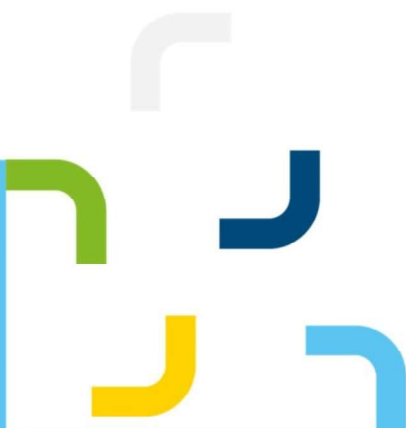




Nazorgstatusrapportage 2024 Coupépolder Alphen aan den Rijn



Rapport

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Burgemeester van der Borchstraat 2, 7451 CH Holten

T +31 88 004 82 12

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Nazorgstatusrapportage 2024 Coupépolder Alphen aan den Rijn

project Nazorg 5 locatie ODMH
projectnummer 220070
projectleider [redacted]

datum 21 augustus 2025
referentie 220070_05_AdB_RAP_0003_v2.0

opdrachtgever Omgevingsdienst Midden-Holland
adres Postbus 45
2800 AA GOUDA
contactpersoon [redacted]

status Definitief
auteur [redacted]

paraaf
gecontroleerd ing. [redacted]



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Achtergrondinformatie	2
2.1	Algemene gegevens van de nazorglocatie	2
2.2	Uitgangspunten en doelstellingen	2
3	Uitvoering nazorg	3
3.1	Aanwijzingen bevoegd gezag en overzicht uitgevoerde werkzaamheden	3
3.2	Zijkant stort	5
3.2.1	Talud	5
3.2.2	Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	5
3.2.3	Freatisch grondwater aan de rand van de stort	10
3.2.4	Oppervlaktewater	10
3.3	Onderzijde stort	10
3.4	Bovenzijde stort	11
3.4.1	Deklaag	11
3.4.2	Luchtkwaliteit	11
3.5	Calamiteit hoog water	11
3.6	Toetsing aan nazorgdoelstelling en conclusie	12
3.7	Onderhoud	12
3.7.1	Drainagesysteem	12
3.7.2	Oppervlaktewatersysteem	12
3.7.3	Monitoringssysteem	14
4	Advies	16
5	Nazorg- / monitoringsprogramma 2025	17
Bijlagen		
Bijlage 1	Locatietekening	
Bijlage 2	Uitgevoerde onderzoeken en overige stukken	
Bijlage 3	Achtergrondinformatie	
Bijlage 4	Gebruiksbeperkingen en voorschriften	
Bijlage 5	Nazorgprogramma en signaal- en actiewaarden	
Bijlage 6	Overzicht relevante partijen	
Bijlage 7	Analyseresultaten luchtmetingen	
Bijlage 8	Analyseresultaten freatisch grondwater	
Bijlage 9	Analyseresultaten oppervlaktewater	
Bijlage 10	Analyseresultaten observatielijn 0	
Bijlage 11	Analyseresultaten observatielijn 1	
Bijlage 12	Analyseresultaten Drainagepompputten	
Bijlage 13	Analyseresultaten effluent (riool)	
Bijlage 14	Analyseresultaten effluent (Kromme Aar)	
Bijlage 15	Veldmetingen en analyses	
Bijlage 16	Boorprofiel peilbuis 012	
Bijlage 17	Kwaliteitsborging	
Bijlage 18	Verslag calamiteit hoog water	





1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden-Holland is door Aveco de Bondt de nazorg uitgevoerd op de locatie Coupépolder te Alphen aan den Rijn.

De Coupépolder is een voormalige vuilstortlocatie. De vuilstort is van 1959 tot 1985 in bedrijf geweest. Behalve huisvuil is op de locatie ook bouw- en sloopafval en agrarisch afval gestort.

Na het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten is de vuilstort afgedekt met grond. De locatie heeft daarna een recreatieve bestemming gekregen. In de periode 1985-1986 is op de locatie een 9-holes golfbaan aangelegd. In 1988 verschenen de eerste berichten dat op de stortplaats, langs illegale weg, ook chemisch afval zou zijn gestort.

In 1990 heeft Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland een pakket beheersmaatregelen vastgesteld. De maatregelen zijn gefaseerd aangebracht:

- Het beheerssysteem voor de zijanten van de voormalige stortplaats is in de periode 1992/1993 aangelegd en heeft tot doel te voorkomen dat verontreinigd percolaatwater¹ in het omringende oppervlaktewater (ringsloot, heemgebied en Kromme Aar) terechtkomt. Dit wordt bereikt door een damwand langs de Kromme Aar, en een zijafdichting met een zand-bentonietlaag en een bemalen ringdrainage rond de gehele stortplaats.
- In 1995 is een observatielijijn aangebracht om de emissie van verontreinigingen uit de onderzijde van de stort naar het diepe grondwater te monitoren.
- In 2000 is besloten dat de aanwezige, bij de aanleg van de golfbaan aangebrachte deklaag van voldoende kwaliteit is als bovenafdekking en dat geen sprake was van risico's voor de volksgezondheid als gevolg van uitdamping. Aanvullende saneringsmaatregelen zijn niet noodzakelijk geacht. Wel is de deklaag op enkele plaatsen op een grotere dikte gebracht.

In 2012 heeft een commissie van deskundigen een groot aantal aanbevelingen gedaan met betrekking tot de nazorg. Een deel van deze aanbevelingen betreft onderzoek naar elementen van het nazorgsysteem. Dit onderzoek en daaropvolgend aanvullend onderzoek is in 2019 afgerond. Uit dit onderzoek blijkt dat de huidige mate van verontreiniging in de stort minder is dan de uitgangssituatie in 1992. Omdat het beheerssysteem, met name de onttrekking en afvoer van percolaatwater door middel van het bemalen van de ringdrain, niet meer aan het landelijk milieubeleid, dat uitgaat van een sobere en doelmatige uitvoering van de nazorg, voldeed, is in 2022 een nieuw nazorgplan opgesteld.

Deze rapportage is een weergave en evaluatie van de resultaten van de periode 2024.

¹ Hemelwater dat door stort naar het grond- of oppervlaktewater sijpelt.



2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens van de nazorglocatie

Voor de nazorg is een nazorgplan met een nazorgprogramma opgesteld [N-04]. Het bevoegd gezag heeft hiermee ingestemd (brief met kenmerk 2022132560, d.d. 6 september 2022). Het nazorgprogramma is sinds het opstellen van het nazorgplan aangepast. Het meest actuele nazorgprogramma is opgenomen in het nazorgstatusrapport over 2023 [P-38]. Het actuele nazorgprogramma is opgenomen in bijlage 5.

Een overzicht van de op de locatie uitgevoerde onderzoeken en overige stukken is opgenomen in bijlage 2. Middels [nr.] is in onderhavig rapport naar de informatie in deze documenten verwezen.

Een overzicht van het nazorgsysteem is opgenomen in bijlage 1. De achtergrondinformatie over de locatie, de restverontreiniging en het nazorgsysteem is opgenomen in bijlage 3.

2.2 Uitgangspunten en doelstellingen

In het nazorgplan [N-04] zijn de volgende doelstellingen opgenomen:

- *Voorkomen onaanvaardbare emissie van verontreinigingen vanuit de stortplaats naar de bodem(grondwater), het oppervlaktewater en de lucht.*

Afgeleide doelstellingen zijn:

- *De nazorgvoorzieningen worden in stand gehouden.*
- *Inspecties en controlemetingen worden uitgevoerd.*
- *Gebruiksbeperkingen worden door de eigenaar/gebruikers nageleefd. Toezicht ligt bij het bevoegd gezag.*

Het oppervlaktewatersysteem (ringsloten, duikers, inlaten, overstort en gemaal en leidingen) en het drainagesysteem (drains, pompen, opvanggemaal en leidingen) maken geen onderdeel meer uit van het nazorgsysteem. Ze vervullen nog wel een rol in eventuele terugvalsscenario's.

Het drainagesysteem is uitgeschakeld. Hier vindt geen onderhoud meer plaats. Het oppervlaktewatersysteem beheert niet alleen de waterstand in de ringsloten, maar ook die in het Heemgebied. Deze is in werking gebleven. Hier vindt daarom nog wel onderhoud plaats.



3 Uitvoering nazorg

3.1 Aanwijzingen bevoegd gezag en overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Door de Omgevingsdienst Midden-Holland zijn naar aanleiding van de beoordeling van de nazorgstatusrapportage van 2023 een aantal aandachtspunten/aanwijzingen gegeven die in 2024 moesten worden opgepakt (brief met kenmerk 2024-00012408, d.d. 5 september 2024):

- In 2024 de kwaliteit van het water in de ringsloten meenemen in de periodiek controle om de lozingsmogelijkheden voor het oppervlaktewater te beoordelen.
In 2024 is de kwaliteit van het water in de ringsloten meegenomen in de periodieke monitoring, zie tabel 2 en paragraaf 3.5.
- Onderzoek waterstromen (kwantiteit) en waterkwaliteit n.a.v. calamiteit met afvoerpompen², zie paragraaf 3.5.

Bovenstaande aspecten betreffen het oppervlaktewater dat geen onderdeel is van het nazorgsysteem. Deze werkzaamheden worden daarom uitgevoerd als aanvulling op de nazorg, maar zijn geen onderdeel van het nazorgprogramma.

De nazorgwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de in bijlage 6 opgenomen partijen. Een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1: Nazorgwerkzaamheden

Onderdeel	Activiteit	Datum	Uitvoering door
1	Zijkant stort		
1A	Talud	19-02-2024 24-4-2024 5-6-2024 18-7-2024/29-7-2024 7-10-2024 12-12-2024	Aveco de Bondt
1B	Freatisch grondwater aan de rand van de stort	17-01-2024 ¹⁾ 19-02-2024 24-4-2024 5-6-2024 19-6-2024 ²⁾ 18-7-2024/29-7-2024 7-10-2024 December	Aveco de Bondt
1C	Oppervlaktewater HE01, HE02	14-2-2024 24-4-2024 19-6-2024 18-7-2024/29-7-2024 7-10-2024 12-12-2024	Aveco de Bondt
2	Onderzijde stort		
2B	Grondwater observatielijn ¹⁴⁾	18-7-2024	Aveco de Bondt
3	Bovenzijde stort		
3A	Deklaag	7-10-2024	Aveco de Bondt
3B	Luchtkwaliteit ⁵⁾	17-01-2024	Sarpi

² In de beoordelingsbrief kenmerk 2024-00012408, d.d. 5 september 2024 is aangegeven dat de wateroverlast het gevolg was van het stopzetten van de actieve onttrekking van de ringdrainage in combinatie met de grote hoeveelheid neerslag. Dit is niet correct. De wateroverlast is ontstaan door de storing van de pomp die het oppervlaktewater moet afvoeren.



Onderdeel	Activiteit	Datum	Uitvoering door
		14-03-2024 18-04-2024 17-05-2024 14-06-2024 19-07-2024 27-09-2024 28-10-2024 29-11-2024 18-12-2024	
3	Onderhoud		
3A	Herstel deklaag	Ad Hoc	-
3B	Herstel talud	Ad Hoc	-
3C	Plaatsen peilbuis PB012 (observatielij 1)	14-6-2024	Sialtech

1) extra monitoringsronde i.v.m. calamiteit hoog water

2) herbemonstering PB01 i.v.m. hoge PAK-concentraties bij monitoringsronde van 5 juni

4) bemonstering PB011 en PB012 die bij de monitoringsronde van 2023 niet konden worden bemonsterd i.v.m. werkzaamheden voor de aanleg van de fietsbrug

5) door problemen met levering koolstofbadges heeft in februari en augustus geen wissel van de badges plaatsgevonden. De badges zijn twee maanden blijven hangen in plaats van één maand.

Naar aanleiding van de calamiteit met hoog water zijn extra monsternames uitgevoerd. Deze monsternames hadden betrekking op:

- controle van de kwaliteit water dat vanuit het drainagesysteem op het maaiveld is uitgestroomd
- controle op de kwaliteit van het water dat op het oppervlaktewater is geloosd
 - AKR04 (29-1-2024 / 26-2-2024): lozing op Aarkanaal via pomp met overkluizing (PC01)
 - AKR02 (29-1-2024): lozing op Kromme Aar via inlaat tussen ringsloot en Kromme Aar
 - HE03 (14-2-2024 / 28-03-2024): (potentiële)lozing vanuit Heemgebied op Kromme Aar
 - HE-EF (7-10-2024 / 12-12-2024): lozing op Kromme Aar via noodpomp (PC04)
- controle op de kwaliteit van het water dat op het riool is geloosd (EF)
- Monitoring kwaliteit oppervlaktewater ringsloot langs Aarkanaal (AKR02 en AKR04) en Burgemeester Buins-Slotsingel (BBS01 en BBS02) en sloot heemgebied (SHE01 en SHE02)
- Monitoring kwaliteit water in drainageputten (PUT-AK, PUT-HE, PUT-KR)

Tabel 2: Monitoring n.a.v. calamiteit hoog water

Monitoring	Meetpunt	Datum (meetronde)
Water op maaiveld	DDP-HE DDP-AK, DDP-HE, OPVANG	03-01-2024 (HW1) 10-01-2024 (HW2)
Oppervlaktewater	AKR01, AKR02, AKR03 AKR02, AKR03, AKR04, AKR05 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02, HE03 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02 AKR04 ARK04, SHE02, HE03 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02, BS01 en BS02 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02 BS01 en BS02 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02, BS01 en BS02 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02, BS01 en BS02	10-01-2024 (HW2) 29-01-2024 (HW3) 14-02-2024 (MON_1) 26-02-2024 (HW5) 12-03-2024 (HW6) 28-03-2024 (HW7) 24-4-2024 (MON_2) 19-6-2024 (MON_3) 18-7-2024 (MON_4) 29-7-2024 (MON_4) 7-10-2024 (MON_5) 12-12-2024 (MON_6)



Monitoring	Meetpunt	Datum (meetronde)
Drainagepompputten	PUT-AK, PUT-KR, PUT-HE	16-05-2024 (MON_2)
	PUT-AK, PUT-KR, PUT-HE	19-6-2024 (MON_3)
	PUT-AK, PUT-KR, PUT-HE	29-7-2024 (MON_4)
	PUT-AK, PUT-KR, PUT-HE	7-10-2024 (MON_5)
	PUT-AK, PUT-KR, PUT-HE	12-12-2024 (MON_6)
Effluent (riool)	EF	29-01-2024/19-02-2024 (HW3)
	EF	28-03-2024 (HW7)
	EF	24-04-2024 (MON_2)
	EF	19-6-2024 (MON_3)
	EF	29-7-2024 (MON_4)
	EF	7-10-2024 (MON_5)
	EF	12-12-2024 (MON_6)
Effluent (Kromme Aar)	HE-EF	7-10-2024 (MON_5)
	HE-EF	12-12-2024 (MON_6)

1) In 2024 heeft met uitzondering van de periodes 22-26 april en 27 september-31 december 2024 geen lozing van oppervlaktewater op de Kromme Aar plaatsgevonden. De monitoring van het oppervlaktewater is uitgevoerd voor het verzamelen van informatie over de oppervlaktewaterkwaliteit in alle oppervlaktewateren langs de stort in verband met het mogelijk aanpassen van het (oppervlakte)watersysteem naar aanleiding van de calamiteit met hoog water als gevolg van het defecte onttrekkingsstelsel.

3.2 Zijkant stort

3.2.1 Talud

Ondanks dat op een aantal locaties sprake is van stijghoogten rond of boven het maaiveldniveau is bij de periodieke visuele controle van het talud geen erosie, schade of verzakking geconstateerd. Het grondwater stroomt ook niet uit over het maaiveld. Dit komt omdat het grondwater op de lage delen van de locatie wordt tegengehouden door de zandbentonietlaag. De zandbentonietlaag barst niet op door de waterdruk omdat de waterdruk wordt afgevangen door de drainage en de peilbuizen (weg van de minste weerstand). Als de waterstand in de peilbuizen of putten hoger wordt dan de rand van de peilbuis of put zal deze overlopen en zal het water via het maaiveld naar het oppervlaktewater van de sloten afstromen. Dit was eind december 2023 en begin 2024 het geval. Omdat er twijfels waren over de invloed van dit afstromende water op de kwaliteit van het water dat uiteindelijk op de Kromme Aar wordt geloosd is op 17 januari 2024 de bemaling van de ringdrain weer opgestart (zie ook paragraaf 3.5).

Ook kwam er sinds eind november 2023 water uit een stuk gemaaide peilbuis. Deze peilbuis 1.09 is op 25 maart 2024 in afgevuld met onderwaterbeton.

3.2.2 Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort

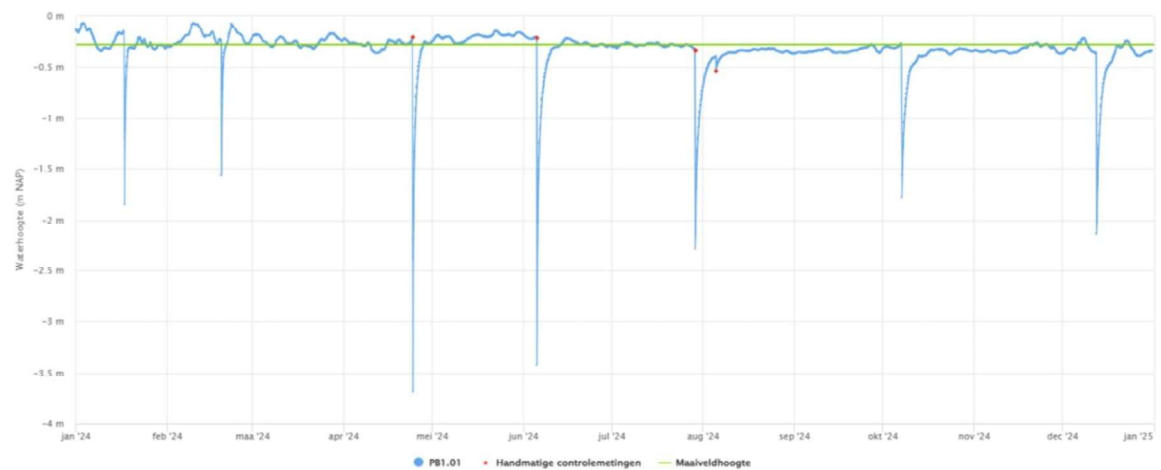
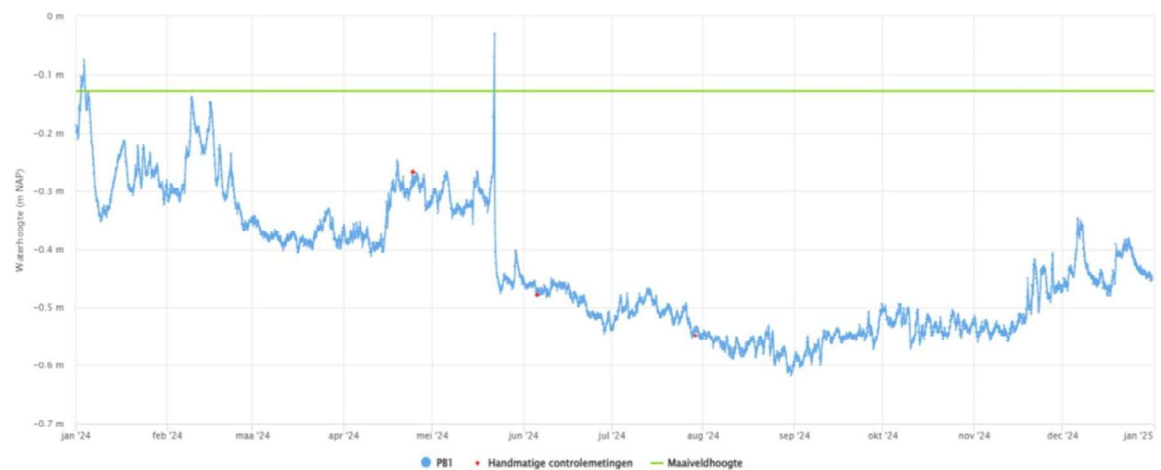
Bij de grondwaterstandsmetingen met dataloggers blijkt dat langs het Aarkanaal, met name bij de peilbuizen PB1.01 en PB 1.02 de grondwaterstand tegen maaiveldniveau aan zit of net erboven. Bij peilbuis PB 10 langs de Kromme Aar is in de periode van 18 februari tot 15 maart 2024 sprake geweest van een stijghoogte boven het maaiveldniveau. Als gevolg van de zeer natte periode vanaf oktober 2023 is vanaf eind december ook bij de peilbuizen PB14 en PB15 sprake van stijghoogten hoger dan het maaiveld. Verder liggen de stijghoogten ruim onder het maaiveldniveau. Voor de stijghoogten zijn geen signaalwaarden vastgesteld. De stijghoogtemetingen worden gebruikt om na te gaan op welke locaties het grootste risico bestaat op schade aan het talud, zodat hier bij de visuele inspectie extra aandacht aan kan worden besteed (zie ook paragraaf 3.2.1).

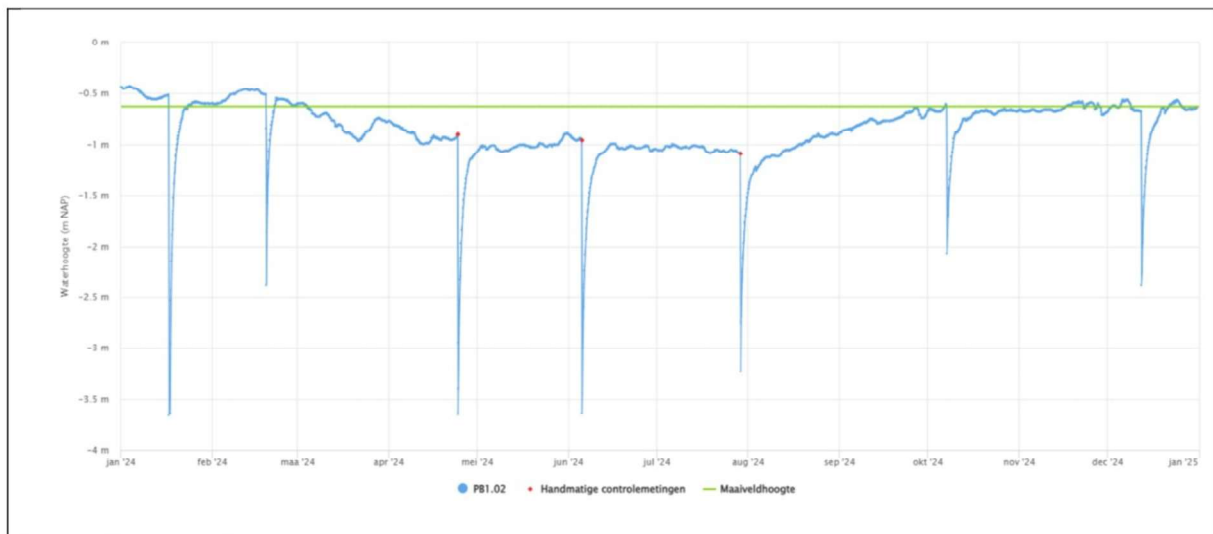
Sinds 17 januari 2024 wordt de drain weer bemalen. De bemaling is beperkt omdat alleen met een pomp in het opvangemaal wordt bemalen. Langs het Heemgebied en de Kromme Aar is de invloed van de bemaling zichtbaar. In de periode 17 januari - 7 februari 2024 (daarna zijn de drains Heemgebied en Kromme Aar dichtgezet) is de grondwaterstand minimaal 20 cm lager. Langs het Aarkanaal is geen zichtbaar effect op de grondwaterstand gemeten. Ook als de drains langs het Heemgebied en de Kromme Aar zijn dichtgezet wordt



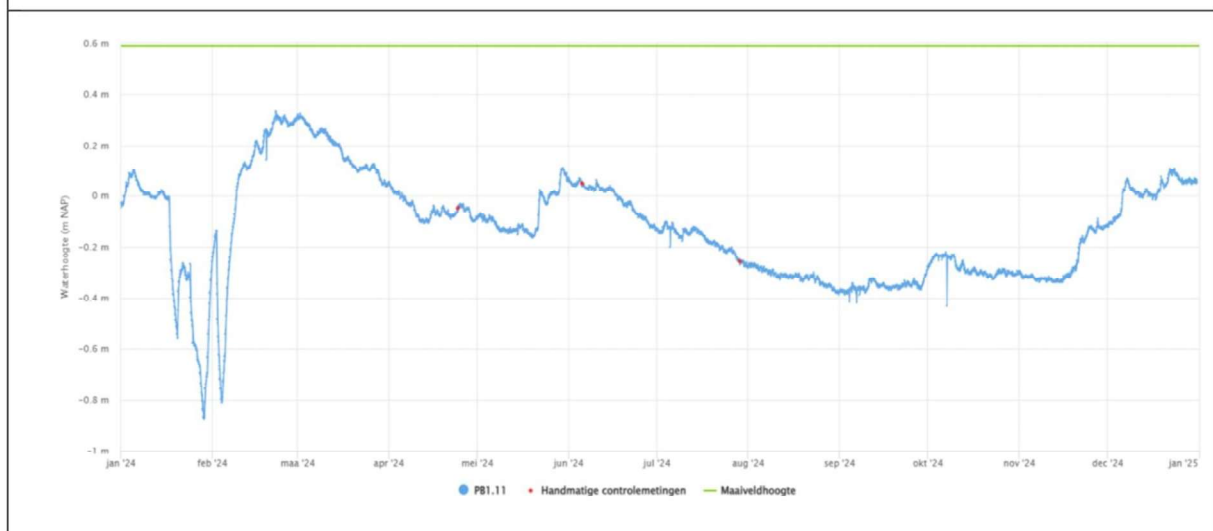
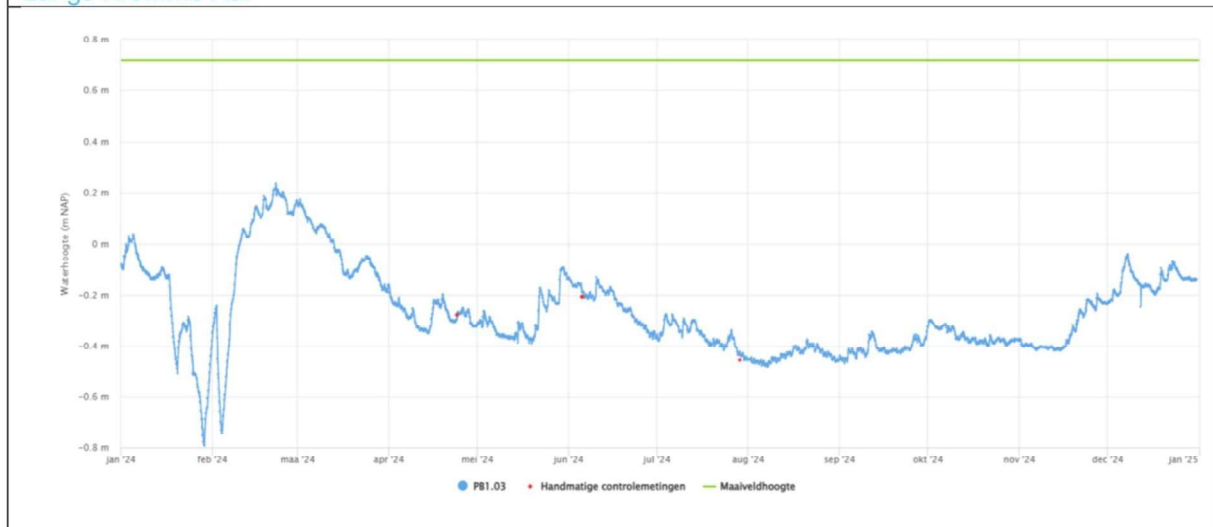
geen effect gemeten op de grondwaterstanden langs het Aarkanaal. Op 13 maart 2024 is de drain langs de Kromme Aar weer opengezet omdat uit een onbekende buis water over het maaiveld stroomde. Dit heeft geen zichtbaar effect meer op de grondwaterstand. Mogelijk omdat op 7 februari 2024 een lichtere pomp in het opvanggemaal is gehangen (de zwaardere pomp is in de ringsloot geplaatst). Omdat de grondwaterstand al aan het zakken was, bij de onbekende buis geen wateruittreding meer geconstateerd.

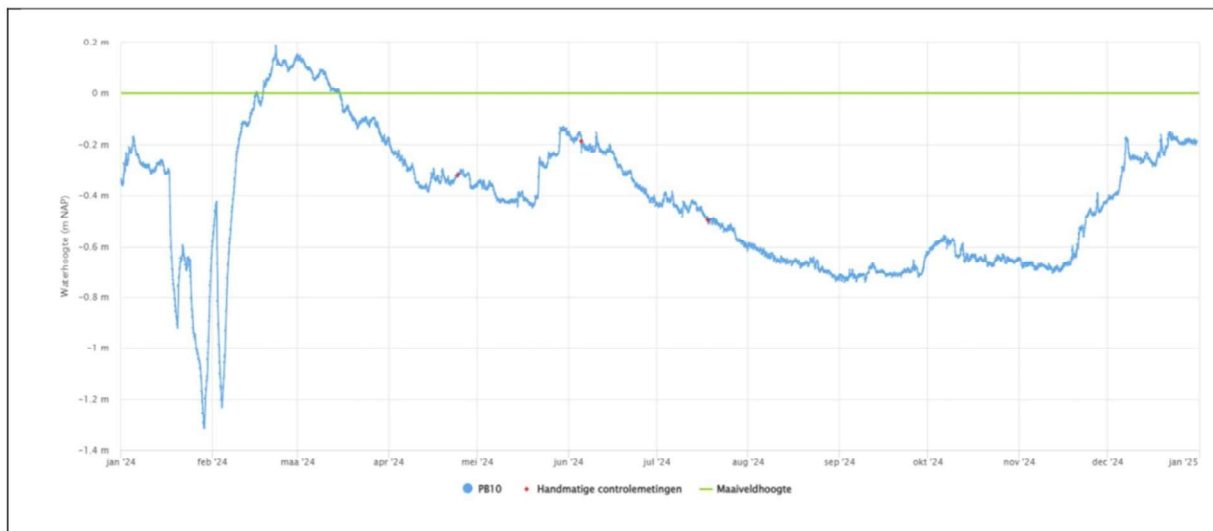
Langs Aarkanaal



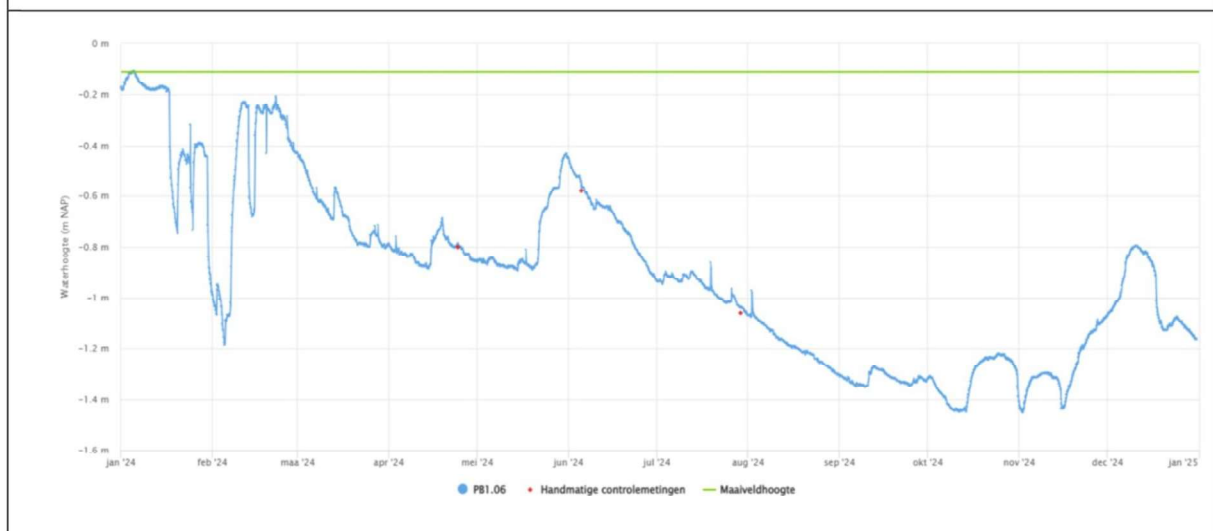
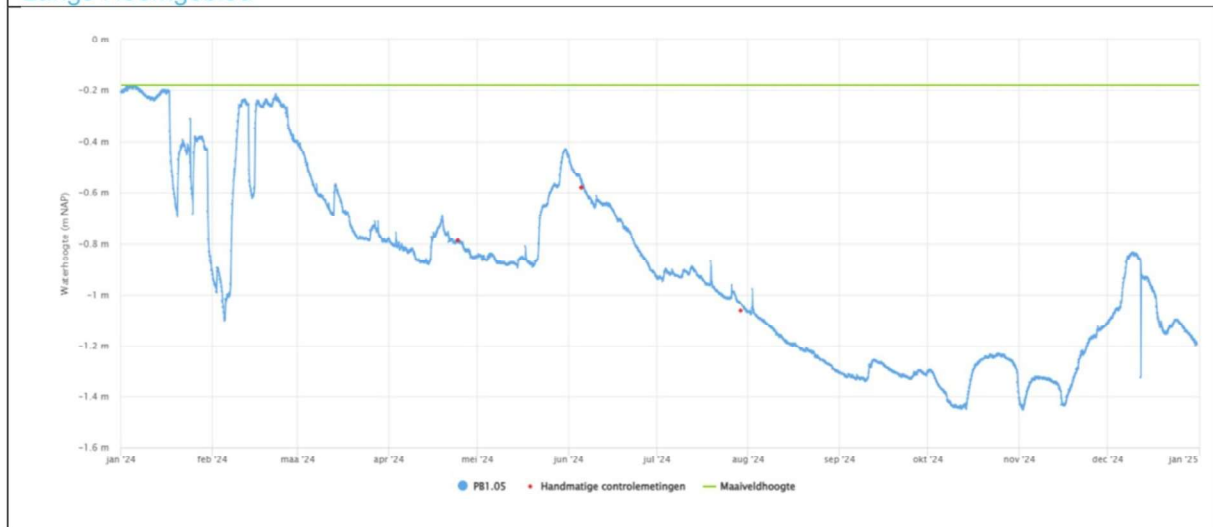


Langs Kromme Aar





Langs Heemgebied





Figuur 3.1: grondwaterstanden aan de rand van de stort



3.2.3 Freatisch grondwater aan de rand van de stort

Het freatisch grondwater is periodiek (1x in de 2 maanden) bemonsterd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 8.

In juni zijn in het grondwater uit peilbuis PB1 sterk verhoogde PAK-concentraties aangetroffen. Omdat deze concentraties sterk afweken van die van voorgaande monitoringsronden is het laboratorium gevraagd het analyseproces te controleren en is een herbemonstering uitgevoerd. Door het laboratorium is aangegeven dat de gemeten concentraties niet correct waren. Dit komt overeen met de resultaten van de herbemonstering waarbij PAK niet zijn aangetroffen boven de detectielimiet.

Ook verder zijn in het grondwater maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen. De tussenwaarde wordt niet overschreden. De resultaten zijn vergelijkbaar met die van eerdere monsternamerondes.

De resultaten zijn met behulp van statistische methoden beoordeeld. Hiervoor is gebruik gemaakt van de statistische tools voor het beoordelen van monitoringsdata die zijn ontwikkeld in het kader van het SKB-project PT8446 (Statistisch verantwoorde interpretatie van monitoringsdata, d.d. 31 maart 2010).

Voor de statistische analyse is gebruik gemaakt van de module Trend-2³ (deze geeft via correlatie coëfficiënten en grafieken aan of er een trend bestaat in een serie meetwaarden).

De statistische analyse is uitgevoerd voor peilbuis PB1.03, voor de stoffen fenanthreen, antraceen, fluorantheen, pyreen, PAK-10 en cis-1,2-dichlooretheen. Dit zijn de stoffen die structureel worden aangetroffen boven de streefwaarde. De resultaten van de statistische analyse zijn samengevat in tabel 3. De uitgevoerde trendanalyses zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3: Resultaten statistische analyses grondwater PB1.03

Stof	Lineair	Exponentieel
Fenanthreen	Geen trend	Geen trend
Antraceen	Geen trend	Geen trend
Fluorantheen	Positieve trend	Positieve trend
Pyreen	Geen trend	Geen trend
PAK-10	Geen trend	Geen trend
Cis-1,2 dichlooretheen	Geen trend	Geen trend

Voor fluorantheen wordt een toenemende (positieve) trend berekend. Voor de overige stoffen is sprake van fluctuerende concentraties. De berekende mate van toename is zeer gering, mede omdat het om lage concentraties gaat (rond de streefwaarde).

3.2.4 Oppervlaktewater

Het oppervlaktewater is 2 maandelijks bemonsterd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 9. De signaalwaarden zijn in 2024 niet overschreden.

3.3 Onderzijde stort

Grondwater observatielijn 0

In 2024 is observatielijn 0 volgens planning niet bemonsterd.

³ Tot 2024 werd module Trend 1 gebruikt welke geschikt is voor een beperkte dataset. Module Trend 2 is geschikt voor een dataset met meer dan 20 waarden.



Grondwater observatielijn 1

In 2024 zijn alleen de referentiepeilbuizen (PB011 en PB012) bemonsterd omdat de locaties van deze peilbuizen bij de reguliere monitoringsronde in 2023 zijn overgeslagen omdat deze destijds niet bereikbaar waren. De signaalwaarden worden niet overschreden. De monitoringsresultaten van observatielijn 1 zijn opgenomen in bijlage 11.

3.4 Bovenzijde stort

3.4.1 Deklaag

De deklaag is visueel geïnspecteerd op:

- Waarneembare verzakkingen, gaten of scheurvorming
- Optredende erosie op taluds
- Uittredend percolaat in geaccidenteerde gedeeltes
- Vergelen of afsterving van gewassen door zuurstofgebrek als gevolg van uittredend stortgas;
- Afwijkende geuren (o.a. H₂S)
- In koude periodes kunnen rookpluimen ontstaan doordat water condenseert als gevolg van warmteafgifte van stortgas.

Bij de visuele inspectie zijn geen schades en geen bijzonderheden waargenomen die wijzen op uittreden van verontreinigingen.

3.4.2 Luchtkwaliteit

Maandelijks zijn de koolstofbadges gewisseld en geanalyseerd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 7. Op 17 mei 2024 bleek bij meetpunt 11 de badge niet meer aanwezig te zijn. De resultaten (jaargemiddelde concentraties) zijn getoetst aan de MTR-waarden. De MTR-waarden zijn niet overschreden. Er is geen sprake van onaanvaardbare verspreiding van verontreinigingen uit de stort naar de lucht.

3.5 Calamiteit hoog water

Omdat de pomp die het oppervlaktewater afvoerde naar de Kromme Aar eind 2023 defect is geraakt is het waterniveau in het Heemgebied, sloot Heemgebied en de ringsloot gestegen. Eind december leidde dit tot wateroverlast op de kruising Westkanaalweg / Burgemeester Bruinsslot singel. Naar aanleiding hiervan zijn noodpompen geplaatst. Een overzicht van de pompen is weergegeven in onderstaande opsomming:

- 27 december 2023 - 9 januari 2024: pomp in ringsloot ter hoogte van kruising Westkanaalweg / Burgemeester Bruinsslot singel (PC01 in bijlage 1)
- 17 januari 2024 – 31 december 2024: Pomp in opvanggemaal waarmee drains worden bemalen (PC02 in bijlage 1), lozing op riool. Doel is uitstroming van grondwater via de drainageputten te voorkomen en waterstand in sloten te verlagen om wateroverlast te voorkomen
 - 17-1-2024 – 7-2-2024: alle drie de drains
 - 7-2-2024- 13-03-2024: alleen drain langs Aarkanaal
 - 13-03-2024 – 31-12-2024: drains langs Aarkanaal en Kromme Aar
- 7 februari 2024 – 31 december 2024: Pomp in ringsloot (PC03 in bijlage 1), lozing op riool. Doel is waterstand in sloten te verlagen om wateroverlast te voorkomen. Vanwege laag water is deze pomp in de periode 8 augustus 2024 - 27 september 2024 niet in bedrijf geweest
- 16 februari 2024 – 11 maart 2024: pomp in ringsloot ter hoogte van kruising Westkanaalweg / Burgemeester Bruinsslot singel (PC01 in bijlage 1). Doel is snel waterstand in sloot te verlagen in verband met water op de weg.
- 22 april 2024 – 31 december 2024: Pomp in Heemgebied met lozing op Kromme Aar. Doel is waterstand in het Heemgebied weer op peil te brengen (PC04 in bijlage 1). Pomp is 26 april 2024 weer uitgezet en verwijderd omdat sprake was van broedende vogels die niet verstoord mogen worden. Op 27 september 2024 is de pomp weer geïnstalleerd en opgestart.



Een verslag van de acties naar aanleiding van de calamiteit is opgenomen in bijlage 18.

In aanvulling op de reguliere monitoring zoals opgenomen in het nazorgplan zijn in 2024 aanvullend monsters genomen van het oppervlaktewater van de ringsloten en het water in de drainagepompputten. De monsters zijn geanalyseerd op het analysepakket 1 (BTEXN, PAK en VOCI). De resultaten zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 9 en bijlage 12. Aan de Heemgebied zijde (zowel het Heemgebied als de sloot Heemgebied) worden in 2024 de normen voor oppervlaktewaterkwaliteit niet overschreden. In de ringsloot langs het Aarkanaal wordt een aantal keer de signaalwaarde (gebaseerd op de JG-MKN (JaarGemiddelde MilieuKwaliteitsNorm)) overschreden. Eenmaal wordt ter hoogte van de inlaat (AKR-02) de actiewaarde (MAC-MKN) voor pyreen overschreden. Op dat moment wordt ook de signaalwaarde voor fluorantheen overschreden. Stroomafwaarts (AKR-04) is in dezelfde monitoringsronde ook nog sprake van een overschrijding van de signaalwaarde voor fluorantheen.

Omdat weer water is geloosd is ook het water dat is geloosd op het riool en vanuit het Heemgebied op de Kromme Aar bemonsterd en geanalyseerd. De monsters voor lozing op het riool zijn geanalyseerd op het analysepakket zoals opgenomen in de lozingsvergunning. De monsters voor lozing op de Kromme Aar zijn geanalyseerd op analysepakket 1. De resultaten zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 13 en bijlage 14.

Voor de lozing op het riool zijn de lozingseisen niet overschreden. Voor de lozing op de Kromme Aar zijn geen lozingseisen voorgeschreven. Hiervoor is gekeken naar de kwaliteitsnormen voor oppervlaktewater, vergelijkbaar met de signaal- en actiewaarden voor oppervlaktewater uit het nazorgplan. Deze waarden zijn niet overschreden.

3.6 Onderhoud

3.6.1 Drainagesysteem

Het drainagesysteem is geen onderdeel meer van het actieve nazorgsysteem. Het is nog wel opgenomen in eventuele terugvalscenario's.

De elektrische installatie voor het aansturen van de drainagepompen is op 22 december 2023 als gevolg van wateroverlast defect geraakt. Hierdoor kunnen de drainagepompen geen water meer verpompen naar het opvanggemaal. Bij een controle in februari 2024 bleek de pomp langs het Aarkanaal nog wel handmatig te functioneren. De verwachting is dan ook dat de drainagepompen zelf niet defect zijn. De pompen in het opvanggemaal zijn wel defect, waardoor deze geen drainagewater meer kunnen afvoeren naar het riool.

In 2024 is in afwijking op het nazorgplan vanwege de calamiteit met hoog water wel water onttrokken uit het drainagesysteem. Hierbij is alleen gebruik gemaakt van een noodpomp in het opvanggemaal (PC02 in bijlage 1).

3.6.2 Oppervlaktewatersysteem

Doel van het oppervlaktewater systeem was het afvangen en afvoeren van (schoon) regenwater om zo te voorkomen dat dit schone water in de ringdrainage zou komen wat een verhogend effect zou hebben op de zuiveringskosten (meer water naar het riool) en een negatief effect op de zuiveringsefficiëntie van de rioolwaterzuivering. Omdat de ringdrainage is uitgeschakeld is deze doelstelling komen te vervallen.

Ringsloot (langs Aarkanaal en Burgemeester Bruinsslotsingel)

De ringsloot is gegraven in de aan de onderzijde van de taluds verdikt aangebrachte zandbentonietlaag en is daarmee geïsoleerd van het geohydrologische systeem van de omgeving. De slootbodem bevindt zich op NAP -1,25 m. De ringsloot wordt onderbroken ter plaatse van de wisselplaats aan de Westkanaalweg en ter plaatse van de toegang naar de golfbaan aan de Burg. Bruinsslotsingel. Hier zijn duikers aangebracht.



De ringsloot verzamelt en voert het regenwater af, dat direct van de taluds en de openbare weg (Westkanaalweg en Burgemeester Bruins Slotsingel) afstroomt, of na infiltratie in de taluds oppervlakkig afstroomt en dat via de drainage van de golfbaan in de deklaag op de ringsloot wordt geloosd. In de ringsloot kan via een inlaatconstructie water uit de kromme Aar worden ingelaten. Doel van de inlaat was ervoor te zorgen dat de ringsloot in droge perioden altijd gevuld zou zijn en er voldoende doorstroming was. Dit om te voorkomen dat mensen door de drooggevalen sloot zouden lopen en daarmee de kwetsbare zandbentonietlaag zouden beschadigen. In 2010 is telemetrische besturing aangebracht op de inlaat. De besturing was zo ingesteld dat de klep openging bij een waterniveau van NAP-0,61m en dicht bij een waterniveau van NAP-0,60 m. Doel was het realiseren van een continue, maar beperkte doorstroming.

Omdat met de wijziging van de nazorg [N-04] de in stand houding van de zandbentonietlaag niet meer nodig is, is het ook niet meer noodzakelijk dat de ringsloot altijd gevuld is met water. Op 13 april 2023 is de inlaat van water uit de Kromme Aar naar de ringsloot daarom gesloten. De ringsloot wordt alleen nog gevoed door oppervlakkig afstromend regenwater en via de drainage van de golfbaan in de deklaag.

Sloot Heemgebied

De sloot Heemgebied is gegraven in de bestaande dijk naast het Heemgebied. Het slootpeil wordt, door middel van een inlaat- en overstortconstructie, gehandhaafd. Met behulp van de inlaatconstructie kan naar behoefte water uit de Kromme Aar worden ingelaten. De inlaat is handmatig bediend waarbij de afstelling zo is dat sprake is van een beperkte doorstroming.

Ook voor deze sloot zou op basis van de wijziging van de nazorg [N-04] de inlaat worden dichtgezet. Van de sloot Heemgebied is de afsluiter niet teruggevonden. Deze sloot wordt dus nog gevoed met water uit de Kromme Aar en met oppervlakkig afstromend regenwater en via de drainage van de golfbaan in de deklaag.

Heemgebied

Het Heemgebied ligt aan de noordwestzijde van de locatie en wordt begrensd door de sloot Heemgebied en de Kromme Aar. Het Heemgebied wordt gevoed door oppervlakkig afstromend regenwater en kwel uit de Kromme Aar. Het waterpeil wordt, door middel van een inlaat en overstortconstructie (stuw), gehandhaafd. Met behulp van de inlaatconstructie kan naar behoefte water uit de Kromme Aar worden ingelaten voor het Heemgebied. Dit kan noodzakelijk zijn voor de verversing van het water en/of het handhaven van het waterpeil.

Gemaal Heemgebied

Uiteindelijk komen alle oppervlaktewaterstromen uit bij het gemaal Heemgebied. Het gemaal Heemgebied watert af op de Kromme Aar.

Hoewel het oppervlaktewatersysteem geen functie meer heeft in de nazorg (verminderen afvoer schoon regenwater via de ringdrainage) is het nog wel van belang voor het afvoeren van overtollig regenwater.

Nadat eind 2023 de pomp van het gemaal Heemgebied defect is geraakt kon het oppervlaktewater niet meer worden afgevoerd. Hierdoor is de waterstand in de ringsloot en het Heemgebied zo ver gestegen dat de schakelkasten in storing zijn gegaan.

Om wateroverlast te voorkomen is het overtollige oppervlaktewater in 2024 middels noodpompen geloosd op het Aarkanaal, het riool en de Kromme Aar (zie paragraaf 3.5).

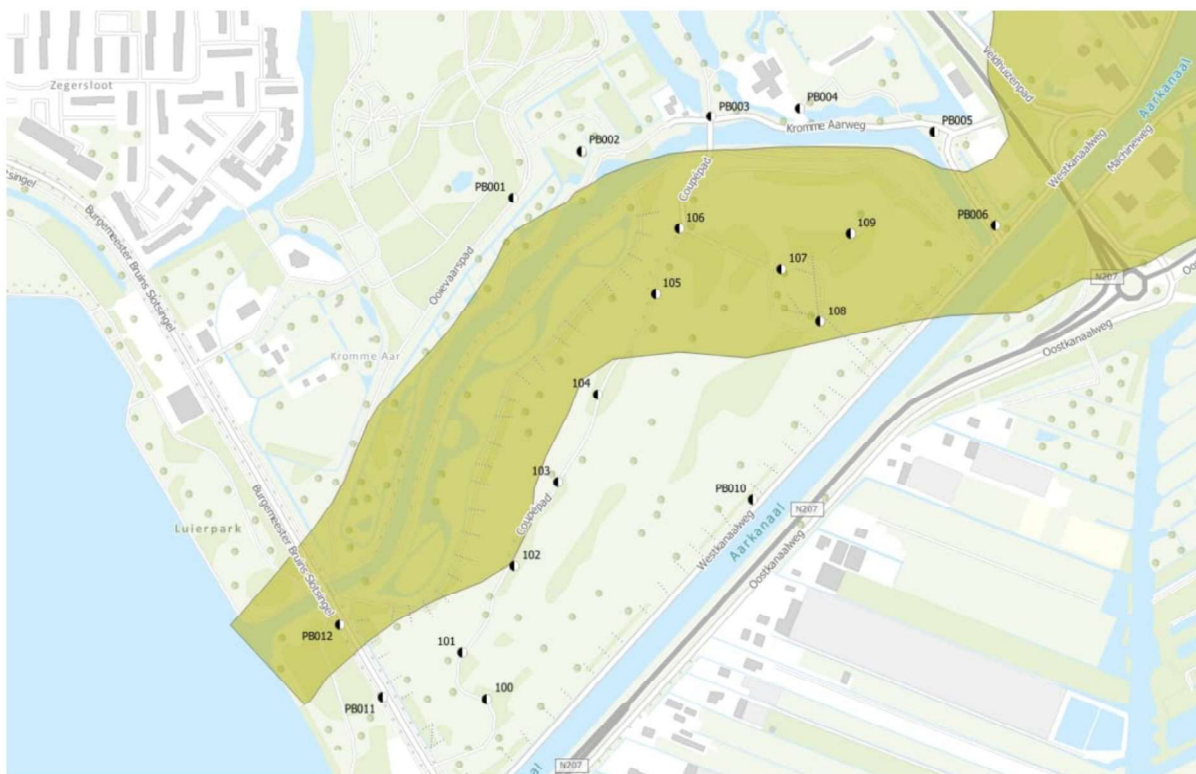
Verder is sinds de wijziging van de nazorg ook in de omgeving van de Coupépolder het een en ander gewijzigd. Zo heeft de Kromme Aar een hoger kwaliteitsbeschermingsniveau gekregen en wordt gewerkt aan de

verbetering van de waterkwaliteit van de naast de Coupépolder gelegen Zeegerplas. Ook bleken er veel onduidelijkheden te zijn over de verantwoordelijkheden omtrent peilbeheer en onderhoud van het oppervlaktewatersysteem. De ontstane situatie is daarom aangegrepen om het systeem van de waterbeheersing op de Coupépolder te herzien. Hierbij zijn alle stakeholders betrokken (provincie Zuid-Holland, Omgevingsdienst Midden-Holland, Hoogheemraadschap Rijnland, gemeente Alphen aan den Rijn en de Golfbaan Zeegersloot).

Medio 2025 is een beschouwing van het oppervlaktewatersysteem opgesteld [O-20]. Hierin is zowel een kwantitatieve als kwalitatieve beschouwing opgenomen en zijn voorstellen gedaan voor oplossingsrichtingen. Momenteel worden enkele scenario's voor de herziening van het oppervlaktewatersysteem door de stakeholders beoordeeld en zal een afweging plaatsvinden welk scenario verder zal worden uitgewerkt.

3.6.3 Monitoringssysteem

Op 14 juni 2024 is referentiepeilbuis 012 geplaatst. De boorbeschrijving is opgenomen in bijlage 16. De peilbuis is geplaatst in het historische stroomgebied van de Kromme Aar tussen de stort en de Zeegerplas (zie figuur 3.2). In de bodemlaag van 4,3 tot 12,0 m -mv is een kleilaag aangetroffen. Dat wil echter niet zeggen dat de peilbuis niet in het historisch stroomgebied is geplaatst. Het historisch stroomgebied is geen strook waarbij de gehele klei/veen onderafdichting is uitgesleten en waarin sprake is van een zandpakket. In deze strook is sprake van kleilagen, kleihoudend zand en zandlagen. In de boringen buiten het historisch stroomgebied (PB001, PB002, PB003, PB004, PB005, PB011, 100, 101, 103 en 104) worden naast kleilagen ook veenlagen aangetroffen. Bij de boringen in het historisch stroomgebied (PB006, 105, 106, 107, 108 en 109) wordt soms wel een kleilaag aangetroffen, maar, met uitzondering van een dun veenlaagje bij peilbuis 109, geen veenlaag [O-15]. Bij boring 012 is wel klei, maar geen veenlaag aangetroffen. Gezien de positie, de heterogene opbouw van de bodem in het historisch stroomgebied en het ontbreken van veenlagen wordt ervan uitgegaan dat peilbuis 012 is geplaatst in het historische stroomgebied van de Kromme Aar.



Figuur 3.2: locaties peilbuizen observatielijnen 0 en 1 en historisch stroomgebied Kromme Aar (groene vlak)



3.7 Toetsing aan nazorgdoelstelling en conclusie

Het doel van de nazorg is het voorkomen van onaanvaardbare emissie van verontreinigingen vanuit de stortplaats naar de bodem(grondwater), het oppervlaktewater en de lucht.

Geconcludeerd wordt dat het nazorgsysteem naar behoren functioneert en dat wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling. De aanwezige restverontreinigingen leiden niet tot onaanvaardbare emissie van verontreinigingen vanuit de stortplaats naar de bodem(grondwater), het oppervlaktewater en de lucht. De leeflaag en het talud zijn voldoende intact om contactmogelijkheden met en uittreding van de verontreinigingen te voorkomen.

Het oppervlaktewatersysteem en de ringdrainage zijn geen onderdeel van het nazorgsysteem. De defecten aan de pomp/het elektrisch systeem van het oppervlaktewatersysteem en de ringdrainage is dan ook niet van invloed op de beoordeling of is voldaan aan de nazorgdoelstelling. De bescherming van de oppervlaktewaterkwaliteit heeft betrekking op het Heemgebied en de Kromme Aar. Op basis van de monitoringsresultaten van het oppervlaktewater aan de Heemgebiedzijde en van het op de Kromme Aar geloosde water heeft geen onaanvaardbare emissie van verontreinigingen uit de stortplaats naar het Heemgebied en de Kromme Aar plaatsgevonden.

Conform het verzoek van het bevoegd gezag is, in aanvulling op de nazorg, de kwaliteit van het water in de ringsloten periodiek onderzocht. In het nazorgplan zijn geen kwaliteitseisen voor de ringsloten opgenomen. De resultaten van deze metingen zijn vooral van belang voor herziening van het oppervlaktewatersysteem. In de ringsloot langs het Aarkanaal worden de meeste en hoogste overschrijdingen van de waterkwaliteitsnormen (JG-MKE en MAC-MKE) aangetroffen. In de sloot langs de Burgemeester Bruins-Slot Singel wordt incidenteel de waterkwaliteitsnorm overschreden en in de sloot langs het Heemgebied zijn geen overschrijdingen aangetroffen.



4 Advies

Geadviseerd wordt de monitoring en visuele inspecties conform het geldende nazorgplan voort te zetten.

In 2024 zijn, in aanvulling op de nazorg, tijdelijke maatregelen genomen om de waterstand in de ringsloot en het Heemgebied te verlagen. Geadviseerd wordt de huidige tijdelijke maatregelen voort te zetten tot de hieronder genoemde herziening van het oppervlaktewaterbeheer is gerealiseerd.

Daarnaast loopt een traject met de provincie Zuid-Holland, het Hoogheemraadschap Rijnland, Gemeente Alphen aan den Rijn en de Omgevingsdienst Midden-Holland over de invulling van het oppervlaktewaterbeheer. Op basis van de (tussen)uitkomsten van dit traject kan het nodig zijn de huidige (tijdelijke) maatregelen aan te passen en mogelijk de monitoring aan te passen voor het krijgen van meer inzicht in de diverse waterstromen. Geadviseerd wordt eventuele aanpassingen te melden bij het bevoegd gezag Wet bodembescherming en eventueel andere relevante partijen. Onderdeel van de herziening is ook het vastleggen van taken en verantwoordelijkheden over het beheer en onderhoud van de het oppervlaktewatersysteem.



5 Nazorg- / monitoringsprogramma 2025

Het nazorg- en monitoringsprogramma voor 2025 is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4: Nazorgprogramma 2025

Onderdeel	Activiteit	Frequentie	Meetronde	Door
1	Zijkant stort			
1A	Talud, visuele inspectie	6 x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	Aveco de Bondt
1B	Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	Continu	continu	Aveco de Bondt
1C	Freatisch grondwater aan de rand van de stort	6 x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	Aveco de Bondt
1D	Oppervlaktewater	6 x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	Aveco de Bondt
-	Effluent (riool) ¹⁾	2 maandelijks	-	Aveco de Bondt
	Effluent Heemgebied ¹⁾	2 maandelijks	-	Aveco de Bondt
2	Onderzijde stort			
2A	Grondwater observatielijn 0	1 x per 2 jaar	Juni	Aveco de Bondt
2B	Grondwater observatielijn 1	1 x per 2 jaar	Juni	Aveco de Bondt
3	Bovenzijde stort			
3A	Deklaag, visuele inspectie	1 x per jaar	4 ^e kwartaal	Aveco de Bondt
3B	Luchtkwaliteit	1 x per maand	maandelijks	Aveco de Bondt
3C	Deklaagdikte	1 x per 10 jaar	-	-
3D	Kwaliteit deklaag	1 x per 10 jaar	-	-
4	Onderhoud			
4A	Herstel deklaag		Ad Hoc	-
4B	Herstel talud		Ad Hoc	-
4C	Herstel/Vervangen peilbuizen		Ad hoc	-

Tot de herziening van het oppervlaktewatersysteem wordt, aanvullend op de nazorg, het oppervlaktewater uit de sloten, het water uit de drainagepompputten en het water dat op de Kromme Aar wordt geloosd gemonitord.

Zolang lozing plaatsvindt op het riool moeten de debieten worden gemeten en moet 2-maandelijks het effluent worden bemonsterd en geanalyseerd op de stoffen zoals opgenomen in de lozingsvergunning.



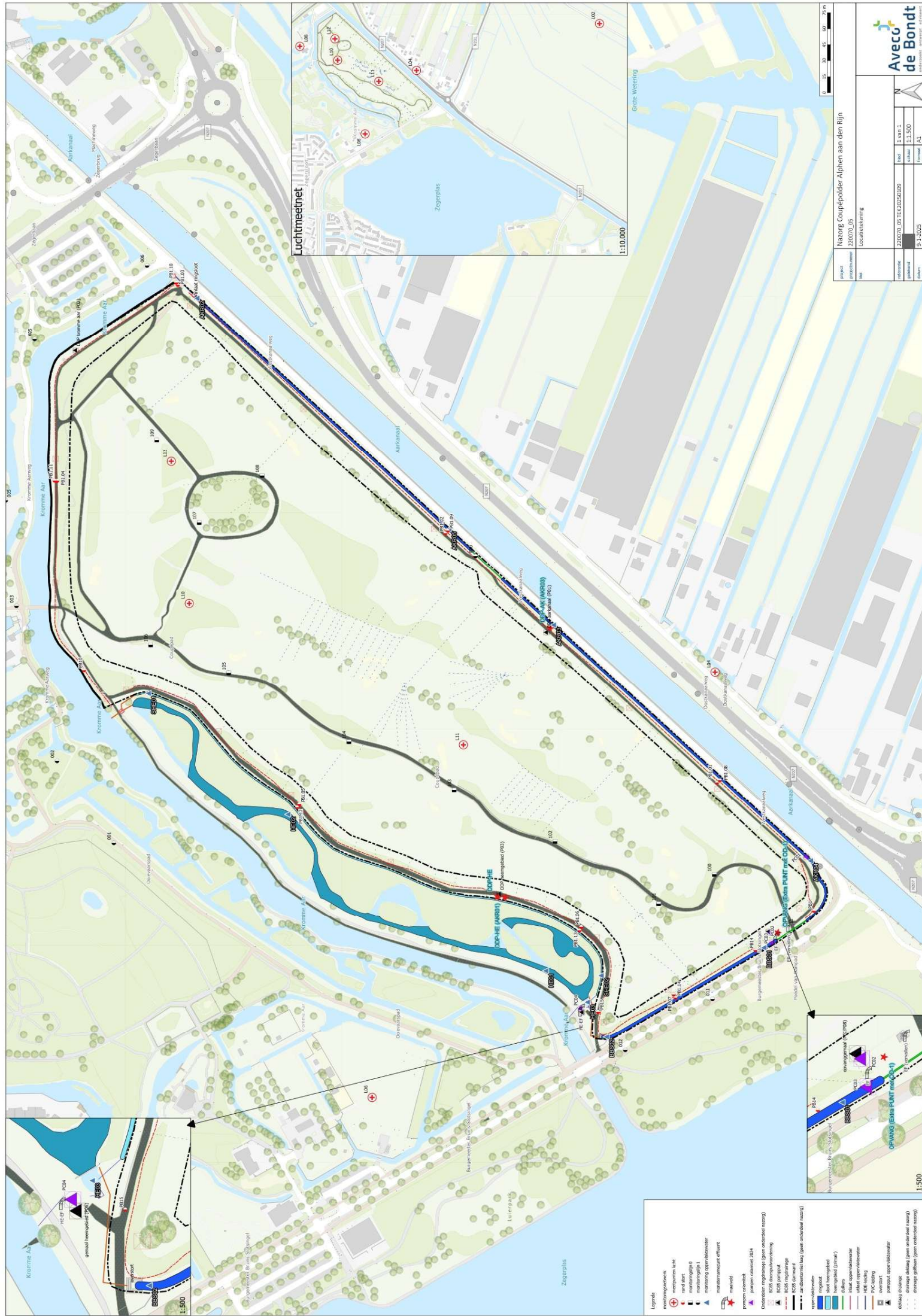
Tabel 5: Monitoring en onderhoud n.a.v. calamiteit hoog water 2025

Monitoring	Meetpunt	Frequentie	Meetronde	Door
Oppervlaktewater	AKR02, AKR04, SHE01, SHE02, BS01 en BS02 AKR02, AKR04, SHE01, SHE02, BS01 en BS02	6 x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	Aveco de Bondt
Drainagepompputten	PUT-AK, PUT-KR, PUT-HE			
Effluent (riool)	EF			
Effluent (Kromme Aar)	HE-EF			
Noodpompen	In stand houden noodpompen ¹⁾			Sarpi

1) zolang de noodpompen nog actief zijn



Bijlage 1 Locatietekening





Bijlage 2 Uitgevoerde onderzoeken en overige stukken



Uitgevoerde onderzoeken en overige stukken

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
Bodemlucht				
BL-01	24-11-1989	Rapportage onderzoek bodemlucht vuilstort Coupépolder	Iwaco	K/LO-1577/89115262
BL-02	13-11-1990	Milieukundig bodemluchtonderzoek stortplaats Coupépolder te Alphen a/c Rijn	I-heidemij	633/WA90/A864/16109
BL-03	11-1-1991	Metingen aromatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdekaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
Deklaag				
D-01	13-8-1997	Onderzoek deklaag stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn (concept 3)	CHV	MT-BD973446
D-02	16-11-2000	Rapportage en evaluatie buitenluchtmonitoring Coupépolder. Alphen aan den Rijn, ZH/020/0007/24	CHV	ML-BH20002903
D-03	19-3-2001	Resultaten aanvullend onderzoek deklaagdikte	CHV	GJS/RA-ZH20010047
D-04	6-10-2003	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 1, concept)	CHV	ML-TB20030626
D-05	14-10-2003	Buitenluchtmonitoring Coupépolder; aanvullende emissiemeting vluchtige stoffen	CHV	ML-TB20030648
D-06	20-4-2004	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 2, concept)	CHV	MD-MO20040226
D-07	11-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.00322/BOD
D-08	17-2-2009	Aanvullend deklaagonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdekaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
D-09	2-6-2015	Onderzoek naar verontreinigingen in regenwormen in de deklaag van de Coupépolder, gemeente Alphen aan den Rijn (14-615), aanbeveling 9	Bureau Waardenburg	15-061
Saneringsplan				
S-01	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 1: beheersmaatregelen voor taluds en oppervlaktewater	Iwaco	10.2485.0
S-02	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 2: beheersmaatregelen voor het diepe grondwater	Iwaco	10.2485.0
S-03	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 3: signaalwaarden	Iwaco	10.2485.0
S-04	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 4: ontwerp monitoringssysteem en technisch beslismodel	Iwaco	10.2485.0
S-05	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 5: ontwerp beslismodel, organisatorische aspecten	Iwaco	10.2485.0
Evaluatie				
E-01	12-1-1996	Voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn; notitie aanleg observatielijnen en 1e monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deevaluatie rapport voormalige stortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	CHV	RA-ZH20020254
Nazorgplan				
N-01	10-7-1997	Nazorgplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn (ZH/020/0007)	Iwaco BV	1052020
N-02	31-7-2002	Deel nazorgplan voor de bovenkant, Coupépolder, Alphen aan den Rijn, Globiscode: ZH04840007	CHV	ML-TB20020627
N-03	30-5-2011	Nazorgplan Coupépolder	Royal Haskoning 9W814/R00001/902281/Amst	
N-04	31-3-2022	Nazorgplan 2022 Coupépolder Alphen aan den Rijn	Aveco de Bondt	BC85J_AdB_RAQ_0001_v2
Periodiek				
P-01	28-10-1996	Tussentijds verslag beheer en onderhoud beschermende maatregelen taluds (mei-september 1996)		
P-02	27-2-1997	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1996 ZH 020/007/502	Promeco	27/02/97/PM
P-03	27-2-1998	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1997 ZH 020/007/503	Promeco	27/02/08/PM
P-04	22-4-1999	Coupe-polder, jaarverslag beheer zijkant 1998 ZH 020/007/504	Promeco	220499/MS
P-05	3-4-2000	Coupe-polder, jaarverslag beheer zij-/onderkant 1999 ZH 020/007/505	Promeco	030400/MS



nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
P-06	1-5-2002	Coupepolder, jaarverslag beheer 2001 Globis-code: ZH048400007	Promeco	210102/CV
P-07	1-4-2003	Coupepolder, jaarverslag beheer 2002 Globis-code: ZH048400007	Promeco	040203/CV
P-08	11-12-2003	Rapportage visuele inspectie deklaag 2003	DHV	WN-ZH20030841
P-09	5-2-2004	Coupepolder, jaarverslag beheer 2003	Promeco	050204/CV
P-10	2-3-2005	Jaarverslag beheer: 2004 Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	MRO/NVW/2005.000452/BOD
P-11	11-5-2005	Rapportage deklaag inspectie 2005 DHV WN-ZH20050249		
P-12	24-3-2006	Jaarverslag beheer: 2005 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/TH/2006.00190/BOD
P-13	1-2-2007	Jaarrapport nazorg bovenkant 2006, Voormalige stortplaats Coupepolder	Bodemzorg	MR/HK/2007.000189/BOD
P-14	13-2-2007	Jaarverslag beheer: 2006 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/SF/2007.000203/BOD
P-15	5-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.000322/BOD
P-16	17-9-2008	Jaarrapport nazorg bovenkant 2007, Voormalige stortplaats Coupepolder	Bodemzorg	PA/HK/2008.001004/BOD
P-17	11-1-2008	Jaarverslag beheer: 2007 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2008.000040/BOD
P-18	7-4-2009	Jaarrapport nazorg bovenkant 2008, Voormalige stortplaats Coupepolder	Bodemzorg	PA/SF/2009.000312/BOD
P-19	17-2-2009	Aanvullend deklaagonderzoek voormalige stortplaats Coupepolder Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
P-20	17-2-2009	Jaarverslag beheer: 2008 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2009.000004
P-21	20-4-2010	Jaarrapport nazorg bovenkant 2009, Voormalige stortplaats Coupepolder	Bodemzorg	PA/SF/01005/BOD
P-22	20-4-2010	Jaarverslag beheer: 2009 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/01006/BOD
P-23	11-4-2011	Jaarrapport nazorg bovenkant 2010, Voormalige stortplaats Coupepolder	Bodemzorg	PA/SF/02344/BOD
P-24	27-4-2011	Jaarverslag beheer: 2010 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/02406/BOD
P-25	27-3-2012	Jaarrapport nazorg bovenkant 2011, Voormalige stortplaats Coupepolder	Bodemzorg	PA/SF/03657/BOD
P-26	27-3-2012	Jaarverslag beheer: 2010 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/03658/BOD
P-27	15-2-2013	Jaarverslag beheer: 2012 Zijfddichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/04723/BOD
P-28	19-2-2014	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30	3-2-2016	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128
P-31	19-4-2017	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2016)	Wareco	BC85 RAP20170418
P-32	23-4-2018	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2017), 2e definitief	Wareco	BC85 RAP20180413
P-33	22-2-2019	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2018)	Wareco	BC85 RAP20190218
P-34	6-3-2020	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2019)	Wareco	BC85 RAP20200227
P-35	29-3-2021	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2020)	Wareco	BC85_R_AK_0174_D
P-36	5-4-2022	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2021)	Aveco de Bondt	BC85_AdB_RAP_001_v2.0
P-37	29-8-2023	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2022)	Aveco de Bondt	220070_05_AdB_RAP_0001_v2.0
P-38	30-5-2024	Nazorgstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2023)	Aveco de Bondt	220070_05_AdB_RAP_0002_v2.0
Overig				
O-01	6-12-2012	Verslag van een onafhankelijk onderzoek naar de aanpak van de nazorg van de Coupepolder in Alphen aan den Rijn, Eindrapportage		
O-02	6-5-2013	Mobiliteit en Toxiciteit van chemische stoffen in de voormalige vuilstortplaats in de Coupepolder in Alphen aan den Rijn(concept), aanbeveling 1c	Ir. [REDACTED]	
O-03	23-9-2013	Onderzoek gevolgen zakkings op voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn, aanbeveling 3	Fugro	3013-0087-000
O-04	30-9-2013	Bewortelingsonderzoek Coupepolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 4	Copijn Boortspecialisten	B3985
O-05	25-6-2014	A revised water balance of the landfill 'de Coupepolder' and recommendations for future data improvement	VU Amsterdam	
O-06	19-11-2014	Sonderingen vuilfront Coupepolder Alphen a/d Rijn, aanbeveling 10	Wareco	BC85A NOT20141111



nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
O-07	11-3-2015	Beheerplan lange termijn nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 18 en 19	Wareco	BC85 RAP20150305
O-08	30-4-2015	Effecten verhoger grondwaterstand in ringdrainage	Wareco	BC85C RAP20150430
O-09	7-9-2015	Conceptueel model 2015 Coupépolder Alphen aan den Rijn (2e definitief), aanbeveling 20	Wareco	BC85B RAP20151204
O-10	18-8-2016	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20160810
O-11	25-4-2016	Onderzoeksplan voor een onderzoek naar de potentie van natuurlijke afbraak van de bodemverontreiniging in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85F NOT20160422
O-12	29-3-2017	Verticale stabiliteit zand-bentonietlaag bij stopzetting onttrekking ringdrain Coupépolder	Wareco	BC85G NOT20170323
O-13	30-3-2017	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20170330
O-14	15-11-2017	Tussentijdse rapportage proef voor het beëindigen van de bemaling van de ringdrainage Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20171109
O-15	19-3-2018	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85F RAP20180319
O-16	12-10-2018	Coupépolder Alphen aan den Rijn: Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain (concept)	Wareco	BC85G RAP20181010
O-17	12-11-2018	Scenariostudie opoasten zand-bentonietlaag Coupépolder	Wareco	BC85I RAP20181009
O-18	3-5-2019	Coupépolder Alphen aan den Rijn: Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain (definitief)	Wareco	BC85G RAP20190419
O-19	3-7-2019	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Rijn (eindrapportage)	Wareco	BC85F RAP20190619
O-20	11-10-2024	Coupépolder Alphen aan den Rijn: oppervlaktewatersysteem, concept	Aveco de Bondt	220070002_AdB_RAP_0001_v1



Bijlage 3 Achtergrondinformatie



1 Achtergrondinformatie

1.1 Algemene gegevens van de nazorglocatie

In onderstaande tabel zijn de algemene gegevens van de locatie samengevat.

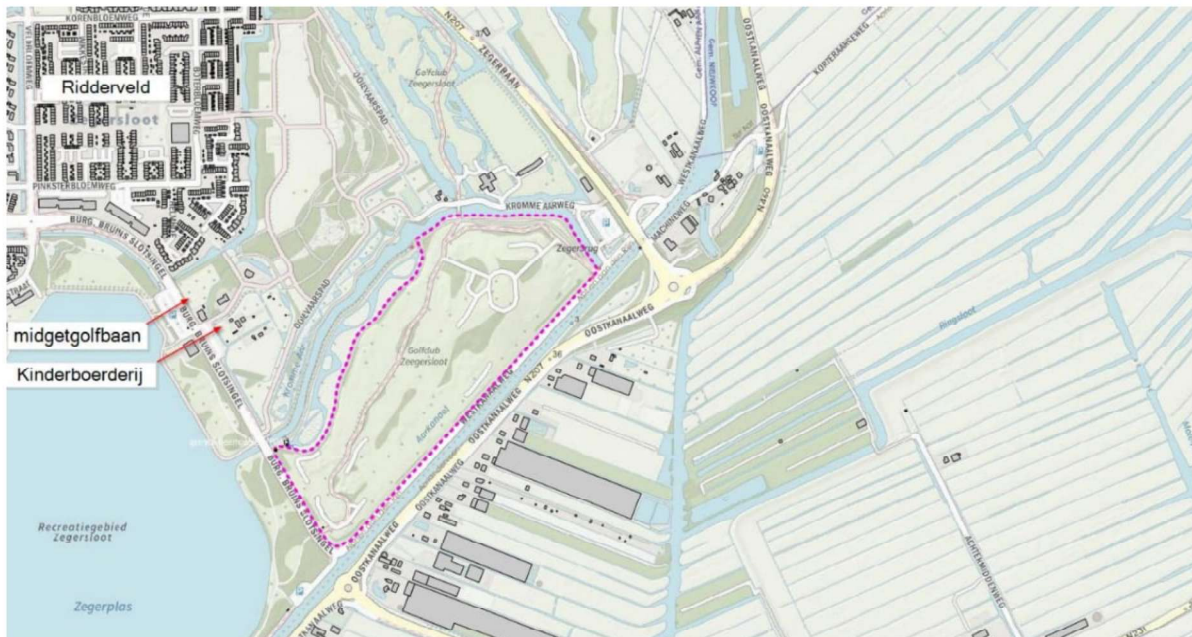
Tabel 1: Algemene gegevens van de nazorglocatie

Adres	Kromme Aarweg 5	
Oppervlakte	22,5 ha	
Eigenaar	naam: Gemeente Alphen aan den Rijn adres: Stadhuisplein 1 woonplaats: Alphen aan den Rijn	gemeente: Aarlanderveen sectie: C nummers: 6205 en 6206
		gemeente: Oudshoorn sectie: C nummers: 3070
Gebruiker	naam: Golfclub Zeegersloot adres: Kromme Aarweg 4 woonplaats: Alphen aan den Rijn	gemeente: Aarlanderveen sectie: C nummers: 6205 en 6206
		gemeente: Oudshoorn sectie: C nummers: 3070
Juridische eigendomssituatie	eigendom	
Huidige gebruik	recreatie	
Toekomstige gebruik	recreatie	
Gebruiksbeperkingen	nazorgmaatregelen dienen in stand te worden gehouden, zie bijlage 4	
X, Y-coördinaten	107621, 461634	
Locatiecode	ZH04800007	

Het terrein is in gebruik als golfterrein en recreatiegebied. In hoofdzaak worden hierbij twee functies onderscheiden: 80% van het terrein is in gebruik als golfterrein en heeft een grasvegetatie en 20% van het terrein is beplant met bomen en struiken en fungeert als groenstrook.

1.2 Ligging

De voormalige stortplaats Coupépolder is gelegen langs het Aarkanaal ten oosten van Alphen aan de Rijn. De ligging is opgenomen in figuur (paarse stippellijn).



Figuur 5.1: Ligging Coupépolder (bron: OpenTopo)

De meest nabijgelegen woningen liggen op 80 meter afstand. Het zijn boerderijen en tuinderijen aan de overzijde van het Aarkanaal, zuidoostelijk van de stortplaats. Op 440 meter ten noordwesten ligt de woonwijk Ridderveld.

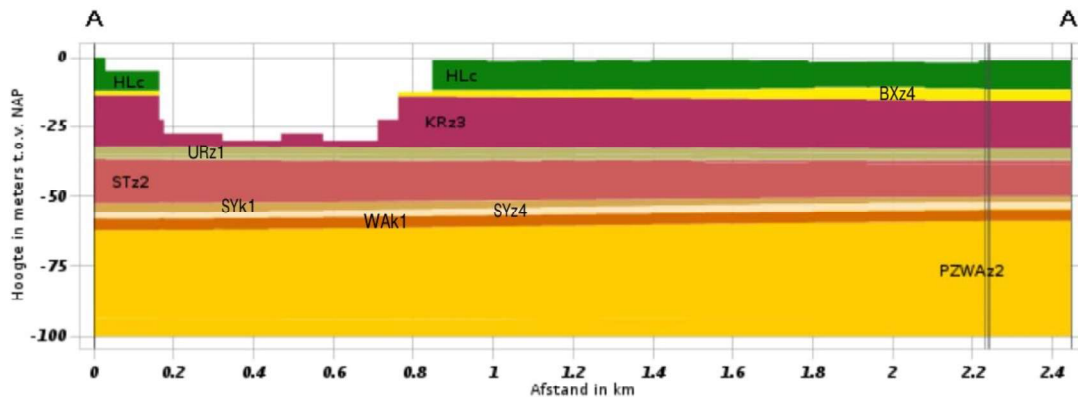
Het gebied ten westen en noordwesten van de stortplaats tussen De Kromme Aar en de wijk Ridderveld heeft een recreatieve bestemming. Er bevinden zich een midgetgolfbaan, een kinderboerderij, een park en de rest van de golfbaan. De golfbaan strekt zich uit tot in de polder Oudshoorn. De polders verder naar het noorden en oosten van het Aarkanaal bestaan voornamelijk uit weiland. Direct aan de overzijde van het Aarkanaal wordt tuinbouw onder kassen uitgevoerd.

Aan de zuidoostzijde wordt de stortplaats begrensd door het Aarkanaal. Ten zuidwesten ligt de Zegerplas. Aan de noordwest- en noordoostzijde wordt de stortplaats omzoomd door de rivier De Kromme Aar, die in verbinding staat met de Zegerplas en het Aarkanaal. Deze waterwegen behoren tot Rijnlands boezem.

1.3 Bodemopbouw en geohydrologie

1.3.1 Regionale bodemopbouw

De globale bodemopbouw ter plaatse van de Coupépolder is weergegeven in onderstaande figuur.

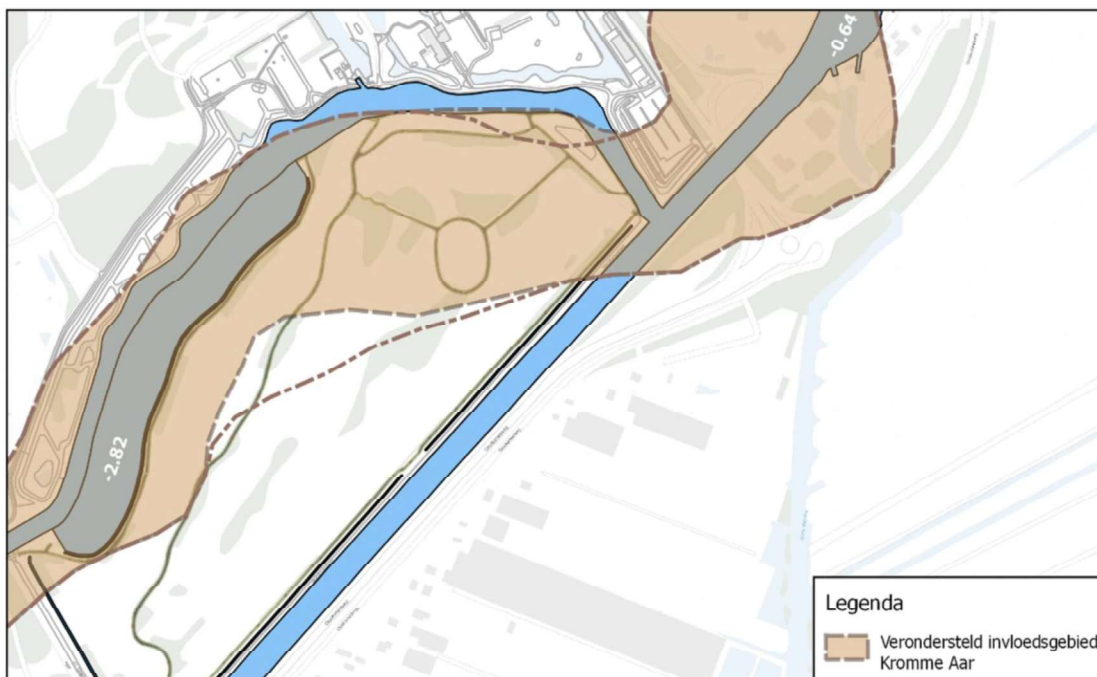


Figuur 5.2: Verticale bodemopbouw tot 100 m-NAP op basis van Regis II (bron: Dinoloket)

Holocene deklaag en eerste watervoerende pakket

De ondergrond bestaat vanaf maaiveld uit een slecht doorlatende, Holocene deklaag tot ca. NAP -12 meter (HLc in figuur 5.2). Ter plaatse van de Coupépolder bestaat de holocene laag uit een toplaag van zand en een kleilaag met daaronder een dun veenlaagje (basisveen). Daaronder bevindt zich een circa 45 meter dik pakket voornamelijk grove rivierafzettingen (Formaties van Bortel (BXz4), Kreftenheye (KRz3), Urk (URz1), Sterksel (STz2) en Stramproy (SYk1/SYz4)). Deze grove rivierafzettingen zijn goed watervoerend en vormen het eerste watervoerende pakket. Ter plaatse van de Coupépolder bestaat dit pakket uit afwisselende fijne en grove zandlagen. Lokaal worden in dit pakket kleilaagjes aangetroffen.

De Coupépolder is gelegen in het stroomgebied van de Kromme Aar (zie onderstaande figuur). Binnen dit gebied is de deklaag tussen het freatisch en het eerste watervoerend pakket meer zandig en ontbreken plaatselijk kleilige afzettingen die de stort hydrologisch scheiden van het eerste watervoerend pakket. Lokaal betekent dit dat hier meer interactie is tussen het grondwater in de stort en het eerste watervoerend pakket.



Figuur 5.3: Ligging historisch stroomgebied Kromme Aar (bron: Iwaco)



Eerste scheidende laag

Op ca. NAP -60 m wordt een circa 5 meter dikke kleilaag aangetroffen (Formatie van Waalre (Wak1)) die de eerste scheidende laag vormt met daaronder het tweede watervoerende pakket.

Tweede watervoerend pakket

Deze bestaat uit overwegend zandige afzettingen van de Formaties Peize-Waalre (PZWAz2/PZWAz3/PZWAz4) tot circa NAP -140 m en Maassluis tot circa NAP -280 m.

Geohydrologische basis

De onder het tweede watervoerend pakket aanwezige kleiige afzettingen van de Formatie van Oosterhout worden als ondoorlatende basis van het geohydrologische systeem beschouwd.

1.3.2 Geohydrologie

De geohydrologie is gebaseerd op de beschrijving zoals opgenomen in het rapport [O-18].

Grondwater in de stort

Het grondwater in de stort wordt gevoed door neerslag, die grotendeels vertraagd doorwerkt op de grondwaterstanden. In het hoger gelegen noordoostelijke deel zijn de grondwaterstanden structureel hoger dan in het zuidwestelijk gelegen lagere deel. Hieruit wordt geconcludeerd dat het grondwater in het stortmateriaal globaal van het hoger gelegen noordoostelijke deel van de locatie horizontaal afstroomt naar het lager gelegen zuidwestelijke deel en vanuit de stort naar omliggende oppervlaktewater. De dikte van de stortlaag en het soort stortmateriaal dat aanwezig is, bepaalt mede de lokale grondwaterstroming in het stortmateriaal. Door de grote heterogeniteit van het stortmateriaal is de mate en richting van de grondwaterstroming (zowel verticaal als horizontaal) per plaats zeer verschillend en niet in het algemeen te kwantificeren. Dit systeem van horizontale afstroom richting de ringdrainage is traag (enkele maanden), maar essentieel voor de ontwatering van de stort.

Grondwater onder de stort (eerste watervoerend pakket)

Het grondwater in het eerste watervoerend pakket (onder de van nature aanwezig kleiige onderafdichting) stroomt regionaal in noordelijke (onderste deel eerste watervoerend pakket) tot noordoostelijke richting (bovenste helft van het eerste watervoerend pakket) [N-03] (zie figuur 5.4). In het noordelijk deel van de stort is de van nature aanwezige kleiige bodemlaag die functioneert als onderafdichting tussen stortmateriaal en het eerste watervoerend pakket plaatselijk afwezig, minder dik of veel zandiger. Er vindt hier aantoonbaar verticale stroming vanuit het stortmateriaal naar het eerste watervoerend pakket plaats. In het zuidelijk deel van de stort, waar de onderafdichting beter is ontwikkeld, is de verticale stroming verwaarloosbaar.

Tot en met 2022 is het grondwater in de stort beheerst door de ringdrainage. Door beëindiging van de bemaling zal de verticale grondwaterstroming vanuit het stortmateriaal naar het diepere grondwater naar verwachting met 10% tot 30% toenemen.

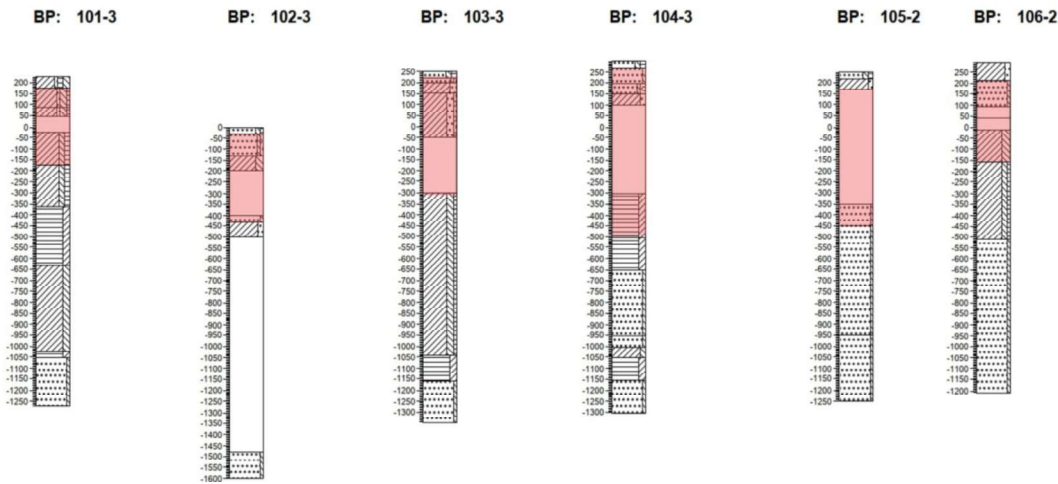


Figuur 5.4: globale stromingsrichting eerste watervoerend pakket

1.3.3 Stortpakket

De maaiveldhoogte van de stortplaats varieert van NAP +1,4 meter in het zuidelijke deel van de stortplaats tot NAP +3,0 meter op het noordelijk deel van de stortplaats. De op het noordelijk deel van de stortplaats gelegen bult heeft een hoogte van NAP +12,0 meter. De stortplaats ligt dus hoger dan de omgeving, waar het maaiveld op ongeveer NAP -1,0 tot -1,5 meter ligt.

De onderzijde van de stort varieert globaal tussen NAP -2,0 en NAP -4,0 m. Lokaal is stortmateriaal aangetroffen tot een diepte van NAP -6,0 m. De dikte van het stortpakket varieert van 14 - 17 meter op het hoge deel, terwijl de dikte op het vlakke deel varieert van 2 tot 6 meter [O-19].



Figuur 5.5: Bodemopbouw ter plaatse van de stort (stortpakket rood gearceerd)

1.4 Verontreiniging

De aard en de omvang van de aanwezige verontreinigingen zijn voor aanvang van de isolerende maatregelen (1990) maar beperkt in beeld gebracht.

1.4.1 Verontreiniging in de stort

Om een beter inzicht in de verontreiniging te krijgen is in 2013 is een inventarisatie gedaan van mogelijke in de stort aanwezig chemicaliën [O-02]. Hierbij zijn 29 stoffen/stofgroepen naar voren gekomen.

In de periode 2017-2019 [O-19] is onderzoek gedaan naar de potentie van natuurlijke afbraak van de verontreinigende stoffen in de stort. In het kader van dit onderzoek is het grondwater in de stort geanalyseerd op een breed stoffenpakket (ca 250 parameters uit TerraTest: metalen, vluchtige organische koolwaterstoffen, fenolen, PAK, gehalogeneerde koolwaterstoffen, chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB, chloornitrobenzenen, overige koolwaterstoffen, OCB, fosforbestrijdingsmiddelen, stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen, overige bestrijdingsmiddelen, overige organische verontreinigingen en minerale olie). In het grondwater in het stortpakket zijn verontreinigingen met PAK, minerale olie, barium, PCB en xylenen aangetroffen in concentraties boven de interventiewaarde uit de Wet Bodembescherming. Het grondwater in de stortlaag is veel minder sterk verontreinigd met minerale olie, aromaten en VOCI dan verwacht op basis van de historie van het terrein.

Daarnaast zijn een aantal stoffen aangetroffen waarvoor in de Wet bodembescherming geen toetsnormen zijn opgenomen. De maximaal gemeten concentraties in de TerraTests zijn niet dermate hoog dat er toxische effecten verwacht worden voor de bacteriën die verontreiniging kunnen afbreken.

1.4.2 Verontreiniging onder de stort

In het grondwater in de onderliggende klei-venige bodemlaag op het zuidelijk deel zijn alleen licht verhoogde concentraties aangetroffen. Op het noordelijke deel is deze klei-venige bodemlaag niet aangetroffen. In het grondwater.

In het onderliggende watervoerend pakket zijn alleen licht verhoogde concentraties aangetroffen.



1.4.3 Verontreiniging stroomafwaarts in het eerste watervoerend pakket

Bij de tweejaarlijkse monitoring sinds 1995 zijn in het eerste watervoerende pakket net buiten de stort een aantal stoffen incidenteel aangetroffen in concentraties boven de streefwaarden. Bij de meeste meetpunten zijn in de periode 1995-2003 bij de 2-jaarlijkse monitoring de streefwaarden voor zink, xylenen, dichloormethaan en tetrachlooretheen 1 of 2 keer overschreden. Xylenen zijn in die periode iets vaker aangetroffen in concentraties tot boven de streefwaarde (tot 4 keer per meetpunt sinds de start van de monitoring). Na 2003 worden nog slechts bij enkele peilbuizen incidenteel overschrijdingen van de streefwaarden aangetroffen.

In 2013 is aanvullend onderzoek gedaan naar verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort. Hiervoor zijn uit de lijst van mogelijk aanwezige stoffen/stofgroepen de 10 meest toxische, danwel meest mobiele stoffen geselecteerd. De betreffende stoffen zijn hierbij niet aangetroffen in het grondwater in het eerste watervoerend pakket stroomafwaarts van de stort [P-28].

1.5 Gebruik en gebruiksbeperkingen

De uitgevoerde bodemsanering was gericht op het wegnemen van de actuele risico's / functiegericht. Hierbij is geen verontreiniging weggenomen. Bij het huidige gebruik zijn geen ontoelaatbare milieuhygiënische risico's meer aanwezig. Om ontoelaatbare risico's als gevolg van de restverontreiniging in de toekomst te voorkomen zijn gebruiksbeperkingen van kracht (zie bijlage 4).

1.6 Nazorgsysteem

Het nazorgsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Waterdoorlatende deklaag
- Monitoringssystemen voor
 - Controle op verspreiding verontreinigingen naar de lucht als gevolg van uitdamping
 - Controle op verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort naar het oppervlaktewater
 - Controle op verspreiding van verontreiniging vanuit de stort naar het eerste watervoerend pakket

De ligging van de onderdelen van het nazorgsysteem zijn weergegeven in bijlage 1.

1.6.1 Deklaag

Over de gehele locatie is een deklaag aangebracht. Doel van de deklaag is:

- Directe contactmogelijkheden met het stortmateriaal voorkomen.
- Vertragen van de uitdampsnelheid van vluchtige verontreinigingen vanuit de stort naar de buitenlucht.
- Afbreken van de vluchtige verontreinigingen die vanuit de stort door de deklaag naar de buitenlucht diffunderen.

De dikte van de deklaag is afgestemd op de terreininrichting:

- Minimaal 0,5 meter bij grasvegetatie;
- Minimaal 1,0 meter bij beplantingsvakken.

De deklaag moet bestaan uit kleiig materiaal dat voldoet aan onderstaande karakteristieken:

- grond welke voldoet aan de samenstellingseisen voor licht zandige klei (Kz1) of sterk siltige klei (Ks3), een lutumgehalte tussen de 17,5 en 35%;
- maximaal humusgehalte van 5%.

Aan de randen van stort is nog een afdichtingslaag aanwezig. Deze laag is geen onderdeel meer van het nazorgsysteem.



In de deklaag zijn plaatselijk drainagebuizen aangebracht om het terrein van de golfbaan te ontwateren. Dit drainagesysteem is geen onderdeel van het nazorgsysteem en valt onder de verantwoordelijkheid van de golfclub.

1.6.2 Monitoringssystemen

1.6.2.1 Controle op verspreiding verontreinigingen naar de lucht als gevolg van uitdamping

Het monitoringsnetwerk voor de beoordeling van de luchtkwaliteit boven de stort en in de overheersende windrichting is opgenomen in onderstaande tabel. Doel van de monitoring is het tijdig signaleren van onaanvaardbare verspreiding van vluchtige stoffen vanuit de stort naar de lucht.

Tabel 2: Meetpunten netwerk monitoring luchtkwaliteit

Meetpunt	Locatie	Omschrijving
L02, referentie	Treinweg	2 km ten zuiden van de stort
L04	rondom stort	Oostkanaalweg, km-paal 25, nabij aanwezige woningen
L06	rondom stort	terrein kinderboerderij, in de richting van de woonwijk
L08	rondom stort	bij clubhuis golfbaan
L10	op stort	heuvel op stortplaats
L11	op stort	centraal op stortplaats
L12	op stort	centraal op stortplaats (noordoostzijde)

De luchtkwaliteitsmeting betreft een continue, passieve luchtmeting met behulp van koolstofbadges.

1.6.2.2 Controle op verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort naar het oppervlaktewater

Het monitoringsnetwerk voor de beoordeling van verspreiding vanuit de stort naar het oppervlaktewater is opgenomen in onderstaande tabel. Doel van de monitoring is het tijdig signaleren van onaanvaardbare verspreiding van verontreinigd grond- en percolaatwater vanuit de stort naar het oppervlaktewater om verslechtering van de oppervlaktewaterkwaliteit te voorkomen.

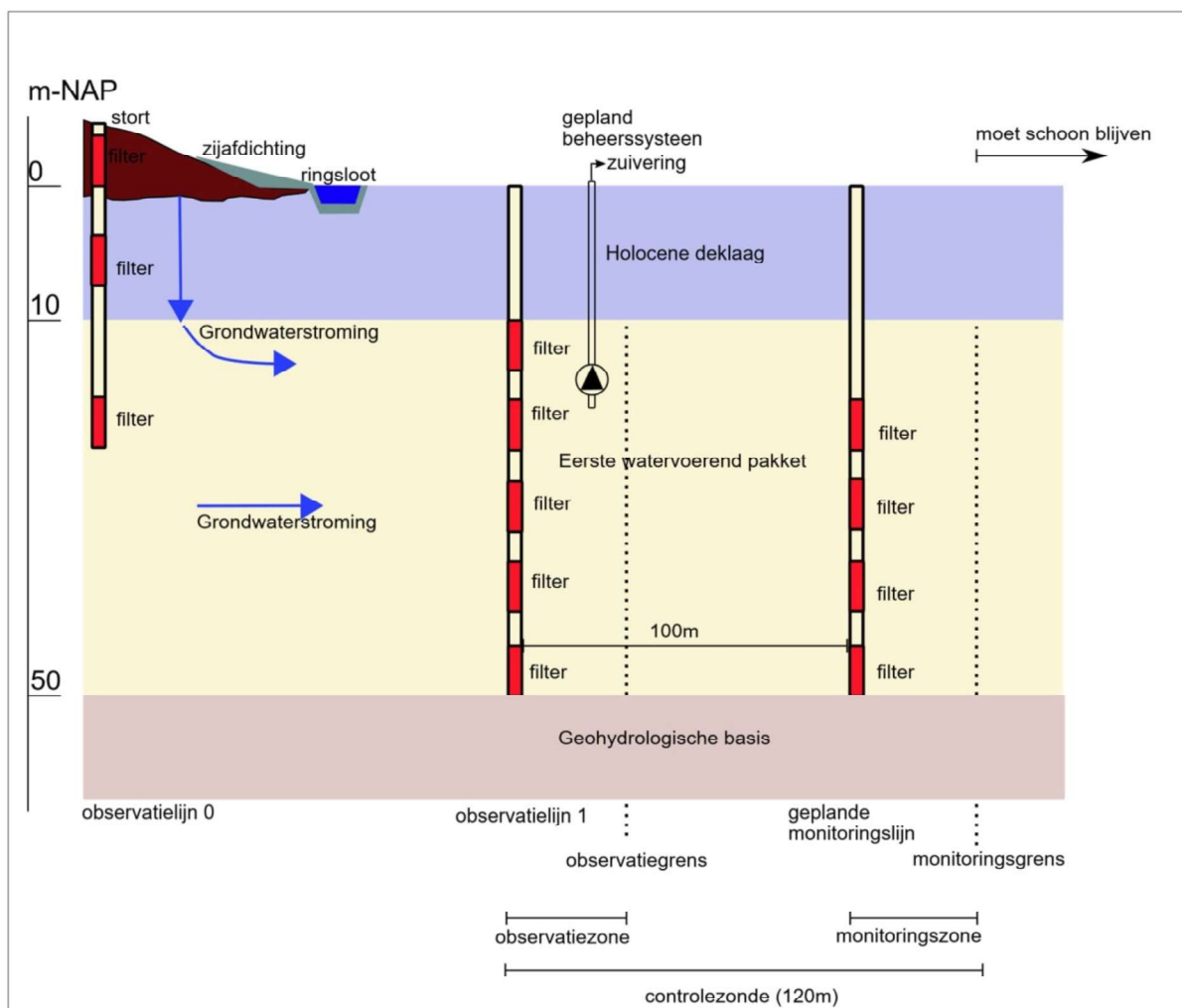
Tabel 3: monitoringsnetwerk beoordeling grondwaterkwaliteit zijkant

tracé	Meetpunten
Aarkanaal	PB1, PB1.01, PB1.02
Kromme Aar	PB1.03, PB1.04, PB10
Heemgebied	PB1.05, PB1.06, PB15, PB1.07, PB14
Oppervlaktewater	HE01 en HE02 (Heemgebied)

1.6.2.3 Controle op verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort naar het eerste watervoerend pakket

Het monitoringsnetwerk voor de beoordeling van verspreiding van verontreinigd (grond- en percolaat)water vanuit de stort naar het eerste watervoerend pakket bestaat uit:

- Monitoringsnetwerk voor de beoordeling van de grondwaterkwaliteit onder de stort (observatielij 0, zie navolgend figuur en tabel 4).
- Monitoringsnetwerk voor beoordeling van de grondwaterkwaliteit op circa 20 meter stroomafwaarts van de stort (observatielij 1, zie navolgend figuur en tabel 5).
- Referentiepeilbuizen, stroomopwaarts van de stort, tussen de stort en de Zeegerplas (zie tabel 5).
- Controlezone stroomafwaarts van de stort tot 140 meter uit de rand van de stort waarin verspreiding van verontreinigingen is toegestaan (zie navolgend figuur).
- De monitoringslijn en het beheerssysteem die in navolgend figuur zijn opgenomen zijn nog niet aangelegd. Deze worden pas aangelegd als de monitoringsresultaten van observatielij 1 daartoe aanleiding geven.



Figuur 5.6: Schetsmatig dwarsprofiel nazorgsysteem

Een overzicht van de monitoringssystemen is opgenomen in onderstaande tabellen. Doel van de monitoring is het tijdig signaleren van onaanvaardbare verspreiding vanuit de stort naar het uit de stort naar het eerste watervoerend pakket.

Tabel 4: monitoringsysteem onderzijde, observatielijijn 0 (in en onder de stort)

meetpunt	Filter	Filterdiepte (m - mv)	bemonsteren	opmerking
PB100	1	3,0 – 4,0	nee	In stort
	2	7,0 – 8,0	nee	In scheidende laag
	3	14,0 – 15,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB101	1	3,0 – 4,0	nee	In stort
	2	7,0 – 8,0	nee	In scheidende laag
	3	14,0 – 15,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB102	1	3,0 – 4,0	nee	In stort
	2	7,0 – 8,0	nee	In scheidende laag
	3	15,0 – 16,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB103	1	3,0 – 4,0	nee	In stort
	2	7,0 – 8,0	nee	In scheidende laag
	3	15,0 – 16,0	ja	In 1e watervoerend pakket



meetpunt	Filter	Filterdiepte (m - mv)	bemonsteren	opmerking
PB104	1	3,0 – 4,0	nee	In stort
	2	7,0 – 8,0	nee	In scheidende laag
	3	15,0 – 16,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB105	1	7,0 – 8,0	nee	In stort
	2	14,0 – 15,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB106	1	5,0 – 6,0	nee	In stort
	2	14,0 – 15,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB107	1	13,0 – 14,0	nee	In stort
	2	18,5 – 19,5	ja	In 1e watervoerend pakket
PB108	1	13,0 – 14,0	nee	In stort
	2	19,0 – 20,0	ja	In 1e watervoerend pakket
PB109	1	11,0 – 12,0	nee	In stort
	2	14,0 – 15,0	ja	In 1e watervoerend pakket

Tabel 5: monitoringsysteem onderzijde, observatielijn 1 (1^e watervoerend pakket stroomafwaarts)

meetpunt	Filter	Filterdiepte (m - mv)	bemonsteren	opmerking
PB001	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
PB002	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
PB003A	A	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag
PB003	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
PB004A	D	50	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	A	12	ja	
	A	15	ja	
	B	25	ja	
PB005A	C	35	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	D	50	ja	
	A	12	ja	
	A	15	ja	
PB006A(H)	B	25	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	C	35	ja	
	D	50	ja	
	A	15	ja	
PB010	A	15	nee	Alleen grondwaterstandsmeting
	B	25	nee	
PB011*	A	15	ja	Referentiepeilbuis stroomopwaarts van de stort
PB012*	A	15	ja	Referentiepeilbuis stroomopwaarts van de stort in historisch stroomgebied Kromme Aar

* peilbuizen zijn strikt genomen geen onderdeel van de observatielijn 1, maar betreffen referentiepeilbuizen.



Tot op heden is er - op basis van de monitoringsresultaten bij observatielijn 1 - geen noodzaak voor de aanleg van de monitoringslijn.

1.7 Beschikkingen, vergunningen, meldingen

Beschikking nazorgplan: Provincie Zuid-Holland, kenmerk 20220891260 d.d. 5 september 2022.



Bijlage 4 Gebruiksbeperkingen en voorschriften



Na de sanering zijn de volgende gebruiksbeperkingen van kracht, waarvoor nazorg noodzakelijk is:

- In stand houden van de nazorgmaatregelen:
 - Deklaag;
 - Monitoringsnetwerk (peilbuizen, meetpunten luchtkwaliteit, dataloggers);
- Er kunnen in principe geen activiteiten (o.a. graafwerkzaamheden, onderhoudswerkzaamheden) worden uitgevoerd die reiken beneden het niveau van de deklaag. Indien er wel activiteiten beneden het niveau van de deklaag plaatsvinden, moet degene die voornemens is deze handeling te verrichten dit conform artikel 28 Wbb melden bij het bevoegd gezag Wet bodembescherming;
- De dikte van de deklaag moet in stand gehouden worden en indien nodig worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal;
- Bij planten nieuwe bomen kiezen voor soorten die een hartwortel vormen en niet neigen tot het vormen van zeer diepe wortels [O-04];
- Eventuele graafwerkzaamheden in de deklaag dienen zoveel mogelijk te worden vermeden en kunnen alleen onder veiligheidsmaatregelen en in overleg met het verantwoordelijke partij voor de nazorg plaatsvinden.

Bij een eventuele wijziging van het gebruik van het terrein is een nieuwe beoordeling van milieuhygiënische risico's noodzakelijk. Een functiewijziging dient altijd in overleg met de gemeente Alphen aan den Rijn plaats te vinden. Wijzigingen in het gebruik die van invloed zijn op de nazorgmaatregelen, moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag Wet bodembescherming.



Bijlage 5 Nazorgprogramma en signaal- en actiewaarden



Nazorgprogramma

Het nazorgprogramma is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1: Nazorgprogramma

Onderdeel	Activiteit	Frequentie	Laatst uitgevoerd
1	Zijkant		
1A	Talud	6 x per jaar	2024
1B	Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	Continu	2024
1C	Freatisch grondwater aan de rand van de stort	6x per jaar	2024
1D	Oppervlaktewater	6x per jaar	2024
2	Onderkant		
2A	Grondwater observatielijijn 0	1x per 2 jaar	2023
2B	Grondwater observatielijijn 1	1x per 2 jaar ¹⁾	2023
3	Bovenkant		
3A	Deklaag	1 x per jaar	2024
3B	Luchtkwaliteit	Maandelijks	2024
3C	Deklaagdikte	1 x per 10 jaar	2017
3D	Kwaliteit deklaag	1 x per 10 jaar	2017
4	Onderhoud		
4A	Herstel deklaag	Ad Hoc	-
4B	Herstel talud	Ad Hoc	-
4C	Herstel/Vervangen peilbuizen	Ad hoc	2024 (plaatsen PB012)
4D	Duikers ringsloot doorspuiten	Ad hoc	2023
4E	Overstort sloot Heemgebied	Vervallen ivm calamiteit	-
4F	Gemaal oppervlaktewater en berging	Vervallen ivm calamiteit	-
4G	Uitstroomconstructie Kromme Aar	Vervallen ivm calamiteit	-
4H	Persleiding van gemaal oppervlaktewater naar uitstroombak Kromme Aar doorspuiten	Vervallen ivm calamiteit	-

1) Omdat in observatielijijn 0 in 2023 de signaalwaarden zijn overschreden is, conform het beslismodel in het nazorgplan, de meetfrequentie van observatielijijn 1 met ingang van 2024 bijgesteld van 1 maal per 4 jaar naar 1 maal per 2 jaar.

Signaalwaarden en actiewaarden

Deklaag

De signaalwaarden die betrekking hebben op de dikte van de deklaag zoals opgenomen in het nazorgplan [N-04] zijn afgestemd op de terreininrichting:

- Minimaal 0,5 meter bij grasvegetatie.
- Minimaal 1,0 meter bij beplantingsvakken.

De signaalwaarden die betrekking hebben op de kwaliteit van de deklaag zoals opgenomen in het nazorgplan [N-04] zijn samengevat in onderstaande tabel. De signaalwaarden zijn gebaseerd op het normenkader van de Wet bodembescherming zoals vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Voor de signaalwaarde wordt uitgegaan van de tussenwaarde ((achtergrondwaarde+interventiewaarde)/2).



Tabel 2: Signaalwaarden kwaliteit deklaag (op basis van standaard bodem (humus 10%, lutum 25%))

	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Signaalwaarde (=tussenwaarde)
Barium	190 ¹⁾	920 ¹⁾	407,5
Cadmium	0,6	13	6,8
Cobalt	15	190	102,5
Koper	40	190	115
Kwik	0,15	36	18,075
Lood	50	530	290
Molybdeen	1,5	190	95,75
Nikkel	35	100	67,5
Zink	140	720	430
Minerale olie	190	5.000	2.595
Som PAK (10)	1,5	40	20,75
Som PCB (7)	0,02	1	0,51

1) de normen voor barium zijn in 2009 ingetrokken. Voor de berekening van de signaalwaarden is uitgegaan van de achtergrond- en interventiewaarde van voor 2009

Verspreiding naar de lucht

De signaalwaarden die betrekking hebben op verspreiding uit de stort naar de lucht zoals opgenomen in het nazorgplan [N-04] zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 3: signaalwaarden monitoring luchtkwaliteit µg/m³

Stof	MTR (signaalwaarde)	bron
Benzeen	5*	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Tolueen	400	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Ethylbenzeen	770	luchtnormen geordend
Xylenen: som ortho-Xyleen, meta-/para-Xyleen (som)	870	luchtnormen geordend
Styreen (Vinylbenzeen)	900	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Naftaleen	8,89**	luchtnormen geordend
Dichloormethaan	3.000	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
1,1-Dichloorethaan	370	luchtnormen geordend
1,2-Dichloorethaan	48	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
1,1,1-Trichloorethaan	380	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
1,1,2-Trichloorethaan	17	luchtnormen geordend
Trichloormethaan (Chloroform)	100	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Tetrachloormethaan (Tetra)	60	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
cis/trans-1,2-Dichlooretheen	60	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Trichlooretheen (Tri)	200	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Tetrachlooretheen (Per)	250	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Monochloorbenzeen	500	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
1,2-Dichloorbenzeen	670	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
1,3-Dichloorbenzeen	670	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
1,4-Dichloorbenzeen	670	RVS-website (d.d. 25-3-2022)



Stof	MTR (signaalwaarde)	bron
Alkylbenzen: som iso-Propylbenzeen (Cumeen), propylbenzeen, 1,2,3-Trimethylbenzeen, 1,2,4-Trimethylbenzeen, 1,2,4-Trimethylbenzeen, 1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	870	luchtnormen geordend
Hexaan	700	RVS-website (d.d. 25-3-2022)
Heptaan	710	luchtnormen geordend
Octaan	710	luchtnormen geordend
Alkanen(EC5-EC8): som hexaan, heptaan, octaan, 2-Methylhexaan, 2-Methylpentaan, 3-Methylhexaan, 3-Methylheptaan, 3-Methylpentaan, 2,4-Dimethylpentaan, 2,4-Dimethylhexaan, 2,5-Dimethylhexaan, 2,2,4-trimethylpentaan	18.400	luchtnormen geordend
Hoger alkanen (EC8-EC16), som nonaan, n-decaan, undecaan,	1.000	luchtnormen geordend
Methylcyclohexaan	-	
Methylcyclopentaan	-	
Cyclopentaan	-	

* betreft EU-grenswaarde (jaargemiddelde waarde)

** betreft Ad-Hoc MTR. Op de RVS-website is voor naftaleen wel een norm opgenomen. Deze betreft echter een norm voor alle individuele PAK, gemeten als benzo[a]pyreen in de PM10 fractie. Dit is niet de wijze waarop de luchtmetingen op de Coupépolder worden uitgevoerd. Deze norm is daarom niet toepasbaar.

Verspreiding verontreiniging uit de stort naar het oppervlaktewater

De signaalwaarden die betrekking hebben op verspreiding uit de stort naar het oppervlaktewater zoals opgenomen in het nazorgplan [N-04] zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 4: Signaalwaarden zijkant

Vluchtige aromaten	eenheid	JG-MKE	MAC-MKE	type	Detectie- limiet	Signaal- waarde
Benzeen	µg/l	10	50	totaal	0,2	10
Ethylbenzeen	µg/l	65	220	totaal/ opgelost	0,2	65
Tolueen	µg/l	74	550	totaal	0,2	74
Xylenen (som)	µg/l	17	244	totaal	0,2	17
PAK						
pyreen	µg/l	0,028	0,028	totaal	0,01	0,028
benzo(k)fluorantheen	µg/l	-	0,017	totaal	0,01	-
fenantreen	µg/l	1,2	7,2	totaal	0,01	1,2
dibenz(ah)anthraceen	µg/l	0,00102 ^{2)/4)}	-	totaal	0,01	0,01
acenaftyleen	µg/l	0,1	33	totaal	0,05	0,1
anthraceen	µg/l	0,1	0,1	totaal	0,01	0,1
benzo(ghi)peryleen	µg/l	-	0,0082 ⁴⁾	totaal	0,02	-
fluorantheen	µg/l	0,0063 ⁴⁾	0,12	totaal	0,01	0,01
fluoreen	µg/l	1,5	34	totaal	0,05	1,5
benzo(b)fluoranteen	µg/l	-	0,17	totaal	0,02	-
benzo(a)pyreen	µg/l	0,00017 ⁴⁾	0,27	totaal	0,01	0,01
naftaleen	µg/l	2	130	totaal	0,05	2
chryseen	µg/l	0,0029 ⁴⁾	0,17	totaal	0,01	0,01
benzo(a)antracene	µg/l	0,00064 ⁴⁾	0,28	totaal	0,01	0,01
VOC						



Vluchtige aromaten	eenheid	JG-MKE	MAC-MKE	type	Detectie-limiet	Signaal-waarde
trichlooretheen	µg/l	10	-	totaal	0,1	10
c+t-1,2-dichlooretheen	µg/l	6,8	-	totaal	0,1	6,8
tetrachloormethaan	µg/l	12	-	totaal	0,1	12
12-dichloorethaan	µg/l	10	-	totaal	0,5	10
dichloormethaan	µg/l	20	-	totaal	0,2	20
vinylchloride	µg/l	0,09 ⁴⁾	-	totaal	0,2	0,2
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	22	300	totaal	0,1	22
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	21	54	totaal	0,1	21
1,2-dichloorpropaan	µg/l	280	1.300	totaal	0,25	280
1,1-dichloorethaan	µg/l	700 ³⁾	-	totaal	0,5	700
trichloormethaan	µg/l	2,5	-	totaal	0,1	2,5
tetrachlooreteen	µg/l	10	-	totaal	0,1	10

1): afhankelijk van hardheid van het water, uitgegaan van laagste normen

2): geen JG-MKE beschikbaar, uitgegaan van indicatieve MTR

3): geen JG-MKE beschikbaar, uitgegaan van MTR

4): norm ligt lager dan detectielimiet

Voor de grondwaterkwaliteit aan de randen van de stort is geen sprake van signaal waarden. Deze monitoring dient om inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de grondwaterkwaliteit aan de randen van de stort. Voor het eventueel afschalen van de monitoringsfrequentie wordt beoordeeld of sprake is van stabiele, lage concentraties (<tussenwaarde).

Verspreiding naar het eerste watervoerend pakket

De signaalwaarden die betrekking hebben op verspreiding uit de stort naar het eerste watervoerend pakket zoals opgenomen in het nazorgplan [N-04] zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 5: signaalwaarden observatielijnen en monitoringslijn

Parameter	Eenheid	Signaalwaarde observatielijnen	Signaalwaarde monitoringslijn
CZV	mg/l	-	40
Chloride ¹⁾	mg/l	500	120
Kjeldahl-N	mg/l	250	20
Ammonium-N	mg/l	250	20
Zink	µg/l	350	65
BETX-totaal	µg/l	-	0,8
Benzeen	µg/l	600	0,2
Tolueen	µg/l	1.200	7
Ethylbenzeen	µg/l	6.000	4
Xylenen (som)	µg/l	1.200	0,2
VOH-totaal	µg/l	60	1
Naftaleen	µg/l	35	0,01
PAK-individueel	µg/l	Tussenwaarde	Streefwaarde

¹⁾ In het nazorgplan zijn geen signaalwaarden voor chloride opgenomen. In het analyse pakket is wel chloride opgenomen. Conform de overwegingen zoals die in het nazorgplan zijn opgenomen wordt voor chloride dezelfde signaalwaarden gehanteerd als bij het nazorgplan uit 2011 [N-03]



Bijlage 6 Overzicht relevante partijen



Opdrachtgever en verantwoordelijke nazorg Coupépolder:

Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA
De heer [REDACTED]

Bevoegd gezag Wbb:

Provincie Zuid-Holland, vertegenwoordigd door Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA
Mevrouw [REDACTED]

Bevoegd gezag WVO (indirecte lozingen):

Omgevingsdienst Midden-Holland (Voorheen Hoogheemraadschap van Rijnland)
Postbus 45
2800 AA GOUDA

Gebruiker Coupépolder:

Golfclub Zeegersloot
Kromme Aarweg 5
2403 NB ALPHEN AAN DEN RIJN
Manager: [REDACTED]
Greenkeeper: [REDACTED]

Leveranciers nutsvoorzieningen:

Water: OASEN NV
Electra: DVEP

Uitvoering nazorgwerkzaamheden:

Aveco de Bondt, vestiging Amstelveen
Gondel 1
1186 MJ Amstelveen

Taken: Milieukundige begeleiding, visuele inspecties, grondwatermonsternamen

Sarpi Remediation
Isotopenweg 15
3542 AS Utrecht

Taken: Inspectie en onderhoud voorzieningen, wisselen koolstofbadges



Bijlage 7 Analyseresultaten luchtmetingen



Bijlage 7A: Analysecertificaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752
Datum: 24.01.2024

Analyserapport 1364126 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 24.01.2024

Opdracht	1364126 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	19.01.2024

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1364126 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 638311, 638312, 638313, 638314, 638315, 638316, 638317.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1364126 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 24.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
638311	L02-1-267 L02 (0-1)	17.01.2024
638312	L04-1-269 L04 (0-1)	17.01.2024
638313	L06-1-267 L06 (0-1)	17.01.2024
638314	L08-1-263 L08 (0-1)	17.01.2024

Aromaten

Parameter	Eenheid	638311	638312	638313	638314
Benzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
638315	L10-1-270 L10 (0-1)	17.01.2024
638316	L11-1-270 L11 (0-1)	17.01.2024
638317	L12-1-265 L12 (0-1)	17.01.2024

Aromaten

Parameter	Eenheid	638315	638316	638317
Benzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 19.01.2024

Einde van de test: 22.01.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

eigen methode

Parameter

Benzeen, Ethylbenzeen, Naftaleen, Tolueen, m,p-Xyleen, o-Xyleen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1389454 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 26.03.2024

Opdracht	1389454 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	20.03.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1389454 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 776771, 776772, 776773, 776774, 776775, 776776, 776777.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
[REDACTED]@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1389454 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 26.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
776771	L02-1-268 L02 (0-1)	14.03.2024
776772	L04-1-270 L04 (0-1)	14.03.2024
776773	L06-1-268 L06 (0-1)	14.03.2024
776774	L08-1-264 L08 (0-1)	14.03.2024

CHL - Resultaten in mg/m3 (berekening)

Parameter	Eenheid	776771	776772	776773	776774
		L02-1-268 L02 (0-1)	L04-1-270 L04 (0-1)	L06-1-268 L06 (0-1)	L08-1-264 L08 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00043 ¹⁾	<0,00043 ¹⁾	<0,00043 ¹⁾	<0,00043 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00040 ¹⁾	<0,00040 ¹⁾	<0,00040 ¹⁾	<0,00040 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen*)	mg/m ³	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾
Dichloormethaan*)	mg/m ³	<0,00074 ¹⁾	<0,00074 ¹⁾	<0,00074 ¹⁾	<0,00074 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)*)	mg/m ³	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)*)	mg/m ³	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)*)	mg/m ³	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾

Kundendaten

Parameter	Eenheid	776771	776772	776773	776774
		L02-1-268 L02 (0-1)	L04-1-270 L04 (0-1)	L06-1-268 L06 (0-1)	L08-1-264 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	82080	82080	82080	82080

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776771	776772	776773	776774
		L02-1-268 L02 (0-1)	L04-1-270 L04 (0-1)	L06-1-268 L06 (0-1)	L08-1-264 L08 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

CHL - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776771	776772	776773	776774
		L02-1-268 L02 (0-1)	L04-1-270 L04 (0-1)	L06-1-268 L06 (0-1)	L08-1-264 L08 (0-1)
Dichloormethaan	µg/adsorber	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,1-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1389454 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 26.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
776771	L02-1-268 L02 (0-1)	14.03.2024
776772	L04-1-270 L04 (0-1)	14.03.2024
776773	L06-1-268 L06 (0-1)	14.03.2024
776774	L08-1-264 L08 (0-1)	14.03.2024

Chloorbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776771 L02-1-268 L02 (0-1)	776772 L04-1-270 L04 (0-1)	776773 L06-1-268 L06 (0-1)	776774 L08-1-264 L08 (0-1)
Monochloorbenzenen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Trimethylbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776771 L02-1-268 L02 (0-1)	776772 L04-1-270 L04 (0-1)	776773 L06-1-268 L06 (0-1)	776774 L08-1-264 L08 (0-1)
1,2,4-Trimethylbenzenen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzenen ^{*)}	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Alkanen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776771 L02-1-268 L02 (0-1)	776772 L04-1-270 L04 (0-1)	776773 L06-1-268 L06 (0-1)	776774 L08-1-264 L08 (0-1)
Hexaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Heptaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Octaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	776771 L02-1-268 L02 (0-1)	776772 L04-1-270 L04 (0-1)	776773 L06-1-268 L06 (0-1)	776774 L08-1-264 L08 (0-1)
Ethylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00024 ¹⁾	<0,00024 ¹⁾	<0,00024 ¹⁾	<0,00024 ¹⁾
Tolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,00019 ¹⁾	<0,00019 ¹⁾	<0,00019 ¹⁾	<0,00019 ¹⁾
m,p-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾
o-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾
2-ethyltolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,0002205 ¹⁾	<0,0002205 ¹⁾	<0,0002205 ¹⁾	<0,0002205 ¹⁾
Monochloorbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾
Benzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00018 ¹⁾	<0,00018 ¹⁾	<0,00018 ¹⁾	<0,00018 ¹⁾
Octaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾
Heptaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00041 ¹⁾	<0,00041 ¹⁾	<0,00041 ¹⁾	<0,00041 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾
Hexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾
Naftaleen ^{*)}	mg/m ³	<0,0012 ¹⁾	<0,0012 ¹⁾	<0,0012 ¹⁾	<0,0012 ¹⁾
2-ethyltolueen ^{*)}	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
776775	L10-1-271 L10 (0-1)	14.03.2024
776776	L11-1-271 L11 (0-1)	14.03.2024
776777	L12-1-266 L12 (0-1)	14.03.2024

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

Blad 3 van 6

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1389454 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 26.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
776775	L10-1-271 L10 (0-1)	14.03.2024
776776	L11-1-271 L11 (0-1)	14.03.2024
776777	L12-1-266 L12 (0-1)	14.03.2024

CHL - Resultaten in mg/m3 (berekening)

Parameter	Eenheid	776775	776776	776777
		L10-1-271 L10 (0-1)	L11-1-271 L11 (0-1)	L12-1-266 L12 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00043 ¹⁾	<0,00043 ¹⁾	<0,00043 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00040 ¹⁾	<0,00040 ¹⁾	<0,00040 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen*)	mg/m ³	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾
Dichloormethaan*)	mg/m ³	<0,00074 ¹⁾	<0,00074 ¹⁾	<0,00074 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)*)	mg/m ³	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)*)	mg/m ³	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾	<0,00042 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)*)	mg/m ³	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾

Kundendaten

Parameter	Eenheid	776775	776776	776777
		L10-1-271 L10 (0-1)	L11-1-271 L11 (0-1)	L12-1-266 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	82080	82080	82080

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776775	776776	776777
		L10-1-271 L10 (0-1)	L11-1-271 L11 (0-1)	L12-1-266 L12 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

CHL - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776775	776776	776777
		L10-1-271 L10 (0-1)	L11-1-271 L11 (0-1)	L12-1-266 L12 (0-1)
Dichloormethaan	µg/adsorber	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,1-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.

Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1389454 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 26.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
776775	L10-1-271 L10 (0-1)	14.03.2024
776776	L11-1-271 L11 (0-1)	14.03.2024
776777	L12-1-266 L12 (0-1)	14.03.2024

Chloorbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776775 L10-1-271 L10 (0-1)	776776 L11-1-271 L11 (0-1)	776777 L12-1-266 L12 (0-1)
Monochloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Trimethylbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776775 L10-1-271 L10 (0-1)	776776 L11-1-271 L11 (0-1)	776777 L12-1-266 L12 (0-1)
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen*)	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Alkanen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	776775 L10-1-271 L10 (0-1)	776776 L11-1-271 L11 (0-1)	776777 L12-1-266 L12 (0-1)
Hexaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Heptaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Octaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	776775 L10-1-271 L10 (0-1)	776776 L11-1-271 L11 (0-1)	776777 L12-1-266 L12 (0-1)
Monochloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾	<0,00022 ¹⁾
Hexaan*)	mg/m ³	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾
Naftaleen*)	mg/m ³	<0,0012 ¹⁾	<0,0012 ¹⁾	<0,0012 ¹⁾
Heptaan*)	mg/m ³	<0,00041 ¹⁾	<0,00041 ¹⁾	<0,00041 ¹⁾
Tolueen*)	mg/m ³	<0,00019 ¹⁾	<0,00019 ¹⁾	<0,00019 ¹⁾
Ethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾
o-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00024 ¹⁾	<0,00024 ¹⁾	<0,00024 ¹⁾
Benzeen*)	mg/m ³	<0,00018 ¹⁾	<0,00018 ¹⁾	<0,00018 ¹⁾
m,p-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾	<0,00023 ¹⁾
2-ethyltolueen*)	mg/m ³	<0,0002205 ¹⁾	<0,0002205 ¹⁾	<0,0002205 ¹⁾
Octaan*)	mg/m ³	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾
2-ethyltolueen*)	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
776771	Bemonsteringsduur: 82080 minuten
776772	Bemonsteringsduur: 82080 minuten
776773	Bemonsteringsduur: 82080 minuten
776774	Bemonsteringsduur: 82080 minuten
776775	Bemonsteringsduur: 82080 minuten
776776	Bemonsteringsduur: 82080 minuten

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1389454 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 26.03.2024

Monsternummer	Toelichting
776777	Bemonsteringsduur: 82080 minuten

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 20.03.2024

Einde van de test: 22.03.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

eigen methode

Parameter

eigen methode^{*)}

Benzeen [$\mu\text{g/adsorber}$], Tolueen [$\mu\text{g/adsorber}$], Ethylbenzeen [$\mu\text{g/adsorber}$], m,p-Xyleen [$\mu\text{g/adsorber}$], o-Xyleen [$\mu\text{g/adsorber}$], Naftaleen [$\mu\text{g/adsorber}$], Dichloormethaan [$\mu\text{g/adsorber}$], Trichloormethaan (Chloroform) [$\mu\text{g/adsorber}$], Tetrachloormethaan (Tetra) [$\mu\text{g/adsorber}$], Trichlooretheen (Tri) [$\mu\text{g/adsorber}$], Tetrachlooretheen (Per) [$\mu\text{g/adsorber}$], 1,1,1-Trichloorethaan [$\mu\text{g/adsorber}$], 1,1,2-Trichloorethaan [$\mu\text{g/adsorber}$], 1,1-Dichloorethaan [$\mu\text{g/adsorber}$], 1,2-Dichloorethaan [$\mu\text{g/adsorber}$], Cis-1,2-Dichlooretheen [$\mu\text{g/adsorber}$], Monochloorbenzeen [$\mu\text{g/adsorber}$], 1,2,4-Trimethylbenzeen [$\mu\text{g/adsorber}$], Hexaan [$\mu\text{g/adsorber}$], Heptaan [$\mu\text{g/adsorber}$], Octaan [$\mu\text{g/adsorber}$]
1,1,1-Trichloorethaan^{*)} [mg/m^3], 1,1,2-Trichloorethaan^{*)} [mg/m^3], 1,1-Dichloorethaan^{*)} [mg/m^3], 1,2-Dichloorethaan^{*)} [mg/m^3], Cis-1,2-Dichlooretheen^{*)} [mg/m^3], Dichloormethaan^{*)} [mg/m^3], Tetrachlooretheen (Per)^{*)} [mg/m^3], Tetrachloormethaan (Tetra)^{*)} [mg/m^3], Trichlooretheen (Tri)^{*)} [mg/m^3], Trichloormethaan (Chloroform)^{*)} [mg/m^3], Blootstellingstijd in minuten^{*)}, 1,3,5-Trimethylbenzeen^{*)} [$\mu\text{g/adsorber}$], Ethylbenzeen^{*)} [mg/m^3], 1,2,4-Trimethylbenzeen^{*)} [mg/m^3], Tolueen^{*)} [mg/m^3], m,p-Xyleen^{*)} [mg/m^3], o-Xyleen^{*)} [mg/m^3], 2-ethyltolueen^{*)} [mg/m^3], Monochloorbenzeen^{*)} [mg/m^3], Benzeen^{*)} [mg/m^3], Octaan^{*)} [mg/m^3], Heptaan^{*)} [mg/m^3], 1,3,5-Trimethylbenzeen^{*)} [mg/m^3], Hexaan^{*)} [mg/m^3], Naftaleen^{*)} [mg/m^3], 2-ethyltolueen^{*)} [$\mu\text{g/adsorber}$]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1404336 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1404336 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	08.05.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1404336 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 857224-857225, 857227-857230.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1404336 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
857224	L02-1-269 L02 (0-1)	18.04.2024
857225	L04-1-271 L04 (0-1)	18.04.2024
857227	L08-1-265 L08 (0-1)	18.04.2024
857228	L10-1-272 L10 (0-1)	18.04.2024
857229	L11-1-272 L11 (0-1)	18.04.2024
857230	L12-1-267 L12 (0-1)	18.04.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	857224	857225	857227	857228	857229	857230
		L02-1-269 L02 (0-1)	L04-1-271 L04 (0-1)	L08-1-265 L08 (0-1)	L10-1-272 L10 (0-1)	L11-1-272 L11 (0-1)	L12-1-267 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten ^{*)}	min	50400	50400	50400	50400	50400	50400

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	857224	857225	857227	857228	857229	857230
		L02-1-269 L02 (0-1)	L04-1-271 L04 (0-1)	L08-1-265 L08 (0-1)	L10-1-272 L10 (0-1)	L11-1-272 L11 (0-1)	L12-1-267 L12 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	857224	857225	857227	857228	857229	857230
		L02-1-269 L02 (0-1)	L04-1-271 L04 (0-1)	L08-1-265 L08 (0-1)	L10-1-272 L10 (0-1)	L11-1-272 L11 (0-1)	L12-1-267 L12 (0-1)
Tolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾
o-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾
Naftaleen ^{*)}	mg/m ³	<0,0019 ¹⁾	<0,0019 ¹⁾	<0,0019 ¹⁾	<0,0019 ¹⁾	<0,0019 ¹⁾	<0,0019 ¹⁾
m,p-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾	<0,00037 ¹⁾
Ethylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾	<0,00038 ¹⁾
Benzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00029 ¹⁾	<0,00029 ¹⁾	<0,00029 ¹⁾	<0,00029 ¹⁾	<0,00029 ¹⁾	<0,00029 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 08.05.2024

Einde van de test: 11.05.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode

Parameter

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1404336 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 16.05.2024

eigen methode

eigen methode*)

Benzeen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$], Tolueen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$], Ethylbenzeen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$], m,p-Xyleen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$], o-Xyleen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$], Naftaleen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$]
Tolueen*) [mg/m^3], o-Xyleen*) [mg/m^3], Naftaleen*) [mg/m^3], m,p-Xyleen*) [mg/m^3], Ethylbenzeen*) [mg/m^3], Benzeen*) [mg/m^3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1419948 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.06.2024

Opdracht	1419948 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	14.06.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1419948 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 136327-136332.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
[REDACTED]@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1419948 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
136327	L02-1-270 L02 (0-1)	17.05.2024
136328	L04-1-272 L04 (0-1)	17.05.2024
136329	L06-1-270 L06 (0-1)	17.05.2024
136330	L08-1-266 L08 (0-1)	17.05.2024
136331	L10-1-273 L10 (0-1)	17.05.2024
136332	L12-1-268 L12 (0-1)	17.05.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	136327	136328	136329	136330	136331	136332
		L02-1-270 L02 (0-1)	L04-1-272 L04 (0-1)	L06-1-270 L06 (0-1)	L08-1-266 L08 (0-1)	L10-1-273 L10 (0-1)	L12-1-268 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten ^{*)}	min	40320	40320	40320	40320	40320	40320

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	136327	136328	136329	136330	136331	136332
		L02-1-270 L02 (0-1)	L04-1-272 L04 (0-1)	L06-1-270 L06 (0-1)	L08-1-266 L08 (0-1)	L10-1-273 L10 (0-1)	L12-1-268 L12 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<1,0 ^{1),2)}	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<2,0 ^{1),2)}	<2,0 ^{1),2)}	<2,0 ^{1),2)}	<2,0 ^{1),2)}	<2,0 ^{1),2)}	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	136327	136328	136329	136330	136331	136332
		L02-1-270 L02 (0-1)	L04-1-272 L04 (0-1)	L06-1-270 L06 (0-1)	L08-1-266 L08 (0-1)	L10-1-273 L10 (0-1)	L12-1-268 L12 (0-1)
Tolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
o-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Naftaleen ^{*)}	mg/m ³	<0,0048 ¹⁾	<0,0048 ¹⁾	<0,0048 ¹⁾	<0,0048 ¹⁾	<0,0048 ¹⁾	<0,0024 ¹⁾
m,p-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00094 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Ethylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00095 ¹⁾	<0,00095 ¹⁾	<0,00095 ¹⁾	<0,00095 ¹⁾	<0,00095 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Benzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00072 ¹⁾	<0,00072 ¹⁾	<0,00072 ¹⁾	<0,00072 ¹⁾	<0,00072 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

²⁾ de rapportagegrens is verhoogd omdat voor de extractie en analyse een verhoogde hoeveelheid monstermateriaal is gebruikt

Start van de test: 14.06.2024

Einde van de test: 18.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1419948 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.06.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROEP

Lijst van methoden

eigen methode

Benzeen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$] • Tolueen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$] • Ethylbenzeen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$] • m,p-Xyleen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$] • o-Xyleen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$] • Naftaleen [$\mu\text{g}/\text{adsorber}$]

eigen methode*)

Tolueen*) [mg/m^3] • o-Xyleen*) [mg/m^3] • Naftaleen*) [mg/m^3] • m,p-Xyleen*) [mg/m^3] • Ethylbenzeen*) [mg/m^3] • Benzeen*) [mg/m^3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1419948 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.06.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1419948

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beïnvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Benzeen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Benzeen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Ethylbenzeen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Ethylbenzeen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
m,p-Xyleen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
m,p-Xyleen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Naftaleen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Naftaleen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
o-Xyleen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
o-Xyleen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Tolueen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332
Tolueen	136327, 136328, 136329, 136330, 136331, 136332

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 4 van 4

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Opdracht	1429365 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	01.07.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1429365 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 188261-188267.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
[REDACTED]@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188261	L02-1-271 L02 (0-1)	14.06.2024
188262	L04-1-273 L04 (0-1)	14.06.2024
188263	L06-1-271 L06 (0-1)	14.06.2024
188264	L08-1-267 L08 (0-1)	14.06.2024

CHL - Resultaten in mg/m3 (berekening)

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00080 ¹⁾	<0,00080 ¹⁾	<0,00080 ¹⁾	<0,00080 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00088 ¹⁾	<0,00088 ¹⁾	<0,00088 ¹⁾	<0,00088 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00081 ¹⁾	<0,00081 ¹⁾	<0,00081 ¹⁾	<0,00081 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan*)	mg/m ³	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen*)	mg/m ³	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾
Dichloormethaan*)	mg/m ³	<0,0015 ¹⁾	<0,0015 ¹⁾	<0,0015 ¹⁾	<0,0015 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)*)	mg/m ³	<0,00085 ¹⁾	<0,00085 ¹⁾	<0,00085 ¹⁾	<0,00085 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)*)	mg/m ³	<0,00086 ¹⁾	<0,00086 ¹⁾	<0,00086 ¹⁾	<0,00086 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)*)	mg/m ³	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)*)	mg/m ³	<0,00078 ¹⁾	<0,00078 ¹⁾	<0,00078 ¹⁾	<0,00078 ¹⁾

Kundendaten

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	40320	40320	40320	40320

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

CHL - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
Dichloormethaan	µg/adsorber	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,1-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188261	L02-1-271 L02 (0-1)	14.06.2024
188262	L04-1-273 L04 (0-1)	14.06.2024
188263	L06-1-271 L06 (0-1)	14.06.2024
188264	L08-1-267 L08 (0-1)	14.06.2024

Chloorbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
Monochloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,3-Dichloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,4-Dichloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,2-Dichloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Trimethylbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
1,2,3-Trimethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen*)	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Alkanen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
Hexaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Heptaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Octaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
n-Nonaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
n-Decaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
n-Nonaan*)	mg/m ³	<0,00093 ¹⁾	<0,00093 ¹⁾	<0,00093 ¹⁾	<0,00093 ¹⁾
n-Decaan*)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,4-Dichloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00060 ¹⁾	<0,00060 ¹⁾	<0,00060 ¹⁾	<0,00060 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00045 ¹⁾	<0,00045 ¹⁾	<0,00045 ¹⁾	<0,00045 ¹⁾
1,3-Dichloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00055 ¹⁾	<0,00055 ¹⁾	<0,00055 ¹⁾	<0,00055 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00048 ¹⁾	<0,00048 ¹⁾	<0,00048 ¹⁾	<0,00048 ¹⁾
1,2,3-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00049 ¹⁾	<0,00049 ¹⁾	<0,00049 ¹⁾	<0,00049 ¹⁾
1,2-Dichloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00051 ¹⁾	<0,00051 ¹⁾	<0,00051 ¹⁾	<0,00051 ¹⁾
Tolueen*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
o-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Octaan*)	mg/m ³	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾
Naftaleen*)	mg/m ³	<0,0024 ¹⁾	<0,0024 ¹⁾	<0,0024 ¹⁾	<0,0024 ¹⁾
m,p-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Hexaan*)	mg/m ³	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾
Heptaan*)	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
Ethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 3 van 8

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188261	L02-1-271 L02 (0-1)	14.06.2024
188262	L04-1-273 L04 (0-1)	14.06.2024
188263	L06-1-271 L06 (0-1)	14.06.2024
188264	L08-1-267 L08 (0-1)	14.06.2024

Parameter	Eenheid	188261 L02-1-271 L02 (0-1)	188262 L04-1-273 L04 (0-1)	188263 L06-1-271 L06 (0-1)	188264 L08-1-267 L08 (0-1)
Monochloorbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾
Benzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾
propylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾
iso-Propylbenzeen (Cumeen) ^{*)}	mg/m ³	<0,0005009 ¹⁾	<0,0005009 ¹⁾	<0,0005009 ¹⁾	<0,0005009 ¹⁾
cyclopentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0006711 ¹⁾	<0,0006711 ¹⁾	<0,0006711 ¹⁾	<0,0006711 ¹⁾
2-methylpentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾
3-methylpentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾
2,4-dimethylpentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
2-methylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
3-methylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
methylcyclopentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0007611 ¹⁾	<0,0007611 ¹⁾	<0,0007611 ¹⁾	<0,0007611 ¹⁾
methylcyclohexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0008331 ¹⁾	<0,0008331 ¹⁾	<0,0008331 ¹⁾	<0,0008331 ¹⁾
2,5-dimethylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾
2,4-dimethylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾
3-methylheptaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
2-ethyltolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾
cyclopentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2-methylpentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
3-methylpentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
methylcyclopentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2,4-dimethylpentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2-methylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
3-methylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
methylcyclohexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2,4-dimethylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2,5-dimethylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
3-methylheptaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2-ethyltolueen ^{*)}	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾
propylbenzeen	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188265	L10-1-274 L10 (0-1)	14.06.2024
188266	L11-1-273 L11 (0-1)	14.06.2024
188267	L12-1-269 L12 (0-1)	14.06.2024

CHL - Resultaten in mg/m3 (berekening)

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00080 ¹⁾	<0,00080 ¹⁾	<0,00080 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188265	L10-1-274 L10 (0-1)	14.06.2024
188266	L11-1-273 L11 (0-1)	14.06.2024
188267	L12-1-269 L12 (0-1)	14.06.2024

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
1,1,2-Trichloorethaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00088 ¹⁾	<0,00088 ¹⁾	<0,00088 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00081 ¹⁾	<0,00081 ¹⁾	<0,00081 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen ^{*)}	mg/m ³	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾
Dichloormethaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0015 ¹⁾	<0,0015 ¹⁾	<0,0015 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per) ^{*)}	mg/m ³	<0,00085 ¹⁾	<0,00085 ¹⁾	<0,00085 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra) ^{*)}	mg/m ³	<0,00086 ¹⁾	<0,00086 ¹⁾	<0,00086 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri) ^{*)}	mg/m ³	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾	<0,00079 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform) ^{*)}	mg/m ³	<0,00078 ¹⁾	<0,00078 ¹⁾	<0,00078 ¹⁾

Kundendaten

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten ^{*)}	min	40320	40320	40320

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

CHL - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
Dichloormethaan	µg/adsorber	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾	<2,0 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,1-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188265	L10-1-274 L10 (0-1)	14.06.2024
188266	L11-1-273 L11 (0-1)	14.06.2024
188267	L12-1-269 L12 (0-1)	14.06.2024

Chloorbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
Monochloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,3-Dichloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,4-Dichloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,2-Dichloorbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Trimethylbenzenen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
1,2,3-Trimethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen*)	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Alkanen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
Hexaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Heptaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
Octaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
n-Nonaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾
n-Decaan	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	188265 L10-1-274 L10 (0-1)	188266 L11-1-273 L11 (0-1)	188267 L12-1-269 L12 (0-1)
n-Nonaan*)	mg/m ³	<0,00093 ¹⁾	<0,00093 ¹⁾	<0,00093 ¹⁾
n-Decaan*)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,4-Dichloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00060 ¹⁾	<0,00060 ¹⁾	<0,00060 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00045 ¹⁾	<0,00045 ¹⁾	<0,00045 ¹⁾
1,3-Dichloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00055 ¹⁾	<0,00055 ¹⁾	<0,00055 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00048 ¹⁾	<0,00048 ¹⁾	<0,00048 ¹⁾
1,2,3-Trimethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00049 ¹⁾	<0,00049 ¹⁾	<0,00049 ¹⁾
1,2-Dichloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00051 ¹⁾	<0,00051 ¹⁾	<0,00051 ¹⁾
Tolueen*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
o-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Octaan*)	mg/m ³	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾
Naftaleen*)	mg/m ³	<0,0024 ¹⁾	<0,0024 ¹⁾	<0,0024 ¹⁾
m,p-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Hexaan*)	mg/m ³	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾	<0,00073 ¹⁾
Heptaan*)	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
Ethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾	<0,00047 ¹⁾
Monochloorbenzeen*)	mg/m ³	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾	<0,00044 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
188265	L10-1-274 L10 (0-1)	14.06.2024
188266	L11-1-273 L11 (0-1)	14.06.2024
188267	L12-1-269 L12 (0-1)	14.06.2024

Parameter	Eenheid	188265	188266	188267
		L10-1-274 L10 (0-1)	L11-1-273 L11 (0-1)	L12-1-269 L12 (0-1)
Benzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾	<0,00036 ¹⁾
propylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾
iso-Propylbenzeen (Cumeen) ^{*)}	mg/m ³	<0,0005009 ¹⁾	<0,0005009 ¹⁾	<0,0005009 ¹⁾
cyclopentaa ^{*)}	mg/m ³	<0,0006711 ¹⁾	<0,0006711 ¹⁾	<0,0006711 ¹⁾
2-methylpentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾
3-methylpentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾	<0,0007537 ¹⁾
2,4-dimethylpentaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
2-methylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
3-methylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾	<0,00083 ¹⁾
methylcyclopentaa ^{*)}	mg/m ³	<0,0007611 ¹⁾	<0,0007611 ¹⁾	<0,0007611 ¹⁾
methylcyclohexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,0008331 ¹⁾	<0,0008331 ¹⁾	<0,0008331 ¹⁾
2,5-dimethylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾
2,4-dimethylhexaan ^{*)}	mg/m ³	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾	<0,00089 ¹⁾
3-methylheptaa ^{*)}	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
2-ethyltolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾	<0,0004488 ¹⁾
cyclopentaa ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2-methylpentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
3-methylpentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
methylcyclopentaa ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2,4-dimethylpentaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2-methylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
3-methylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
methylcyclohexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2,4-dimethylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2,5-dimethylhexaan ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
3-methylheptaa ^{*)}	µg/adsorber	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾	<1,000 ¹⁾
2-ethyltolueen ^{*)}	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾
propylbenzeen	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	µg/adsorber	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾	<0,5000 ¹⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
188261	monsternameduur: 40.320 minuten
188262	monsternameduur: 40.320 minuten
188263	monsternameduur: 40.320 minuten
188264	monsternameduur: 40.320 minuten
188265	monsternameduur: 40.320 minuten
188266	monsternameduur: 40.320 minuten
188267	monsternameduur: 40.320 minuten

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1429365 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.07.2024

algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 01.07.2024

Einde van de test: 03.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

eigen methode

Benzeen [µg/adsorber] • Tolueen [µg/adsorber] • Ethylbenzeen [µg/adsorber] • m,p-Xyleen [µg/adsorber] • o-Xyleen [µg/adsorber] • Naftaleen [µg/adsorber] • Dichloormethaan [µg/adsorber] • Trichloormethaan (Chloroform) [µg/adsorber] • Tetrachloormethaan (Tetra) [µg/adsorber] • Trichlooretheen (Tri) [µg/adsorber] • Tetrachlooretheen (Per) [µg/adsorber] • 1,1,1-Trichloorethaan [µg/adsorber] • 1,1,2-Trichloorethaan [µg/adsorber] • 1,1-Dichloorethaan [µg/adsorber] • 1,2-Dichloorethaan [µg/adsorber] • Cis-1,2-Dichlooretheen [µg/adsorber] • Monochloorbenzeen [µg/adsorber] • 1,3-Dichloorbenzeen [µg/adsorber] • 1,4-Dichloorbenzeen [µg/adsorber] • 1,2-Dichloorbenzeen [µg/adsorber] • 1,2,3-Trimethylbenzeen [µg/adsorber] • 1,2,4-Trimethylbenzeen [µg/adsorber] • Hexaan [µg/adsorber] • Heptaan [µg/adsorber] • Octaan [µg/adsorber] • n-Nonaan [µg/adsorber] • n-Decaan [µg/adsorber] • propylbenzeen [µg/adsorber] • iso-Propylbenzeen (Cumeen) [µg/adsorber]

eigen methode*)

1,1,1-Trichloorethaan*) [mg/m³] • 1,1,2-Trichloorethaan*) [mg/m³] • 1,1-Dichloorethaan*) [mg/m³] • 1,2-Dichloorethaan*) [mg/m³] • Cis-1,2-Dichlooretheen*) [mg/m³] • Dichloormethaan*) [mg/m³] • Tetrachlooretheen (Per)*) [mg/m³] • Tetrachloormethaan (Tetra)*) [mg/m³] • Trichlooretheen (Tri)*) [mg/m³] • Trichloormethaan (Chloroform)*) [mg/m³] • 1,3,5-Trimethylbenzeen*) [µg/adsorber] • n-Nonaan*) [mg/m³] • n-Decaan*) [mg/m³] • 1,4-Dichloorbenzeen*) [mg/m³] • 1,3,5-Trimethylbenzeen*) [mg/m³] • 1,3-Dichloorbenzeen*) [mg/m³] • 1,2,4-Trimethylbenzeen*) [mg/m³] • 1,2,3-Trimethylbenzeen*) [mg/m³] • 1,2-Dichloorbenzeen*) [mg/m³] • Tolueen*) [mg/m³] • o-Xyleen*) [mg/m³] • Octaan*) [mg/m³] • Naftaleen*) [mg/m³] • m,p-Xyleen*) [mg/m³] • Hexaan*) [mg/m³] • Heptaan*) [mg/m³] • Ethylbenzeen*) [mg/m³] • Monochloorbenzeen*) [mg/m³] • Benzeen*) [mg/m³] • propylbenzeen*) [mg/m³] • iso-Propylbenzeen (Cumeen)*) [mg/m³] • cyclopentaan*) [mg/m³] • 2-methylpentaan*) [mg/m³] • 3-methylpentaan*) [mg/m³] • 2,4-dimethylpentaan*) [mg/m³] • 2-methylhexaan*) [mg/m³] • 3-methylhexaan*) [mg/m³] • methylcyclopentaan*) [mg/m³] • methylcyclohexaan*) [mg/m³] • 2,5-dimethylhexaan*) [mg/m³] • 2,4-dimethylhexaan*) [mg/m³] • 3-methylheptaan*) [mg/m³] • 2-ethyltolueen*) [mg/m³] • cyclopentaan*) [µg/adsorber] • 2-methylpentaan*) [µg/adsorber] • 3-methylpentaan*) [µg/adsorber] • methylcyclopentaan*) [µg/adsorber] • 2,4-dimethylpentaan*) [µg/adsorber] • 2-methylhexaan*) [µg/adsorber] • 3-methylhexaan*) [µg/adsorber] • methylcyclohexaan*) [µg/adsorber] • 2,4-dimethylhexaan*) [µg/adsorber] • 2,5-dimethylhexaan*) [µg/adsorber] • 3-methylheptaan*) [µg/adsorber] • 2-ethyltolueen*) [µg/adsorber]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1442345 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 09.08.2024

Opdracht	1442345 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	06.08.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1442345 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 258036-258042.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1442345 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 09.08.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
258036	L02-1-272 L02 (0-1)	19.07.2024
258037	L04-1-274 L04 (0-1)	19.07.2024
258038	L06-1-272 L06 (0-1)	19.07.2024
258039	L08-1-268 L08 (0-1)	19.07.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	258036	258037	258038	258039
		L02-1-272 L02 (0-1)	L04-1-274 L04 (0-1)	L06-1-272 L06 (0-1)	L08-1-268 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	48960	48960	48960	48960

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	258036	258037	258038	258039
		L02-1-272 L02 (0-1)	L04-1-274 L04 (0-1)	L06-1-272 L06 (0-1)	L08-1-268 L08 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	258036	258037	258038	258039
		L02-1-272 L02 (0-1)	L04-1-274 L04 (0-1)	L06-1-272 L06 (0-1)	L08-1-268 L08 (0-1)
Tolueen*)	mg/m ³	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾
o-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Naftaleen*)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
m,p-Xyleen*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Ethylbenzeen*)	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Benzeen*)	mg/m ³	<0,00030 ¹⁾	<0,00030 ¹⁾	<0,00030 ¹⁾	<0,00030 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
258040	L10-1-275 L10 (0-1)	19.07.2024
258041	L11-1-274 L11 (0-1)	19.07.2024
258042	L12-1-270 L12 (0-1)	19.07.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	258040	258041	258042
		L10-1-275 L10 (0-1)	L11-1-274 L11 (0-1)	L12-1-270 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	48960	48960	48960

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	258040	258041	258042
		L10-1-275 L10 (0-1)	L11-1-274 L11 (0-1)	L12-1-270 L12 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1442345 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 09.08.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
258040	L10-1-275 L10 (0-1)	19.07.2024
258041	L11-1-274 L11 (0-1)	19.07.2024
258042	L12-1-270 L12 (0-1)	19.07.2024

Parameter	Eenheid	258040 L10-1-275 L10 (0-1)	258041 L11-1-274 L11 (0-1)	258042 L12-1-270 L12 (0-1)
Naftaleen	µg/adsorber	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	258040 L10-1-275 L10 (0-1)	258041 L11-1-274 L11 (0-1)	258042 L12-1-270 L12 (0-1)
Tolueen ^{*)}	mg/m ³	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾	<0,00032 ¹⁾
o-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Naftaleen ^{*)}	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
m,p-Xyleen ^{*)}	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Ethylbenzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾	<0,00039 ¹⁾
Benzeen ^{*)}	mg/m ³	<0,00030 ¹⁾	<0,00030 ¹⁾	<0,00030 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 06.08.2024

Einde van de test: 09.08.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Lijst van methoden

eigen methode	Benzeen [µg/adsorber] • Tolueen [µg/adsorber] • Ethylbenzeen [µg/adsorber] • m,p-Xyleen [µg/adsorber] • o-Xyleen [µg/adsorber] • Naftaleen [µg/adsorber]
eigen methode ^{*)}	Blootstellingstijd in minuten ^{*)} • Tolueen ^{*)} [mg/m ³] • o-Xyleen ^{*)} [mg/m ³] • Naftaleen ^{*)} [mg/m ³] • m,p-Xyleen ^{*)} [mg/m ³] • Ethylbenzeen ^{*)} [mg/m ³] • Benzeen ^{*)} [mg/m ³]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1465647 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 07.10.2024

Opdracht	1465647 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	03.10.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1465647 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 382592-382598.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1465647 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 07.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
382592	L02-1-273 L02 (0-1)	27.09.2024
382593	L04-1-275 L04 (0-1)	27.09.2024
382594	L06-1-273 L06 (0-1)	27.09.2024
382595	L08-1-269 L08 (0-1)	27.09.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	382592	382593	382594	382595
		L02-1-273 L02 (0-1)	L04-1-275 L04 (0-1)	L06-1-273 L06 (0-1)	L08-1-269 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	100800	100800	100800	100800

Aromaten

Parameter	Eenheid	382592	382593	382594	382595
		L02-1-273 L02 (0-1)	L04-1-275 L04 (0-1)	L06-1-273 L06 (0-1)	L08-1-269 L08 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	382592	382593	382594	382595
		L02-1-273 L02 (0-1)	L04-1-275 L04 (0-1)	L06-1-273 L06 (0-1)	L08-1-269 L08 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0080 ¹⁾	<0,0080 ¹⁾	<0,0080 ¹⁾	<0,0080 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	382592	382593	382594	382595
		L02-1-273 L02 (0-1)	L04-1-275 L04 (0-1)	L06-1-273 L06 (0-1)	L08-1-269 L08 (0-1)
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Heptaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Hexaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Octaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1465647 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 07.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
382596	L10-1-276 L10 (0-1)	27.09.2024
382597	L11-1-275 L11 (0-1)	27.09.2024
382598	L12-1-271 L12 (0-1)	27.09.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	382596 L10-1-276 L10 (0-1)	382597 L11-1-275 L11 (0-1)	382598 L12-1-271 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	100800	100800	100800

Aromaten

Parameter	Eenheid	382596 L10-1-276 L10 (0-1)	382597 L11-1-275 L11 (0-1)	382598 L12-1-271 L12 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	382596 L10-1-276 L10 (0-1)	382597 L11-1-275 L11 (0-1)	382598 L12-1-271 L12 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0080 ¹⁾	<0,0080 ¹⁾	<0,0080 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	382596 L10-1-276 L10 (0-1)	382597 L11-1-275 L11 (0-1)	382598 L12-1-271 L12 (0-1)
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Heptaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Hexaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Octaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 03.10.2024

Einde van de test: 05.10.2024

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1465647 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 07.10.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissingsregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Lijst van methoden

eigen methode

Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • o-Xyleen • m,p-Xyleen • Naftaleen • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • Cis-1,2-Dichlooretheen • Dichloormethaan • Tetrachlooretheen (Per) • Tetrachloormethaan (Tetra) • Trichlooretheen (Tri) • Trichloormethaan (Chloroform) • Monochloorbenzeen • Heptaan • Hexaan • Octaan • 1,2,4-Trimethylbenzeen • 1,3,5-Trimethylbenzeen

eigen methode*)

Blootstellingstijd in minuten*)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1478474 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.11.2024

Opdracht	1478474 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	12.11.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1478474 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 451788-451794.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1478474 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
451788	L02-1-274 L02 (0-1)	28.10.2024
451789	L04-1-276 L04 (0-1)	28.10.2024
451790	L06-1-274 L06 (0-1)	28.10.2024
451791	L08-1-270 L08 (0-1)	28.10.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	451788	451789	451790	451791
		L02-1-274 L02 (0-1)	L04-1-276 L04 (0-1)	L06-1-274 L06 (0-1)	L08-1-270 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	44640	44640	44640	44640

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	451788	451789	451790	451791
		L02-1-274 L02 (0-1)	L04-1-276 L04 (0-1)	L06-1-274 L06 (0-1)	L08-1-270 L08 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Aromatische verbindingen - Resultaten in µg/m³ (berekening)

Parameter	Eenheid	451788	451789	451790	451791
		L02-1-274 L02 (0-1)	L04-1-276 L04 (0-1)	L06-1-274 L06 (0-1)	L08-1-270 L08 (0-1)
Benzeen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,14 ¹⁾	<0,14 ¹⁾	<0,14 ¹⁾	<0,14 ¹⁾
Tolueen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,15 ¹⁾	<0,15 ¹⁾	<0,15 ¹⁾	<0,15 ¹⁾
Ethylbenzeen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾
m,p-Xyleen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾
o-Xyleen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,17 ¹⁾	<0,17 ¹⁾	<0,17 ¹⁾	<0,17 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
451792	L10-1-277 L10 (0-1)	28.10.2024
451793	L11-1-276 L11 (0-1)	28.10.2024
451794	L12-1-272 L12 (0-1)	28.10.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	451792	451793	451794
		L10-1-277 L10 (0-1)	L11-1-276 L11 (0-1)	L12-1-272 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	44640	44640	44640

Aromatische verbindingen - Metingen op drager

Parameter	Eenheid	451792	451793	451794
		L10-1-277 L10 (0-1)	L11-1-276 L11 (0-1)	L12-1-272 L12 (0-1)
Benzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Tolueen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
Ethylbenzeen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
m,p-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾
o-Xyleen	µg/adsorber	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾	<0,50 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1478474 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 18.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
451792	L10-1-277 L10 (0-1)	28.10.2024
451793	L11-1-276 L11 (0-1)	28.10.2024
451794	L12-1-272 L12 (0-1)	28.10.2024

Aromatische verbindingen - Resultaten in µg/m3 (berekening)

Parameter	Eenheid	451792 L10-1-277 L10 (0-1)	451793 L11-1-276 L11 (0-1)	451794 L12-1-272 L12 (0-1)
Benzeen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,14 ¹⁾	<0,14 ¹⁾	<0,14 ¹⁾
Tolueen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,15 ¹⁾	<0,15 ¹⁾	<0,15 ¹⁾
Ethylbenzeen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾
m,p-Xyleen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾	<0,16 ¹⁾
o-Xyleen ^{2),*)}	µg/m ³	<0,17 ¹⁾	<0,17 ¹⁾	<0,17 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

²⁾ De resultaten in µg/m³ verkregen via het Radiello passieve bemonsteringssysteem zijn een berekening op basis van klantgegevens (blootstellingstijd), de analyseresultaten van het laboratorium (al dan niet geaccrediteerd) en de door de fabrikant gevalideerde diffusiefactor, indien beschikbaar. Als er geen door de fabrikant gevalideerde diffusiefactor beschikbaar is, worden de in de berekeningen gebruikte diffusiefactoren geschat.

Start van de test: 12.11.2024

Einde van de test: 16.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Lijst van methoden

eigen methode	Benzeen [µg/adsorber] • Tolueen [µg/adsorber] • Ethylbenzeen [µg/adsorber] • m,p-Xyleen [µg/adsorber] • o-Xyleen [µg/adsorber]
eigen methode ^{*)}	Blootstellingstijd in minuten ^{*)} • Benzeen ^{2),*)} [µg/m ³] • Tolueen ^{2),*)} [µg/m ³] • Ethylbenzeen ^{2),*)} [µg/m ³] • m,p-Xyleen ^{2),*)} [µg/m ³] • o-Xyleen ^{2),*)} [µg/m ³]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1492914 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 06.12.2024

Opdracht	1492914 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	04.12.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1492914 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 526191-526197.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1492914 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
526191	L02-1-275 L02 (0-1)	29.11.2024
526192	L04-1-277 L04 (0-1)	29.11.2024
526193	L06-1-275 L06 (0-1)	29.11.2024
526194	L08-1-271 L08 (0-1)	29.11.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	526191	526192	526193	526194
		L02-1-275 L02 (0-1)	L04-1-277 L04 (0-1)	L06-1-275 L06 (0-1)	L08-1-271 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	46080	46080	46080	46080

Aromaten

Parameter	Eenheid	526191	526192	526193	526194
		L02-1-275 L02 (0-1)	L04-1-277 L04 (0-1)	L06-1-275 L06 (0-1)	L08-1-271 L08 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	526191	526192	526193	526194
		L02-1-275 L02 (0-1)	L04-1-277 L04 (0-1)	L06-1-275 L06 (0-1)	L08-1-271 L08 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	526191	526192	526193	526194
		L02-1-275 L02 (0-1)	L04-1-277 L04 (0-1)	L06-1-275 L06 (0-1)	L08-1-271 L08 (0-1)
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Heptaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Hexaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Octaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr.

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1492914 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 06.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
526195	L10-1-278 L10 (0-1)	29.11.2024
526196	L11-1-277 L11 (0-1)	29.11.2024
526197	L12-1-273 L12 (0-1)	29.11.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	526195 L10-1-278 L10 (0-1)	526196 L11-1-277 L11 (0-1)	526197 L12-1-273 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten*)	min	46080	46080	46080

Aromaten

Parameter	Eenheid	526195 L10-1-278 L10 (0-1)	526196 L11-1-277 L11 (0-1)	526197 L12-1-273 L12 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	526195 L10-1-278 L10 (0-1)	526196 L11-1-277 L11 (0-1)	526197 L12-1-273 L12 (0-1)
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾	<0,0040 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	526195 L10-1-278 L10 (0-1)	526196 L11-1-277 L11 (0-1)	526197 L12-1-273 L12 (0-1)
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Heptaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Hexaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Octaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2024

Einde van de test: 05.12.2024

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1492914 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 06.12.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Lijst van methoden

eigen methode

Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • o-Xyleen • m,p-Xyleen • Naftaleen • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • Cis-1,2-Dichlooretheen • Dichloormethaan • Tetrachlooretheen (Per) • Tetrachloormethaan (Tetra) • Trichlooretheen (Tri) • Trichloormethaan (Chloroform) • Monochloorbenzeen • Heptaan • Hexaan • Octaan • 1,2,4-Trimethylbenzeen • 1,3,5-Trimethylbenzeen

eigen methode*)

Blootstellingstijd in minuten*)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Aveco de Bondt B.V.
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten

Klantnr: 35006752

Analyserapport 1501330 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 31.12.2024

Opdracht	1501330 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	24.12.2024
Project	96609 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1501330 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 572417-572423.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1501330 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 31.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
572417	L02-1-276 L02 (0-1)	18.12.2024
572418	L04-1-278 L04 (0-1)	18.12.2024
572419	L06-1-276 L06 (0-1)	18.12.2024
572420	L08-1-272 L08 (0-1)	18.12.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	572417	572418	572419	572420
		L02-1-276 L02 (0-1)	L04-1-278 L04 (0-1)	L06-1-276 L06 (0-1)	L08-1-272 L08 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten ¹⁾	min	27360	27360	27360	27360

Aromaten

Parameter	Eenheid	572417	572418	572419	572420
		L02-1-276 L02 (0-1)	L04-1-278 L04 (0-1)	L06-1-276 L06 (0-1)	L08-1-272 L08 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
572421	L10-1-279 L10 (0-1)	18.12.2024
572422	L11-1-278 L11 (0-1)	18.12.2024
572423	L12-1-274 L12 (0-1)	18.12.2024

Kundendaten

Parameter	Eenheid	572421	572422	572423
		L10-1-279 L10 (0-1)	L11-1-278 L11 (0-1)	L12-1-274 L12 (0-1)
Blootstellingstijd in minuten ¹⁾	min	27360	27360	27360

Aromaten

Parameter	Eenheid	572421	572422	572423
		L10-1-279 L10 (0-1)	L11-1-278 L11 (0-1)	L12-1-274 L12 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 24.12.2024

Einde van de test: 28.12.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).