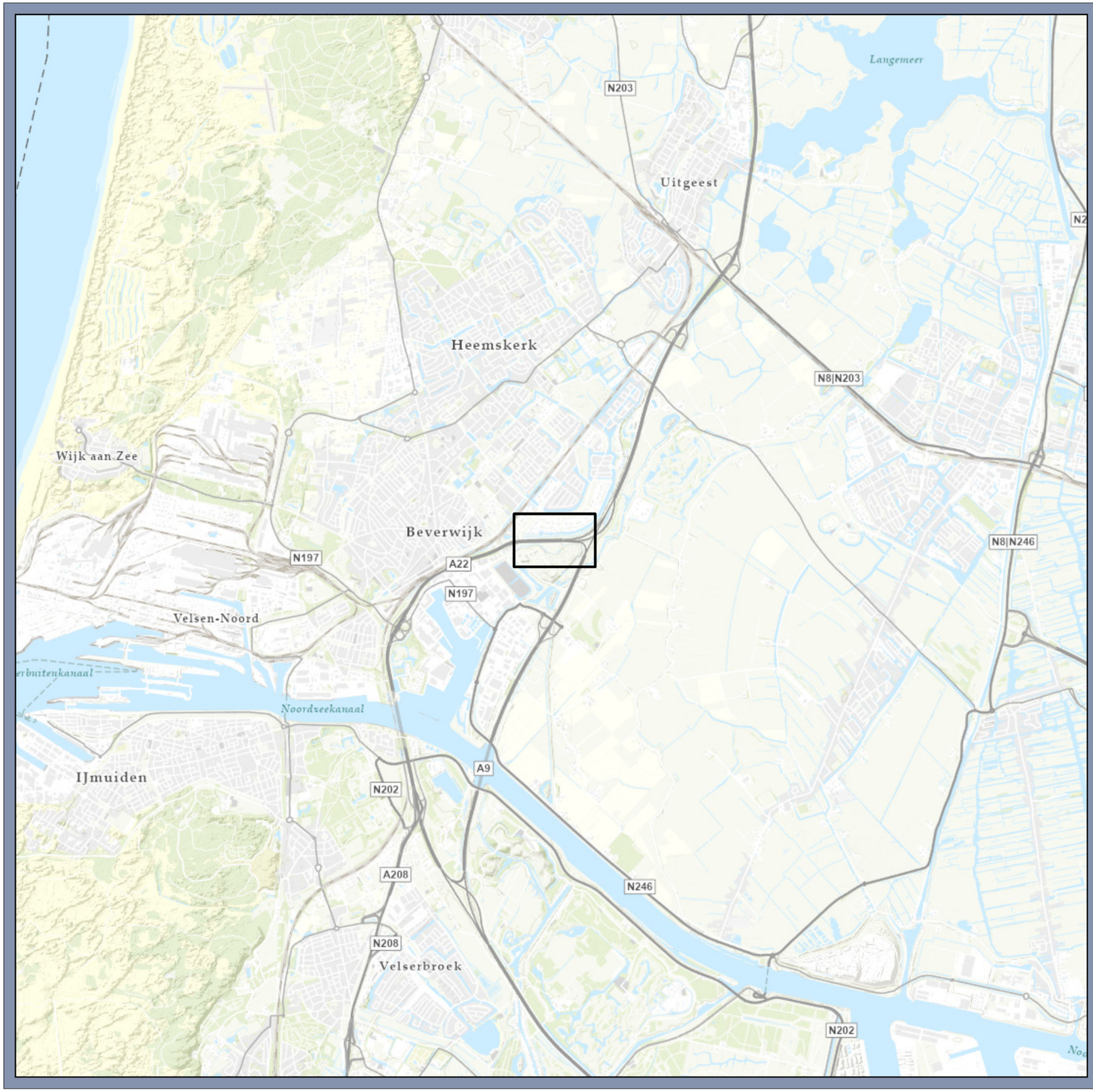
8 Advies

Op basis van de resultaten van Q2 2026 wordt geadviseerd de monitoring van de grondwaterverontreiniging voort te zetten met hetzelfde monitoringsprogramma (tabel 3-1). Voor monitoringsronde Q3 2026 wordt aanbevolen de peilbuizen langs de A22 te analyseren op benzeen en waar relevant ook op cyanide. Op basis van deze resultaten kan worden bepaald of deze peilbuizen structureel in het monitoringsprogramma worden opgenomen. De resultaten bovendien als input voor de sanering.

Voor cyanide wordt geadviseerd peilbuis 130 ook in de komende monitoringsronde op cyanide te analyseren, omdat de concentratie opnieuw boven de tussenwaarde ligt. Hiermee kan worden gecontroleerd of de situatie stabiel blijft.

Geadviseerd wordt de verloren peilbuizen 115-2 en 119-2 opnieuw te plaatsen, zeker in verband met de op te starten grondwatersanering, waarbij deze peilbuizen gebruikt zullen worden om de voortgang te monitoren.

Bijlage 1 Ligging locatie



Legenda

Ligging onderzoekslocatie

Ligging onderzoekslocatie

Monitoring (benzeen)verontreiniging Aagtenpark Q2 2026

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 22-07-2026
Schaal: 1: 50.000
Formaat: A3

Getekend: FL - Gecontroleerd: MH

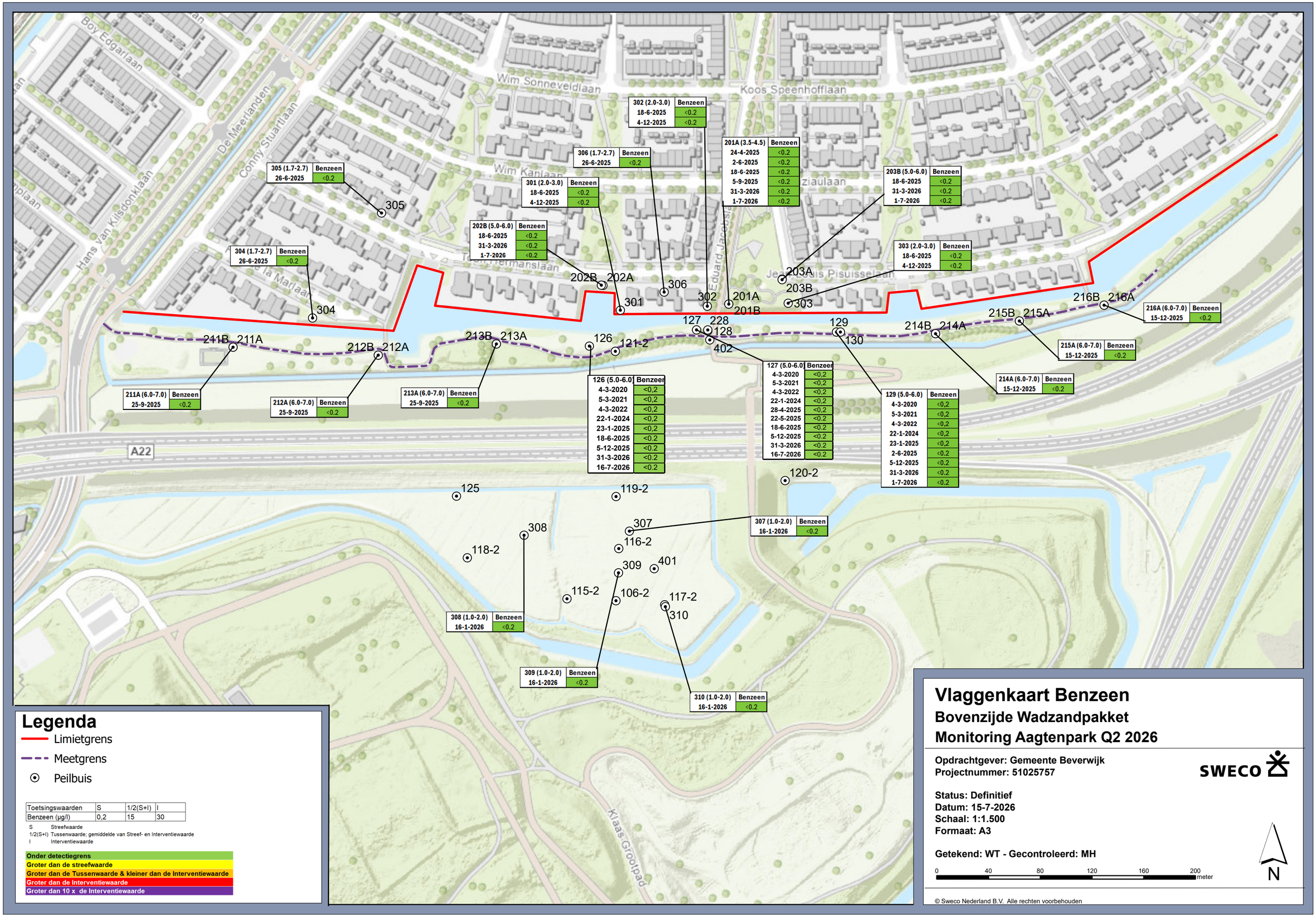
0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51025757_Onderzoek_AagtenparkIGIS\ArcGIS_Pro_Master.aprx 16-7-2026 13:54

Bijlage 2 Benzeenverontreiniging



Legenda

- Limietgrens
- Meetgrens
- Peilbuis

Toetsingswaarden	S	1/2(S+I)	I
Benzeen (µg/l)	0,2	15	30

S Streefwaarde
1/2(S+I) Tussenwaarde; gemiddelde van Streef- en Interventiewaarde
I Interventiewaarde

- Onder detectiegrens
- Groter dan de streefwaarde
- Groter dan de Tussenwaarde & kleiner dan de Interventiewaarde
- Groter dan de Interventiewaarde
- Groter dan 10 x de Interventiewaarde

Vlaggenkaart Benzeen

Bovenzijde Wadzandpakket

Monitoring Aagtenpark Q2 2026

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 15-7-2026
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

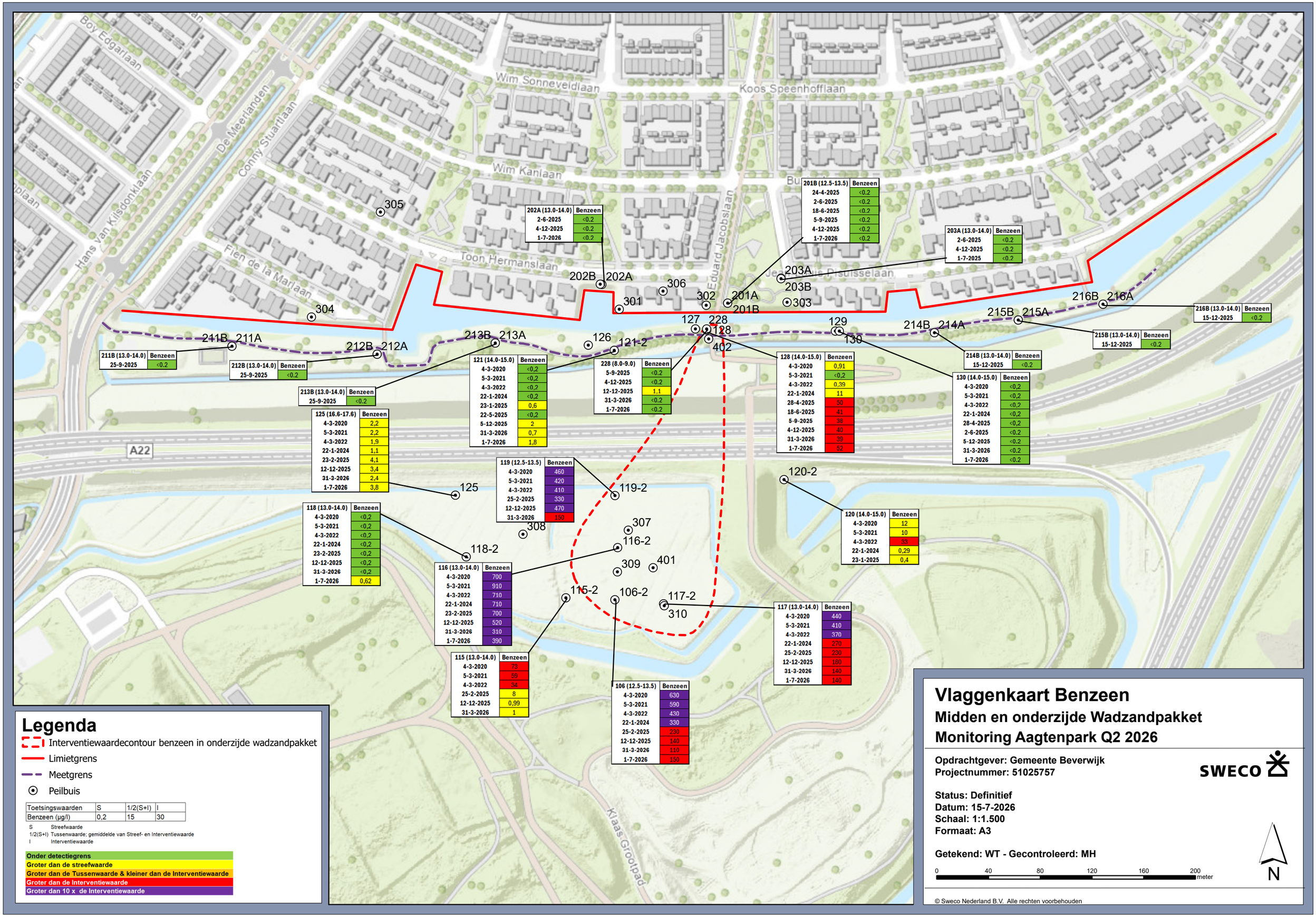
Getekend: WT - Gecontroleerd: MH

0 40 80 120 160 200 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\531\05\1025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\Vlaggenkaart Q2 2026.aprx 15-7-2026 10:35



202A (13.0-14.0)	Benzeen
2-6-2025	<0,2
4-12-2025	<0,2
1-7-2026	<0,2

201B (12.5-13.5)	Benzeen
24-4-2025	<0,2
2-6-2025	<0,2
18-6-2025	<0,2
5-9-2025	<0,2
4-12-2025	<0,2
1-7-2026	<0,2

203A (13.0-14.0)	Benzeen
2-6-2025	<0,2
4-12-2025	<0,2
1-7-2025	<0,2

216B (13.0-14.0)	Benzeen
15-12-2025	<0,2

215B (13.0-14.0)	Benzeen
15-12-2025	<0,2

214B (13.0-14.0)	Benzeen
15-12-2025	<0,2

211B (13.0-14.0)	Benzeen
25-9-2025	<0,2

212B (13.0-14.0)	Benzeen
25-9-2025	<0,2

213B (13.0-14.0)	Benzeen
25-9-2025	<0,2

121 (14.0-15.0)	Benzeen
4-3-2020	<0,2
5-3-2021	<0,2
4-3-2022	<0,2
22-1-2024	<0,2
23-1-2025	0,6
22-5-2025	<0,2
5-12-2025	2
31-3-2026	0,7
1-7-2026	1,8

228 (8.0-9.0)	Benzeen
5-9-2025	<0,2
4-12-2025	<0,2
12-12-2025	1,1
31-3-2026	<0,2
1-7-2026	<0,2

128 (14.0-15.0)	Benzeen
4-3-2020	0,91
5-3-2021	<0,2
4-3-2022	0,39
22-1-2024	11
28-4-2025	50
18-6-2025	41
5-9-2025	38
4-12-2025	40
31-3-2026	39
1-7-2026	52

130 (14.0-15.0)	Benzeen
4-3-2020	<0,2
5-3-2021	<0,2
4-3-2022	<0,2
22-1-2024	<0,2
28-4-2025	<0,2
2-6-2025	<0,2
5-12-2025	<0,2
31-3-2026	<0,2
1-7-2026	<0,2

125 (16.6-17.6)	Benzeen
4-3-2020	2,2
5-3-2021	2,2
4-3-2022	1,9
22-1-2024	1,1
23-2-2025	4,1
12-12-2025	3,4
31-3-2026	2,4
1-7-2026	3,8

119 (12.5-13.5)	Benzeen
4-3-2020	460
5-3-2021	420
4-3-2022	410
25-2-2025	330
12-12-2025	470
31-3-2026	150

120 (14.0-15.0)	Benzeen
4-3-2020	12
5-3-2021	10
4-3-2022	33
22-1-2024	0,29
23-1-2025	0,4

118 (13.0-14.0)	Benzeen
4-3-2020	<0,2
5-3-2021	<0,2
4-3-2022	<0,2
22-1-2024	<0,2
23-2-2025	<0,2
12-12-2025	<0,2
31-3-2026	<0,2
1-7-2026	0,62

116 (13.0-14.0)	Benzeen
4-3-2020	700
5-3-2021	910
4-3-2022	710
22-1-2024	710
23-2-2025	700
12-12-2025	520
31-3-2026	310
1-7-2026	390

115 (13.0-14.0)	Benzeen
4-3-2020	73
5-3-2021	59
4-3-2022	34
25-2-2025	8
12-12-2025	0,99
31-3-2026	1

106 (12.5-13.5)	Benzeen
4-3-2020	630
5-3-2021	590
4-3-2022	430
22-1-2024	330
25-2-2025	230
12-12-2025	140
31-3-2026	110
1-7-2026	150

117 (13.0-14.0)	Benzeen
4-3-2020	440
5-3-2021	410
4-3-2022	370
22-1-2024	270
25-2-2025	230
12-12-2025	180
31-3-2026	140
1-7-2026	140

Legenda

- Interventiewaardecontour benzeen in onderzijde wadzandpakket
- Limietgrens
- Meetgrens
- Peilbuis

Toetsingswaarden	S	1/2(S+I)	I
Benzeen (µg/l)	0,2	15	30

S Streefwaarde
1/2(S+I) Tussenwaarde; gemiddelde van Streef- en Interventiewaarde
I Interventiewaarde

- Onder detectiegrens
- Groter dan de streefwaarde
- Groter dan de Tussenwaarde & kleiner dan de Interventiewaarde
- Groter dan de Interventiewaarde
- Groter dan 10 x de Interventiewaarde

Vlaggenkaart Benzeen

Midden en onderzijde Wadzandpakket

Monitoring Aagtenpark Q2 2026

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 15-7-2026
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

Getekend: WT - Gecontroleerd: MH

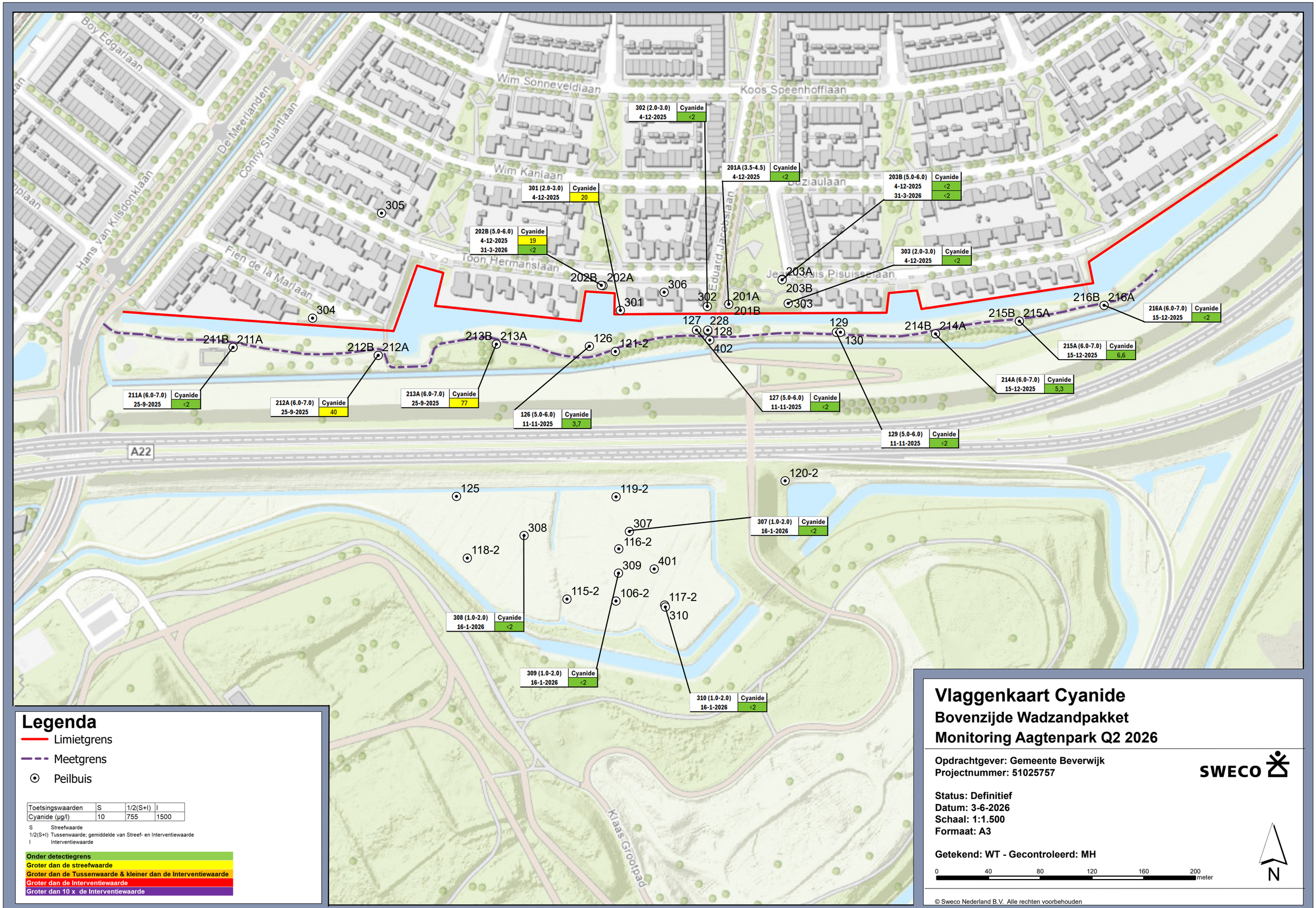
0 40 80 120 160 200 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\1025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\Vlaggenkaart Q2 2026.aprx 15-7-2026 09:06

Bijlage 3 Cyanideverontreiniging



Legenda

- Limietgrens
- Meetgrens
- Peilbuis

Toetsingswaarden	S	1/2(S+I)	I
Cyanide (µg/l)	10	755	1500

S Streefwaarde
1/2(S+I) Tussenwaarde; gemiddelde van Streef- en Interventiewaarde
I Interventiewaarde

- Onder detectiegrens
- Groter dan de streefwaarde
- Groter dan de Tussenwaarde & kleiner dan de Interventiewaarde
- Groter dan de Interventiewaarde
- Groter dan 10 x de Interventiewaarde

Vlaggenkaart Cyanide

Bovenzijde Wadzandpakket

Monitoring Aagtenpark Q2 2026

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 3-6-2026
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

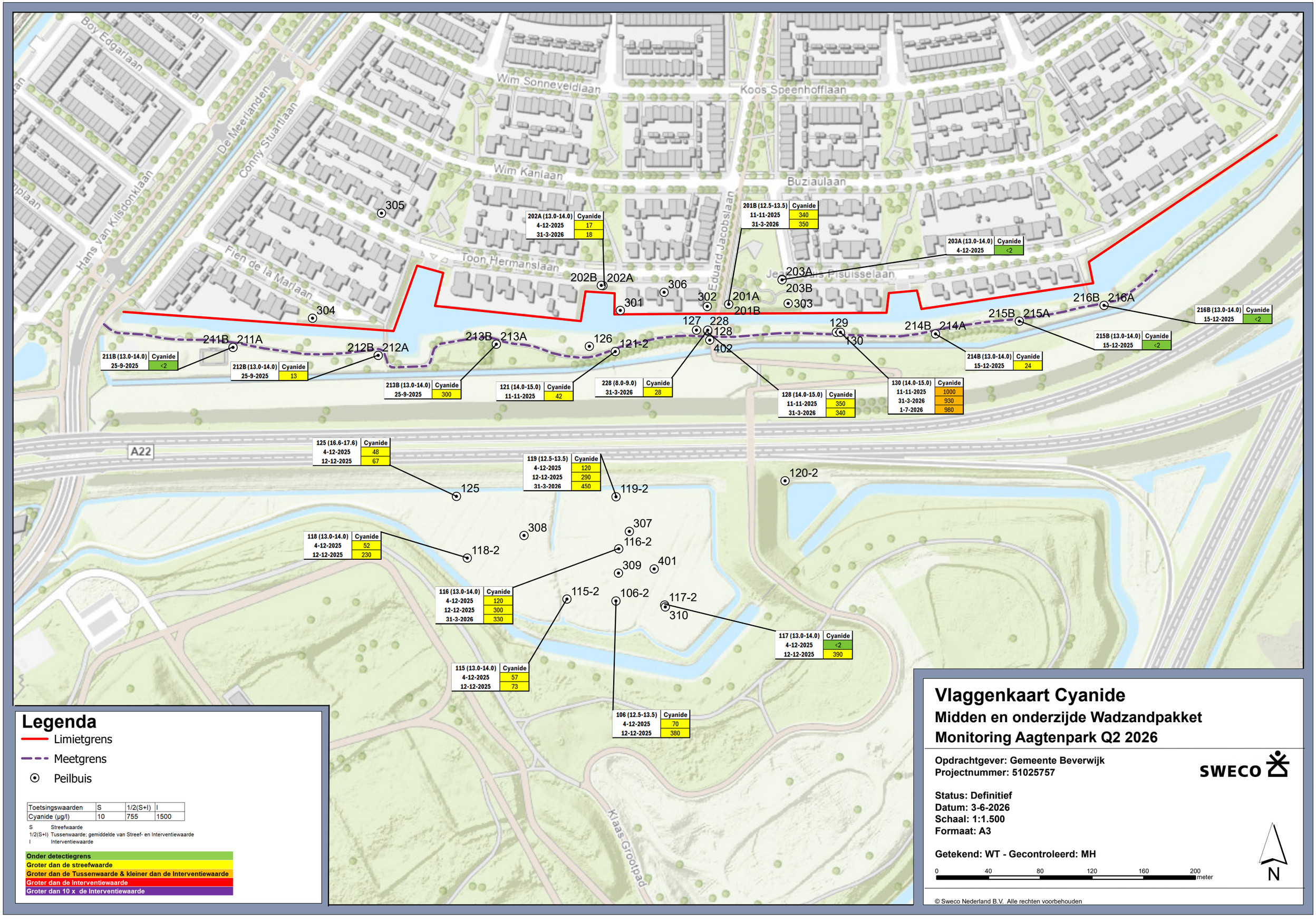
Getekend: WT - Gecontroleerd: MH

0 40 80 120 160 200 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\10\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\Vlaggenkaart aprx 3-6-2026 15:03



Legenda

- Limietgrens
- Meetgrens
- Peilbuis

Toetsingswaarden	S	1/2(S+I)	I
Cyanide (µg/l)	10	755	1500

S Streefwaarde
1/2(S+I) Tussenwaarde; gemiddelde van Streef- en Interventiewaarde
I Interventiewaarde

- Onder detectiegrens
- Groter dan de streefwaarde
- Groter dan de Tussenwaarde & kleiner dan de Interventiewaarde
- Groter dan de Interventiewaarde
- Groter dan 10 x de Interventiewaarde

Vlaggenkaart Cyanide

Midden en onderzijde Wadzandpakket

Monitoring Aagtenpark Q2 2026

Opdrachtgever: Gemeente Beverwijk
Projectnummer: 51025757

SWECO

Status: Definitief
Datum: 3-6-2026
Schaal: 1:1.500
Formaat: A3

Getekend: WT - Gecontroleerd: MH

0 40 80 120 160 200 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\10\51025757_Onderzoek_Aagtenpark\GIS\Vlaggenkaart.aprx 3-6-2026 15:03

Bijlage 4 Certificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)88 214 5900
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	: 14536771, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 2ZBGKVW9

Rotterdam, 08-07-2026

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 10 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	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	106-2-1-8 106-2 (1250-1350)
002	Grondwater (AS3000)	116-2-1-8 116-2 (1300-1400)
003	Grondwater (AS3000)	117-2-1-8 117-2 (1300-1400)
004	Grondwater (AS3000)	118-2-1-8 118-2 (1300-1400)
005	Grondwater (AS3000)	121-2-1-9 121-2 (1400-1500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	150	390	140	0.62	1.8
tolueen	µg/l	S	1.7	2.7	1.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.1 [2)]	2.1 [2)]	2.1 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		154.5 [2)]	395.5 [2)]	144 [2)]	1.11 [2)]	2.29 [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 AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

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 rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
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.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	125-1-7 125 (1660-1760)
007	Grondwater (AS3000)	128-1-11 128 (1400-1500)
008	Grondwater (AS3000)	128-1-12 128 (1400-1500)
009	Grondwater (AS3000)	129-1-8 129 (500-600)
010	Grondwater (AS3000)	130-1-13 130 (1400-1500)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	µg/l	S					980 [3]
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	3.8	<0.2	52	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<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	<0.1	<0.1	<0.1
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 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]	0.21 [2]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		4.29 [2]	0.63 [2]	52.49 [2]	0.63 [2]	0.63 [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 AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

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

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	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.

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	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	201A-1-9 201A (350-450)
012	Grondwater (AS3000)	201B-1-7 201B (1250-1350)
013	Grondwater (AS3000)	202A-1-6 202a (1300-1400)
014	Grondwater (AS3000)	202B-1-6 202B (500-600)
015	Grondwater (AS3000)	203A-1-2 203a (1300-1400)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.33	0.56	<0.2	<0.2	<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	<0.1	<0.1	<0.1
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 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.82 [2)]	1.05 [2)]	0.63 [2)]	0.63 [2)]	0.63 [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 AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

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

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
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	203B-1-2 203B (500-600)
017	Grondwater (AS3000)	228-1-7 228 (800-900)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
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 [2)]	0.21 [2)]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 [2)]	0.63 [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 AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

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.

Voetnoten

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
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536771 - 1	Rapportagedatum	08-07-2026

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)
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7534698	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
002	G7534699	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
003	G7534703	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
004	G7534692	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
005	G7534707	02-07-2026	02-07-2026	SGS236
006	G7534702	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
007	G7534684	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
008	G7534706	02-07-2026	02-07-2026	SGS236
009	G7534704	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
010	G0453763	01-07-2026	01-07-2026	SGS231
010	G7534705	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
011	G7534672	02-07-2026	02-07-2026	SGS236
012	G7534693	02-07-2026	02-07-2026	SGS236
013	G7533232	02-07-2026	02-07-2026	SGS236
014	G7534695	02-07-2026	02-07-2026	SGS236
015	G7534694	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
016	G7534700	01-07-2026	01-07-2026	SGS236
017	G7534684	01-07-2026	01-07-2026	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)88 214 5900
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	: 14544430, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 11CPUD1K

Rotterdam, 17-07-2026

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.

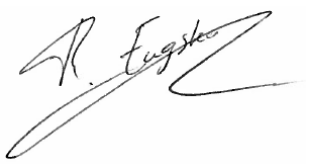
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Noordvleugel
Frank van der Leij

Projectnaam	Aagtenpark	Orderdatum	16-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	16-07-2026
Rapportnummer	14544430 - 1	Rapportagedatum	17-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	126-1-8 126 (500-600)
002	Grondwater (AS3000)	127-1-9 127 (500-600)

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)]

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	16-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	16-07-2026
Rapportnummer	14544430 - 1	Rapportagedatum	17-07-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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	16-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	16-07-2026
Rapportnummer	14544430 - 1	Rapportagedatum	17-07-2026

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	G7534676	16-07-2026	16-07-2026	SGS236
002	G7354096	16-07-2026	16-07-2026	ALC236

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)88 214 5900
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	: 14536772, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 3QPWGPSL

Rotterdam, 07-07-2026

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.

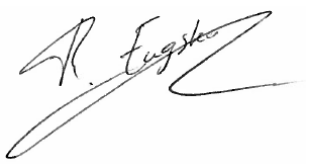
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536772 - 1	Rapportagedatum	07-07-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Oppervlaktewater	OW1-1-7 OW1

Analyse	Eenheid	Q	001
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	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.3
totaal BTEX	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	Orderdatum	03-07-2026
Projectnummer	51025757	Startdatum	03-07-2026
Rapportnummer	14536772 - 1	Rapportagedatum	07-07-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Oppervlaktewater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, 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	G7534701	01-07-2026	01-07-2026	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 5 Toetsingen

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	106-2-1-8 106-2 (1250-1350)[1]		116-2-1-8 116-2 (1300-1400)[2]		117-2-1-8 117-2 (1300-1400)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	150	***	390	***	140	***
tolueen	1.7		2.7		1.2	
ethylbenzeen	<1.0	#	<1.0	#	<1.0	#
o-xyleen	<1.0	--#	<1.0	--#	<1.0	--#
p- en m-xyleen	<2.0	--#	<2.0	--#	<2.0	--#
xylenen (0.7 factor)	2.1	*	2.1	*	2.1	*
totaal BTEX (0.7 factor)	154.5	--	395.5	--	144	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536771-001 106-2-1-8 106-2 (1250-1350)*
[2] *14536771-002 116-2-1-8 116-2 (1300-1400)*
[3] *14536771-003 117-2-1-8 117-2 (1300-1400)*

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 (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	118-2-1-8 118-2 (1300-1400)[1]		121-2-1-9 121-2 (1400-1500)[2]		125-1-7 125 (1660-1760)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	0.62	*	1.8	*	3.8	*
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
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)	1.11	--	2.29	--	4.29	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536771-004 118-2-1-8 118-2 (1300-1400)*
[2] *14536771-005 121-2-1-9 121-2 (1400-1500)*
[3] *14536771-006 125-1-7 125 (1660-1760)*

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 (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	128-1-11 128 (1400-1500)[1]		128-1-12 128 (1400-1500)[2]		129-1-8 129 (500-600)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		52	***	<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
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)	0.63	--	52.49	--	0.63	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536771-007 128-1-11 128 (1400-1500)*
[2] *14536771-008 128-1-12 128 (1400-1500)*
[3] *14536771-009 129-1-8 129 (500-600)*

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 (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	130-1-13 130 (1400-1500)[1]		201A-1-9 201A (350-450)[2]		201B-1-7 201B (1250-1350)[3]	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	980	**	-		-	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		0.33		0.56	
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)	0.63	--	0.82	--	1.05	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536771-010 130-1-13 130 (1400-1500)*
[2] *14536771-011 201A-1-9 201A (350-450)*
[3] *14536771-012 201B-1-7 201B (1250-1350)*

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 (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	202A-1-6 202a (1300-1400)[1]		202B-1-6 202B (500-600)[2]		203A-1-2 203a (1300-1400)[3]	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
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)	0.63	--	0.63	--	0.63	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536771-013 202A-1-6 202a (1300-1400)*
[2] *14536771-014 202B-1-6 202B (500-600)*
[3] *14536771-015 203A-1-2 203a (1300-1400)*

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 (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	203B-1-2 203B (500-600)[1]		228-1-7 228 (800-900)[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	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536771-016 203B-1-2 203B (500-600)*

[2] *14536771-017 228-1-7 228 (800-900)*

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
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
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
106-2-1-8 106-2 (1250-1350)	xylenen (0.7 factor)(2.1)	-	benzeen(150)
116-2-1-8 116-2 (1300-1400)	xylenen (0.7 factor)(2.1)	-	benzeen(390)
117-2-1-8 117-2 (1300-1400)	xylenen (0.7 factor)(2.1)	-	benzeen(140)
118-2-1-8 118-2 (1300-1400)	benzeen(0.62)	-	-
121-2-1-9 121-2 (1400-1500)	benzeen(1.8)	-	-
125-1-7 125 (1660-1760)	benzeen(3.8)	-	-
128-1-11 128 (1400-1500)	-	-	-
128-1-12 128 (1400-1500)	-	-	benzeen(52)
129-1-8 129 (500-600)	-	-	-
130-1-13 130 (1400-1500)	-	cyanide (totaal)(980)	-
201A-1-9 201A (350-450)	-	-	-
201B-1-7 201B (1250-1350)	-	-	-
202A-1-6 202a (1300-1400)	-	-	-
202B-1-6 202B (500-600)	-	-	-
203A-1-2 203a (1300-1400)	-	-	-
203B-1-2 203B (500-600)	-	-	-
228-1-7 228 (800-900)	-	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	126-1-8 126 (500-600)[1]		127-1-9 127 (500-600)[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	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14544430-001 126-1-8 126 (500-600)*

[2] *14544430-002 127-1-9 127 (500-600)*

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
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

[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
126-1-8 126 (500-600)	-	-	-
127-1-9 127 (500-600)	-	-	-

Projectnaam	Aagtenpark
Projectcode	51025757

Tabel: Analyseresultaten oppervlaktewater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	OW1-1-7 OW1[1]	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0.2	
tolueen	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2	
o-xyleen	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--
xylenen	<0.3	[a]
totaal BTEX	<1	--

Monstercode en monstertraject

[1] *14536772-001 OW1-1-7 OW1*

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 oppervlaktewater

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	0.20	35	70	0.30

[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

Oppervlaktewater	Streefwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
OW1-1-7 OW1	-	-	-

Peilbuis	Filterstelling (m -mv.)		B	T	E	X	N	Datum	Projectnummer
106-2	14,0	15,0	710	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
106-2	12,5	13,5	520	0,49	< 0,2	0,21	< 0,02	2-3-2015	400216
106-2	12,5	13,5	920	0,7	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
106-2	12,5	13,5	1000	0,45	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
106-2	12,5	13,5	850	0,41	< 0,2	0,21	< 0,02	15-3-2017	400216
106-2	12,5	13,5	940	0,39	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
106-2	12,5	13,5	850	0,44	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
106-2	12,5	13,5	710	0,44	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
106-2	12,5	13,5	630	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
106-2	12,5	13,5	590	0,44	< 0,2	0,25	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
106-2	12,5	13,5	430	0,44	< 0,2	0,25	0,042	4-3-2022	0442288.100
106-2	12,5	13,5	330	0,27	< 0,2	0,21	<0,02	22-1-2024	0487626.100
106-2	12,5	13,5	230	0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,2	25-2-2025	0497371.100
106-2	12,5	13,5	140	1	1	2,1	n.g.	12-12-2025	51025757
106-2	12,5	13,5	110	<1.0	<1.0	2.1	n.g.	31-3-2026	51025757
106-2	12,5	13,5	150	1,7	<1,0	2,1	n.g.	1-7-2026	51025757
Toename benzeen, binnen contour									
115-2	14,0	15,0	74	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
115-2	13,0	14,0	210	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	11-2-2015	400216
115-2	13,0	14,0	280	0,32	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
115-2	13,0	14,0	220	0,32	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
115-2	13,0	14,0	200	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	15-3-2017	400216
115-2	13,0	14,0	190	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
115-2	13,0	14,0	150	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
115-2	13,0	14,0	120	0,28	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
115-2	13,0	14,0	73	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
115-2	13,0	14,0	59	< 0,2	< 0,2	0,21	0,0059	5-3-2021	0442288.100
115-2	13,0	14,0	34	< 0,2	< 0,2	0,21	0,028	4-3-2022	0442288.100
115-2	13,0	14,0	Niet bereikbaar vanwege begroeiing					22-1-2024	0487626.100
115-2	13,0	14,0	8	0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,2	25-2-2025	0497371.100
115-2	13,0	14,0	5,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
115-2	13,0	14,0	0,99	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	12-12-2025	51025757
115-2	13,0	14,0	1.0	0.33	<0.2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
115-2	13,0	14,0	Verloren gegaan						
Overschrijding streefwaarde, stabiel									
116-2	14,0	15,0	400	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
116-2	13,0	14,0	480	0,35	< 0,2	0,21	< 0,02	11-2-2015	400216
116-2	13,0	14,0	660	0,49	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
116-2	13,0	14,0	740	0,49	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
116-2	13,0	14,0	680	0,32	< 0,2	0,21	n.g.	15-3-2017	400216
116-2	13,0	14,0	720	0,41	< 0,2	0,21	0,056	28-9-2017	400216
116-2	13,0	14,0	730	0,34	< 0,2	0,21	0,056	27-2-2018	400216
116-2	13,0	14,0	740	0,41	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
116-2	13,0	14,0	700	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
116-2	13,0	14,0	910	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
116-2	13,0	14,0	710	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
116-2	13,0	14,0	710	0,42	< 0,2	0,21	<0,02	22-1-2024	0487626.100
116-2	13,0	14,0	700	0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,2	23-2-2025	0497371.100
116-2	13,0	14,0	520	< 1	< 1	2,1	n.g.	12-12-2025	51025757
116-2	13,0	14,0	310	<1.0	<1.0	2.1	n.g.	31-3-2026	51025757
116-2	13,0	14,0	390	2,7	<1,0	2,1	n.g.	1-7-2026	51025757
Toename benzeen, binnen contour									

117-2	14,0	15,0	370	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
117-2	13,0	14,0	460	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	11-2-2015	400216
117-2	13,0	14,0	540	0,42	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
117-2	13,0	14,0	480	0,28	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
117-2	13,0	14,0	510	0,25	< 0,2	0,21	n.g.	15-3-2017	400216
117-2	13,0	14,0	500	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
117-2	13,0	14,0	480	0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
117-2	13,0	14,0	510	0,3	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
117-2	13,0	14,0	440	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
117-2	13,0	14,0	410	0,24	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
117-2	13,0	14,0	370	0,24	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
117-2	13,0	14,0	270	0,24	<0,2	0,21	<0,02	22-1-2024	0487626.100
117-2	13,0	14,0	230	0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,2	25-2-2025	0497371.100
117-2	13,0	14,0	180	< 1	< 1	2,1	n.g.	12-12-2025	51025757
117-2	13,0	14,0	140	<1.0	<1.0	2.1	n.g.	31-3-2026	51025757
117-2	13,0	14,0	140	1,2	<1,0	2,1	n.g.	1-7-2026	51025757
stabiel, binnen contour									

118-2	14,0	15,0	94	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
118-2	13,0	14,0	26	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	2-3-2015	400216
118-2	13,0	14,0	19	0,43	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
118-2	13,0	14,0	7,6	0,43	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
118-2	13,0	14,0	5	0,43	< 0,2	0,21	n.g.	12-4-2017	400216
118-2	13,0	14,0	3,8	< 0,2	< 0,2	0,21	0,062	28-9-2017	400216
118-2	13,0	14,0	6,5	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
118-2	13,0	14,0	0,32	0,29	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
118-2	13,0	14,0	< 0,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
118-2	13,0	14,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
118-2	13,0	14,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
118-2	13,0	14,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
118-2	13,0	14,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	23-1-2025	0497371.100
118-2	13,0	14,0	1,9	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
118-2	13,0	14,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	12-12-2025	51025757
118-2	13,0	14,0	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
118-2	13,0	14,0	0,62	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757
Overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding									

119-2	14,0	15,0	13	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
119-2	12,5	13,5	380	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	2-3-2015	400216
119-2	12,5	13,5	450	0,36	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
119-2	12,5	13,5	530	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
119-2	12,5	13,5	490	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	15-3-2017	400216
119-2	12,5	13,5	650	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
119-2	12,5	13,5	540	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
119-2	12,5	13,5	440	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
119-2	12,5	13,5	460	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
119-2	12,5	13,5	420	0,2	< 0,2	0,21	0,07	5-3-2021	0442288.100
119-2	12,5	13,5	410	0,2	< 0,2	0,21	0,07	4-3-2022	0442288.100
119-2	12,5	13,5	Niet meer aangetroffen					22-1-2024	0487626.100
119-2	12,5	13,5	330	0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,2	25-2-2025	0497371.100
119-2	12,5	13,5	470	< 1	< 1	2,1	n.g.	12-12-2025	51025757
119-2	12,5	13,5	150	<1.0	<1.0	2.1	n.g.	31-3-2026	51025757
119-2	12,5	13,5	Verloren gegaan					1-7-2026	51025757
Afname benzeen, binnen contour									

120-2	14,0	15,0	0,8	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
120-2	14,0	15,0	5,7	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,02	2-3-2015	400216
120-2	14,0	15,0	8,5	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
120-2	14,0	15,0	14	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
120-2	14,0	15,0	9	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	14-3-2017	400216
120-2	14,0	15,0	14	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
120-2	14,0	15,0	15	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
120-2	14,0	15,0	8,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
120-2	14,0	15,0	12	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
120-2	14,0	15,0	10	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
120-2	14,0	15,0	33	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
120-2	14,0	15,0	0,29	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
120-2	14,0	15,0	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	23-1-2025	0497371.100
120-2	14,0	15,0	Niet bereikbaar vanwege begroeiing					5-12-2025	51025757
120-2	14,0	15,0	Niet bereikbaar vanwege begroeiing					31-3-2026	51025757
120-2	14,0	15,0	Niet bereikbaar vanwege begroeiing					1-7-2026	51025757

Niet bereikbaar, geen meting

121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	14-3-2017	400216
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
121-2	14,0	15,0	< 0,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
121-2	14,0	15,0	0,6	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	29-4-2025	0497371.100
121-2	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	22-5-2025	51025757
121-2	14,0	15,0	2	< 1	1,1	2,1	n.g.	5-12-2025	51025757
121-2	14,0	15,0	0.70	0.44	<0.2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
121-2	14,0	15,0	1,8	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	2-7-2026	51025757

Overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding

125	16,0	17,0	1,3	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	23-5-2012	KG95D (Wareco)
125	16,6	17,6	1,7	0,86	0,27	0,56	< 0,02	11-2-2015	400216
125	16,6	17,6	4,1	0,43	< 0,2	0,33	< 0,02	17-2-2016	400216
125	16,6	17,6	4,1	0,43	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
125	16,6	17,6	2,8	0,24	< 0,2	0,27	n.g.	15-3-2017	400216
125	16,6	17,6	1,1	0,24	< 0,2	0,27	< 0,02	28-9-2017	400216
125	16,6	17,6	8,1	0,22	< 0,2	0,27	< 0,02	27-2-2018	400216
125	16,6	17,6	1,3	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
125	16,6	17,6	2,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
125	16,6	17,6	2,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
125	16,6	17,6	1,9	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
125	16,6	17,6	1,1	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
125	16,6	17,6	4,1	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	23-1-2025	0497371.100
125	16,6	17,6	2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
125	16,6	17,6	3,4	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	12-12-2025	51025757
125	16,6	17,6	2.4	<0.2	<0.2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
125	16,6	17,6	3,8	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757

Overschrijding streefwaarde, stabiel, geen verspreiding

126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	19-9-2016	400216
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	14-3-2017	400216
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	0,05	28-9-2017	400216
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	7-3-2018	400216
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
126	5,0	6,0	< 0,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	23-1-2025	0497371.100
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	18-6-2025	51025757
126	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	5-12-2025	51025757
126	5,0	6,0	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
126	5,0	6,0	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	n.g.	16-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
127	5,0	6,0	<0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	19-9-2016	400216
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	14-3-2017	400216
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	0,057	28-9-2017	400216
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	7-3-2018	400216
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
127	5,0	6,0	< 0,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
127	5,0	6,0	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	28-4-2025	0497371.100
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	22-5-2025	51025757
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	0,37	0,21	n.g.	18-6-2025	51025757
127	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	5-12-2025	51025757
127	5,0	6,0	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
127	5,0	6,0	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	n.g.	16-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
128	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
128	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	19-9-2016	400216
128	14,0	15,0	0,28	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	14-3-2017	400216
128	14,0	15,0	0,41	< 0,2	< 0,2	0,21	0,068	28-9-2017	400216
128	14,0	15,0	0,68	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	7-3-2018	400216
128	14,0	15,0	1	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
128	14,0	15,0	0,91	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
128	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
128	14,0	15,0	0,39	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
128	14,0	15,0	11	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
128	14,0	15,0	50	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0,2	28-4-2025	0497371.100
128	14,0	15,0	41	< 0,2	0,33	0,21	n.g.	18-6-2025	51025757
128	14,0	15,0	38	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	5-9-2025	51025757
128	14,0	15,0	40	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
128	14,0	15,0	39	< 0,2	< 0,2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
128	14,0	15,0	52	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	2-7-2026	51025757
Toename benzeen, binnen contour									

129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	14-3-2017	400216
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	27-2-2018	400216
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
129	5,0	6,0	< 0,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0.2	23-1-2025	0497371.100
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	2-6-2025	51025757
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	5-12-2025	51025757
129	5,0	6,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
129	5,0	6,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	17-2-2016	400216
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	16-9-2016	400216
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	14-3-2017	400216
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	28-9-2017	400216
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	0,072	27-2-2018	400216
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	19-3-2019	0442288.100
130	14,0	15,0	< 0,2	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	4-3-2020	0442288.100
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	5-3-2021	0442288.100
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	4-3-2022	0442288.100
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	< 0,02	22-1-2024	0487626.100
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,3	< 0.2	28-4-2025	0497371.100
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,21	n.g.	2-6-2025	51025757
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,5	n.g.	5-12-2025	51025757
130	14,0	15,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0.21	n.g.	31-3-2026	51025757
130	14,0	15,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
201A	3,5	4,5	<0.2	1,2	<0.2	0,21	n.g.	24-4-2025	51025757
201A	3,5	4,5	<0.2	1,4	<0.2	0,21	n.g.	2-6-2025	51025757
201A	3,5	4,5	<0.2	3,2	<0.2	0,21	n.g.	18-6-2025	51025757
201A	3,5	4,5	<0.2	4,3	<0.2	0,21	n.g.	5-9-2025	51025757
201A	3,5	4,5	<0.2	1,5	<0.2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
201A	3,5	4,5	<0.2	0,5	<0.2	0,21	n.g.	31-3-2026	51025757
201A	3,5	4,5	<0,2	0,33	<0,2	0,21	n.g.	2-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
201B	12,5	13,5	<0.2	5,8	<0.2	0,21	n.g.	24-4-2025	51025757
201B	12,5	13,5	<0.2	1,4	<0.2	0,21	n.g.	2-6-2025	51025757
201B	12,5	13,5	<0.2	8,1	<0.2	0,21	n.g.	18-6-2025	51025757
201B	12,5	13,5	<0.2	4,4	<0.2	0,21	n.g.	5-9-2025	51025757
201B	12,5	13,5	<0.2	0,26	<0.2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
201B	12,5	13,5	<0.2	1,1	<0.2	0,21	n.g.	31-3-2026	51025757
201B	12,5	13,5	<0,2	0,56	<0,2	0,21	n.g.	2-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
202A	13,0	14,0	<0.2	1,7	<0.2	0,21	n.g.	2-6-2025	51025757
202A	13,0	14,0	<0.2	0,2	<0.2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
202A	13,0	14,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	31-3-2026	51025757
202A	13,0	14,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	2-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
202B	5,0	6,0	<0.2	0,23	<0.2	0,21	n.g.	18-6-2025	51025757
202B	5,0	6,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	31-3-2026	51025757
202B	5,0	6,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	2-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									

203A	13,0	14,0	<0.2	1,6	<0.2	0,21	n.g.	2-6-2025	51025757
203A	13,0	14,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
203A	13,0	14,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	31-3-2026	51025757
203A	13,0	14,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21		1-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
203B	5,0	6,0	<0.2	0,61	<0.2	0,43	n.g.	18-6-2025	51025757
203B	5,0	6,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	4-12-2025	51025757
203B	5,0	6,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
228	8,0	9,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	5-9-2025	51025757
228	8,0	9,0	1,1	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	12-12-2025	51025757
228	8,0	9,0	<0.2	<0.2	<0.2	0,21	n.g.	31-3-2026	51025757
228	8,0	9,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757
228	8,0	9,0	<0,2	<0,2	<0,2	0,21	n.g.	1-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									
Sloot noord	n.v.t.	n.v.t.	<0.2	<0.2	<0.2	<3.0	n.g.	4-6-2025	51025757
Sloot noord	n.v.t.	n.v.t.	<0.2	<0.2	<0.2	<3.0	n.g.	4-12-2025	51025757
Sloot noord	n.v.t.	n.v.t.	<0.2	<0.2	<0.2	<3.0	n.g.	31-3-2026	51025757
Sloot noord	n.v.t.	n.v.t.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,3	n.g.	1-7-2026	51025757
Niet verontreinigd, geen verspreiding									

Legenda (concentratie in µg/l):

- < streefwaarde
- > streefwaarde < tussenwaarde (index 0,5)
- > tussenwaarde (index 0,5) < interventiewaarde
- > interventiewaarde
- > 10x interventiewaarde

Bijlage 6 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.

Bijlage 7 Voorgaande monitoringsrapportages

Tabel 9.1 Voorgaande rapportages monitoring Aagtenpark/benzeenverontreiniging

Adviesbureau	Titel	Kenmerk	Datum
Bodemzorg	Zorgplan Voormalige stortplaatsen CAIJ/Aagtenbelt te Beverwijk	MJ/NVW/2003.002870/BQD	26-11-2003
Bodemzorg	Resultaten aanvullend grondwateronderzoek CAIJ/Aagtenbelt te Beverwijk	MJ/LL/2006.01806/BOD	19-10-2006
Bodemzorg	Voortgangsrapport Zorg Voormalige stortplaatsen CAIJ/Aagtenbelt te Beverwijk	210335-701	05-10-2007
Bodemzorg	Voortgangsrapport 2009 Voormalige stortplaatsen CAIJ/Aagtenbelt te Beverwijk	MRYJS/O12221B,OD	13-05-2010
Bodemzorg	Voortgangsrapport 2010 Voormalige stortplaatsen CAIJ/Aagtenbelt te Beverwijk	MR/JS/2353/BOD	13-04-2011
Bodemzorg	Voortgangsrapport 2011 Voormalige stortplaatsen CAIJ/Aagtenbelt te Beverwijk	JS/AvB/03480/BOD	10-05-2012
Bodemzorg	Herijking nazorg Locatie CAIJ- en Aagtenbelt te Beverwijk	HR/KV/05769/BOD	25-02-2014
Antea Group	Grondwatermonitoring benzeen-verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk Monitoringsronde 2015	400216	30-04-2015
Antea Group	Grondwatermonitoring 2016 benzeen verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk	400216	19-04-2016
Antea Group	Grondwatermonitoring 2017 benzeen verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk	400216	04-07-2017
Antea Group	Tussentijdse resultaten grondwatermonitoring Aagtenpark te Beverwijk	400216	12-10-2017
Antea Group	Grondwatermonitoring 2018 benzeen verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk	400216	24-04-2018
Antea Group	Grondwatermonitoring 2020 benzeen verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk	0442288.100	23-03-2020
Antea Group	Grondwatermonitoring 2021 benzeen verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk	0442288.100	09-04-2021
Antea Group	Evaluatierapport Benzeenverontreiniging grondwater Aagtenpark te Beverwijk	0442288.100	05-04-2022
Antea Group	Grondwateronderzoek chroom Aagtenpark te Beverwijk	482432.100	16-02-2023
Antea Group	Monitoringsrapport Benzeen- en chroomverontreiniging grondwater Aagtenpark te Beverwijk	0487626.100	07-02-2024
Antea Group	Monitoringsrapport Benzeen- en chroomverontreiniging grondwater Aagtenpark te Beverwijk	0497371.100	02-05-2025
Sweco	Monitoring (benzeen)verontreiniging Aagtenpark Q4 2025	NL26-648800269-172644	05-06-2026
Sweco	Monitoring (benzeen)verontreiniging Aagtenpark Q1 2026	NL26-648800269-178325	09-07-2026

Together with our clients and the collective knowledge of our 22,000 architects, engineers and other specialists, we co-create solutions that address urbanisation, capture the power of digitalisation, and make our societies more sustainable.

Sweco – Transforming society together

SWECO