

Nazorgstatusrapportage 2023 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Definitief



Rapport

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Postbus 64, 7450 AB Holten

T +31 88 004 82 12

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Nazorgstatusrapportage 2023 Coupépolder Alphen aan den Rijn

project Nazorg 5 locatie ODMH
projectnummer 220070
projectleider Annemarie de Keizer

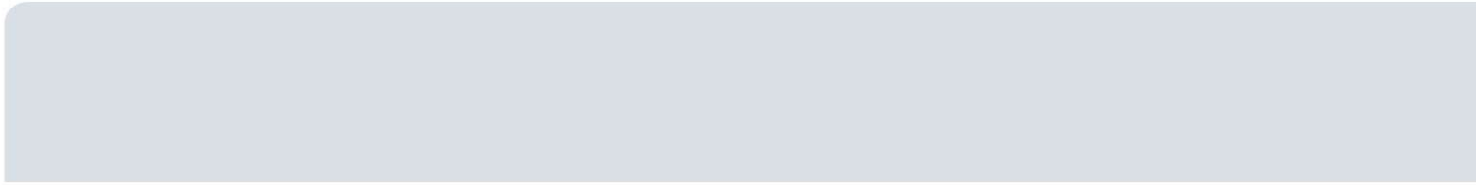
datum 30 mei 2024
referentie 220070_05_AdB_RAP_0002_v2.0

opdrachtgever Omgevingsdienst Midden-Holland
postadres Postbus 45
2800 AA GOUDA

contactpersoon ██████████

auteur Annemarie de Keizer

paraaf Digitaal in kwaliteitssysteem
gecontroleerd ██████████





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	Visuele inspecties	4
3.2.1	Deklaag	4
3.2.2	Talud	4
3.3	Monitoring	5
3.3.1	Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	5
3.3.2	Luchtkwaliteit	9
3.3.3	Freatisch grondwater aan de rand van de stort	9
3.3.4	Oppervlaktewater	10
3.3.5	Grondwater observatielijn 0	10
3.3.6	Grondwater observatielijn 1	11
3.4	Toetsing aan nazorgdoelstelling en conclusie	13
3.5	Onderhoud	13
3.5.1	Drainagesysteem	13
3.5.2	Oppervlaktewatersysteem	14
4	Advies	15
5	Nazorg- / monitoringsprogramma 2024	16
5.1	Signaalwaarden	36
5.1.1	Deklaag	36
5.1.2	Monitoring verspreiding naar de lucht	37
5.1.3	Verspreiding verontreiniging uit de stort naar het oppervlaktewater	38
5.1.4	Verspreiding naar het eerste watervoerend pakket	39

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	Resultaten veldmetingen
Bijlage 13	Kwaliteitsborging





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 zijkanten 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) terecht komt. 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 observatielijns 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 daarop volgend 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 2023.

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 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 de terugvalscenario'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

Het bevoegd gezag heeft naar aanleiding van de nazorgstatusrapportage 2022 geen aanwijzingen gegeven (brief met kenmerk 2023-00012313, d.d. 26 oktober 2023).

Wel is aangegeven dat de nazorg met ingang van 2023 kan worden uitgevoerd conform het nieuwe nazorgplan [N-04] waarvoor door het bevoegd gezag een beschikking is afgegeven (brief met kenmerk 2022132560, d.d. 6 september 2022). De nazorg is in 2023 uitgevoerd conform het nieuwe nazorgplan.

De nazorgwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Aveco de Bondt. In bijlage 6 zijn andere relevante partijen opgenomen. Een overzicht van de door Aveco de Bondt in 2023 uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1: Nazorgwerkzaamheden 2023

Activiteit	Frequentie	Datum	Door
(Visuele) inspecties nazorgsysteem			
Deklaag	1 x per jaar	12-15 juni 2023	Aveco de Bondt
Talud	6 x per jaar	3 februari 2023 13 april 2023 12-15 juni 2023 4 augustus 2023 16 oktober 2023 24 november 2023	Aveco de Bondt
Monitoring			
Deklaagdikte	1 x per 10 jaar	-	-
Kwaliteit deklaag	1 x per 10 jaar	-	-
Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	Continu	-	Aveco de Bondt
Luchtqualiteit	Maandelijks	5 januari 2023 16 februari 2023 16 maart 2023 13 april 2023 11 mei 2023 15 juni 2023 6 juli 2023 21 augustus 2023 14 september 2023 12 oktober 2023 16 november 2023 14 december 2023	Sarpi
Freatisch grondwater aan de rand van de stort	6x per jaar	3 februari 2023 13 april 2023 12-15 juni en 25 juli 2023 4 augustus 2023 16 oktober 2023 24 november 2023	Aveco de Bondt
Oppervlaktewater	6x per jaar	17 februari 2023 13 april 1023 12-15 juni 2023 25 juli 2023 (her) 4 augustus 2023	Aveco de Bondt



Activiteit	Frequentie	Datum	Door
		16 oktober 2023 10 november 2023 (aanvulling vorige monsternam e) 24 november 2023	
Grondwater observatielijn 0	1x per 2 jaar	12-15 juni 2023 25 juli 2023 (her) 10 november 2023	Aveco de Bondt
Grondwater observatielijn 1	1x per 4 jaar	12-15 juni 2023	Aveco de Bondt
Onderhoud			
Herstel deklaag	Ad Hoc	-	-
Herstel talud	Ad Hoc	-	-
Herstel/Vervangen peilbuizen	Ad hoc	-	-
Overstort sloot Heem gebied		6 januari 2023 16 maart 2023 16 juni 2023 6 juli 2023 14 september 2023	Sarpi
Gemaal oppervlaktewater en berging	Maandelijks	5 januari 2023 16 februari 2023 16 maart 2023 13 april 2023 11 mei 2023 15 juni 2023 6 juli 2023 21 augustus 2023 14 september 2023 12 oktober 2023 16 november 2023 14 december 2023	Sarpi

3.2 Visuele inspecties

3.2.1 Deklaag

De deklaag is visueel geïnspecteerd op:

- Waarneembare verzakkingen, gaten of scheurvorming
- Optredende erosie op taluds
- Uittredend percolaat door opbolling van percolaat dat dan in geaccidenteerde gedeeltes kan uittreden
- 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.

3.2.2 Talud

Bij de periodieke visuele controle van het talud is geen erosie, schade of verzakking geconstateerd.

Op 30 november 2023 is langs het Aarkanaal uitstromend water aan het talud geconstateerd. Het water kwam uit peilbuis PB1.09 die onder maaiveldniveau was afgebroken of afgemaaid. De grondwaterstand is hoger dan de hoogte van het maaiveld. Door de aanwezigheid van de zandbentoniet laag treedt het water niet uit naar het



maaiveld. De waterdruk wordt afgevangen door de peilbuizen en de drainageputten. Deze zijn boven maaiveld afgewerkt. Omdat peilbuis PB1.09 is afgebroken/afgemaaid onder het niveau van de grondwaterstand kan het water uit de peilbuis over het talud afstromen. Ook was ter plaatse van de drainagepompput langs het Aarkanaal (DDP-Aarkanaal) sprake van water op het maaiveld. Dit water was het gevolg van het overlopen van de put. Er is geen schade aan het talud geconstateerd.



Figuur 1: situatie bij peilbuis PB1.09 waar water uit de peilbuis over het maaiveld afstroomt naar de ringsloot

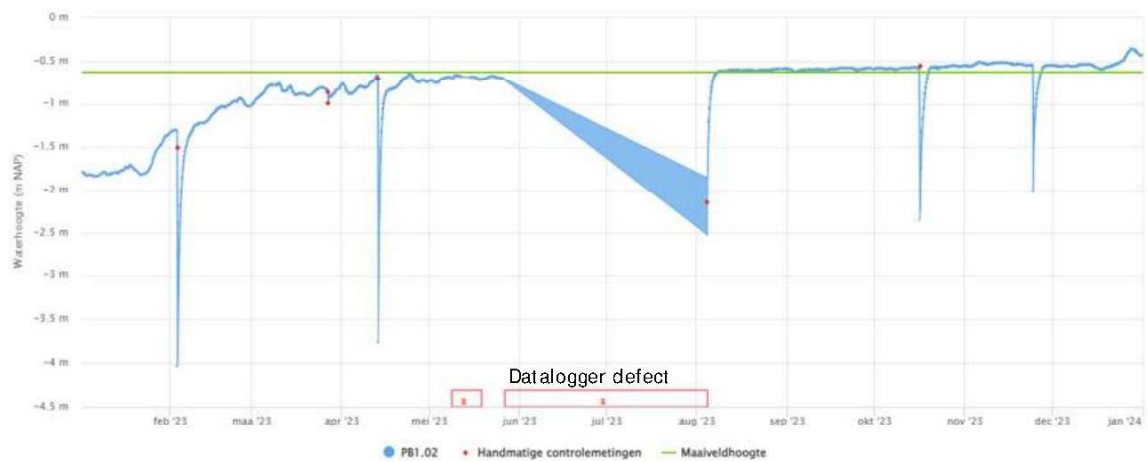
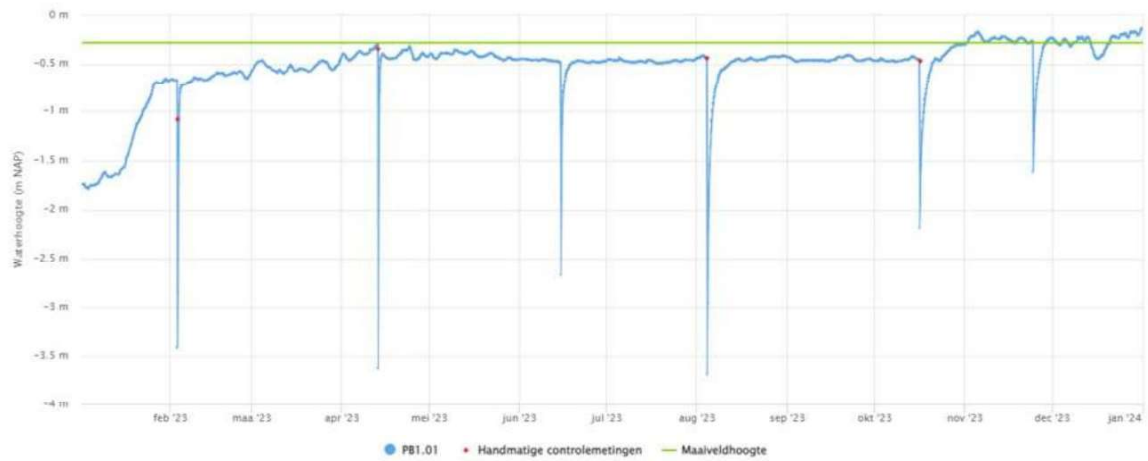
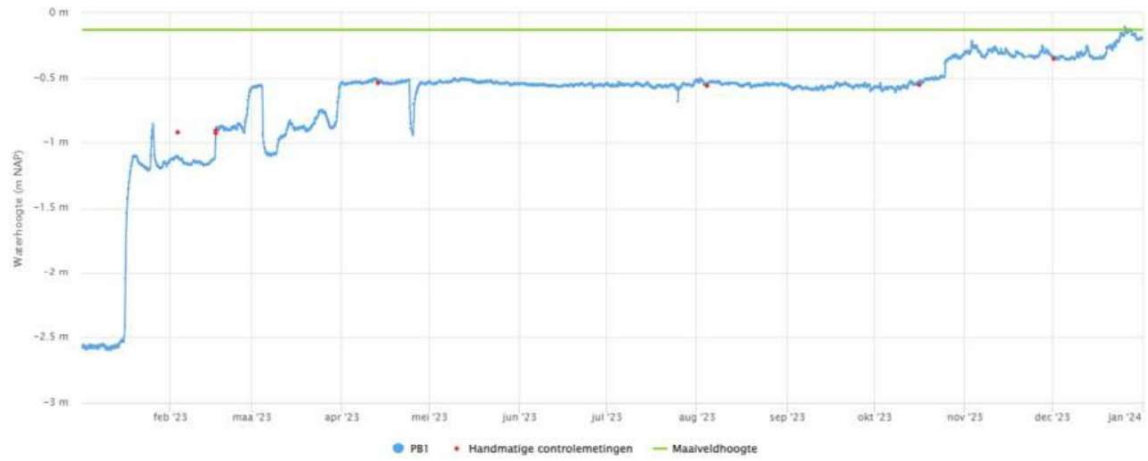
3.3 Monitoring

3.3.1 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 16-19 januari 2023 en in de maand november 2023 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 3.2.2).

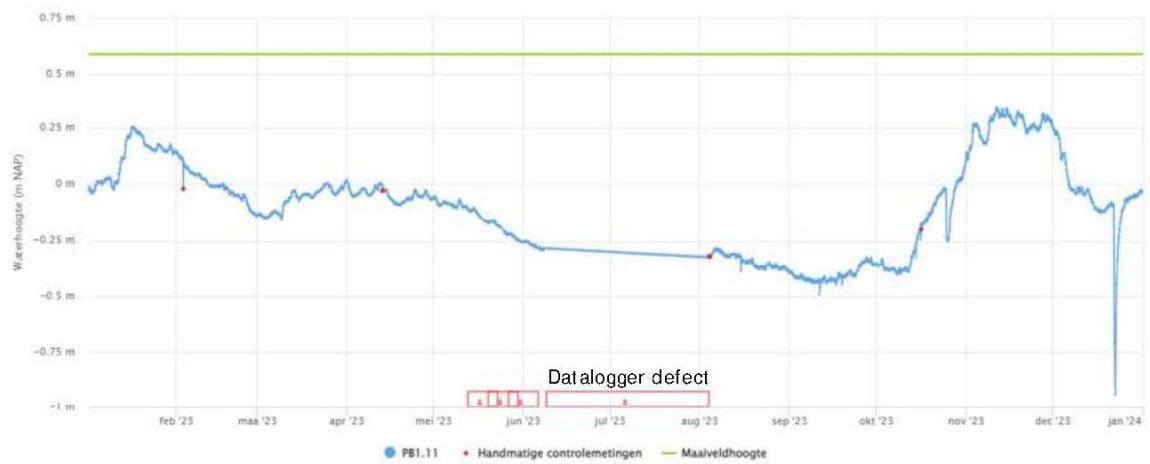


Langs Aarkanaal





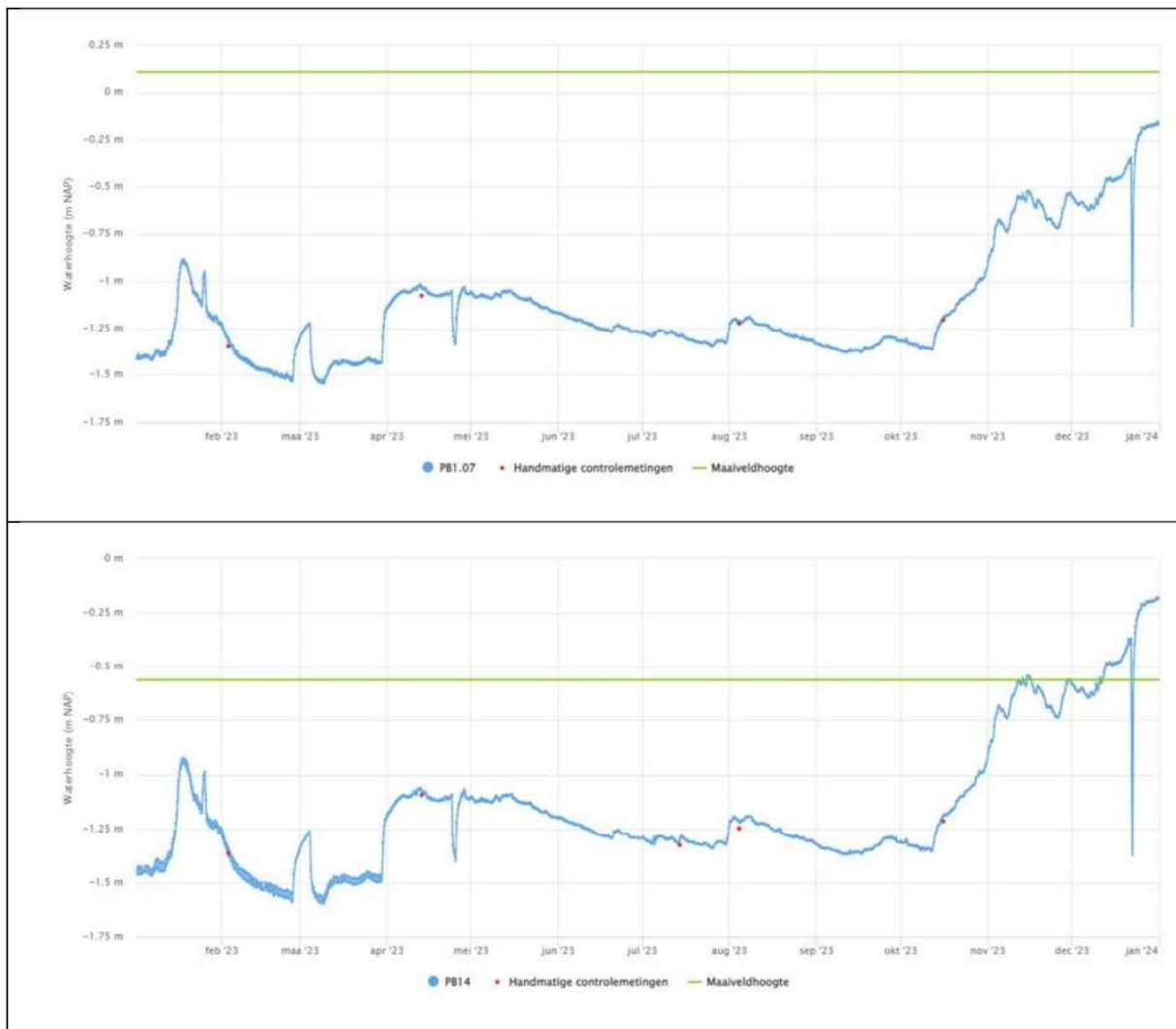
Langs Kromme Aar





Langs Heemgebied





Figuur 2: grondwaterstanden aan de rand van de stort

3.3.2 Luchtkwaliteit

Maandelijks zijn de koolstofbadges gewisseld en geanalyseerd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 7. Op 21 augustus, 14 september en 12 oktober bleek bij meetpunt 8 de badge niet meer aanwezig te zijn. Voor de periode medio juli-medio oktober 2023 zijn van meetpunt 8 dan ook geen analysesresultaten beschikbaar.

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.

3.3.3 Freatisch grondwater aan de rand van de stort

Het freatisch grondwater is periodiek (1x in de 2 maand) bemonsterd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 8. Hierbij 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 een betrouwbare statistische analyse is een set van minimaal tien gegevens per meetpunt gewenst.

Voor de statistische analyse is gebruik gemaakt van de module:

- Trend-1 (geeft via correlatie coëfficiënten en grafieken aan of er een trend bestaat in een serie meetwaarden. Deze module is bedoeld voor datasets tot en met 20 getallen). Als er sprake is van een duidelijke trend worden twee regressielijnen berekend.

De statistische analyse is uitgevoerd voor peilbuis PB1.03, voor de stoffen fenantreen, 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 analyses zijn samengevat in tabel 2. De uitgevoerde trendanalyses zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 2: Resultaten statistische analyses grondwater PB1.03

Stof	Pearson	Spearman	Mann-Kendall	Sen	Kleinste kwadraten	Conclusie
Fenantreen	-	-	-	-	-	Geen trend, fluctuerende concentraties
Antraceen	-	-	-	-	-	Geen trend, fluctuerende concentraties
Fluorantheen	0,66	0,64	< 1 op 100	0,0000316	0,0000302	Toenemende concentraties
Pyreen	-	-	-	-	-	Geen trend, fluctuerende concentraties
PAK-10	-	-	1 op 5	-0,000208	-0,000515	Afnemende concentraties
Cis-1,2 dichlooretheen	-	-	1 op 5	-0,0000355	-0,0000175	Afnemende concentraties

Voor PAK-10 en cis-1,2-dichlooretheen is op basis van de trendanalyse sprake van afnemende concentraties. Voor fluorantheen daarentegen wordt een toenemende trend berekend. Voor de overige stoffen is sprake van fluctuerende concentraties. De berekende mate van toe- of afname is zeer gering, mede omdat het om lage concentraties gaat (rond de streefwaarde).

3.3.4 Oppervlaktewater

Het oppervlaktewater is 2 maandelijks bemonsterd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 9. Bij de monitoringsronde in juni 2023 is bij een van de oppervlaktewatermonsters (HE01) de signaalwaarde voor fluorantheen overschreden. Bij de herbemonstering is deze overschrijding niet meer aangetoond. Verder zijn de signaalwaarden niet overschreden.

Bij de monsternamen van 4 augustus 2023 is het monster voor HE01 per abuis geregistreerd als HE02-1-5 in plaats van HE01-1-5.

3.3.5 Grondwater observatielijn 0

De resultaten van de grondwateranalyses van observatielijn 0 zijn opgenomen in bijlage 10. Bij observatielijn 0 zijn bij meerdere meetpunten signaalwaarden overschreden. Bij de betreffende meetpunten zijn herbemonsteringen uitgevoerd.

Tabel 3: Overschrijding signaalwaarden observatielijn 0

	Monitoring 2023	Herbemonstering 1	Herbemonstering 2
PB102	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	-	-
PB107	Ammonium,	Ammonium	Ammonium



	Monitoring 2023	Herbemonstering 1	Herbemonstering 2
	N-Kjeldahl Chloride	Chloride	Chloride
PB108	Ammonium N-Kjeldahl	Ammonium N-Kjeldahl	Ammonium N-Kjeldahl
PB109	Fluorantheen N-Kjeldahl	Diverse PAK	-

Bij de peilbuizen PB107 en PB108 is structureel sprake van overschrijding van de signaalwaarden voor ammonium en respectievelijk chloride en Kjeldahl-stikstof.

Vergelijking resultaten met voorgaande monitoringsronden

Met uitzondering van peilbuizen PB100 en PB102 wordt in de peilbuizen onder de stort benzeen aangetroffen in concentraties boven de detectielimiet. De concentraties zijn vergelijkbaar met de resultaten uit het onderzoek dat in 2007-2018 [O19] is uitgevoerd.

Verder worden in de meeste peilbuizen ook PAK in concentraties boven de detectielimiet aangetroffen. Omdat in voorgaand onderzoek PAK niet is geanalyseerd kunnen de resultaten nog niet worden vergeleken met resultaten uit te verleden. Het PAK-concentratie bij peilbuis PB109 is ruim hoger dan bij de overige peilbuizen. Dit wordt met name veroorzaakt door het naftaleen concentratie. Het nu gemeten naftaleenconcentratie ligt wel ruim lager dan de concentraties die in 2017-2018 [O19] zijn gemeten.

Onderlinge vergelijking resultaten huidige monitoringsronde

Op het oostelijk deel van de stort waar de onderliggende kleilaag ontbreekt (peilbuizen PB107, PB108 en PB109) worden in het eerste watervoerend pakket voor de macro-parameters hogere concentraties aangetroffen dan in het eerste watervoerend pakket onder het westelijk deel van de stort (PB100-PB106). Ook voor benzeen worden in het eerste watervoerend pakket onder het oostelijk deel van de stort iets hogere concentraties aangetroffen dan ter plaatse van het westelijke deel. Dit is conform verwachting omdat op het westelijk deel de verspreiding vanuit de stort naar het eerste watervoerend pakket wordt geremd door de slecht doorlatende kleilaag.

Voor PAK is er geen eenduidig verschil tussen de concentraties onder het westelijk en oostelijk deel van de stort.

Tabel 4: Vergelijking analyseresultaten huidige monitoringsronde onder de stort

Peilbuis		PB 100	PB 101	PB 102	PB 102H	PB 103	PB 104	PB 105	PB 106	PB 107	PB 107H	PB 107H2	PB 108	PB 108H	PB 108H2	PB1 09	PB 109H	PB 109H2
Filter		3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ammonium	mg/l	16	35	22	-	22	47	26	42	260	260	300	320	260	330	240	-	-
Chloride	mg/l	170	140	160	-	140	70	83	140	560	530	550	290	-	-	280	-	-
N-Kjeldahl	mg/l	19	64	22	-	27	80	47	41	320	230	-	360	300	330	290	190	-
GZV	mg/l	41	220	84	-	500	100	98	92	360	-	-	480	-	-	380	-	-
Benzeen	ug/l	<	0,4	<	-	0,58	1,1	0,25	0,70	2,4	-	-	2,6	-	-	3,2	-	-
PAK-16	ug/l	0,2	1,9	1,0	0,4	0,4	3,0	0,2	0,9	2,9	-	-	1,4	-	-	14,2	23,1	

3.3.6 Grondwater observatielijn 1

De monitoringsresultaten van observatielijn 1 zijn opgenomen in bijlage 11. Bij observatielijn 1 zijn de signaalwaarden niet overschreden.



Vergelijking resultaten met voorgaande monitoringsronden

Chloride, ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV worden in vrijwel alle peilbuizen aangetroffen. Dit is volgens verwachting omdat deze stoffen van nature in het grondwater voorkomen. Vergeleken met de resultaten uit voorgaande monitoringsronden is er voor chloride, ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV over het algemeen sprake van vergelijkbare concentraties.

- Bij filter PB003-D lijkt sinds 2019 sprake van een toename van N-Kjeldahl.
- Bij filter PB004A-A zijn ammonium en N-Kjeldahl sinds 2019 sterk gedaald. Het CZV-concentratie is daarentegen hoger dan in voorgaande monitoringsronden.
- Bij filter PB004-D zijn in 2023 hogere concentraties ammonium en N-Kjeldahl aangetroffen dan in voorgaande monitoringsronden. Op basis van de resultaten sinds 1995 is bij deze peilbuis wel sprake van sterk fluctuerende concentraties

Voor chloride is er, evenals in voorgaande jaren sprake van een overschrijding van de streefwaarde. Er is geen sprake van een toe- of afname. In het verleden is grondwater buiten de invloedssfeer van de stort onderzocht. Hierbij zijn ook chlorideconcentraties aangetroffen die de streefwaarde overschrijden. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat de stortlocatie Coupépolder waarschijnlijk is gelegen in een omgeving waar sprake is van verhoogde achtergrondconcentraties voor chloride.

In peilbuis PB006-A zijn xylenen en naftaleen boven de detectielimiet aangetroffen. Sinds de start van de monitoring bij dit meetpunt zijn individuele stoffen uit de stofgroep vluchtige aromaten aangetroffen. Op basis van de resultaten van huidige en voorgaande jaren is geen trend waar te nemen.

In het grondwater uit peilbuizen PB003-D, PB005-B en PB005-D is vinylchloride boven de detectielimiet aangetroffen. Bij peilbuis PB003-D was dit in voorgaande monitoringsronden ook het geval. Bij de peilbuizen PB005-B en PB005-D is niet eerder vinylchloride aangetoond. Bij peilbuis PB003-D is ook cis-dichlooretheen aangetoond boven de detectielimiet.

Bij peilbuis PB006-B zijn enkele individuele PAK boven de detectielimiet aangetoond. Omdat PAK voor het eerste zijn gemeten kan geen vergelijking worden gemaakt voor voorgaande jaren.

De overige stoffen zijn niet in concentraties boven de detectielimiet aangetoond.

Onderlinge vergelijking resultaten huidige monitoringsronde

De verwachting is dat het water direct onder de kleilaag het meest beïnvloed zal zijn als gevolg van verspreiding. Hier worden dan ook de hoogste concentraties verwacht. Dit is deels het geval, maar er is geen eenduidig beeld:

- Voor ammonium, Kjeldahl-stikstof is bij de peilbuizen PB003 en PB005 direct onder de kleilaag sprake van hogere concentraties dan in de diepere peilbuizen (zie onderstaande tabel).
- Bij peilbuis PB004 worden direct onder de kleilaag de laagste ammonium en Kjeldahl-stikstof concentraties aangetroffen. Chloride en CZV worden bij dit meetpunt direct onder de kleilaag wel in de hoogste concentraties aangetroffen.
- Bij peilbuis PB006 worden de hoogste concentraties voor ammonium, Kjeldahl-stikstof, CZV en chloride aangetroffen op een diepte van 14-15 m -mv. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat het grondwater op 34-35 en 49-50 m-mv hier niet wordt onderzocht.

De mate van verspreiding is waarschijnlijk zo laag dat de concentraties geen eenduidig beeld geven.



Tabel 5: Vergelijking analyseresultaten macroparameters grondwater direct onder kleilaag met dieper grondwater

analyse (mg/l)	PB003A-A (onder kleilaag)	PB003-A 14-15 m-mv	PB003-B 24-25 m -mv	PB003-C 34-35 m -mv	PB003-D 49-50 m -mv
ammonium	34	9,4	8,5	4,6	19
chloride	150	150	150	160	130
Kjeldahl-N	38	14	8,6	6,9	31
CZV	64	36	38	33	66
analyse (mg/l)	PB004A-A (onder kleilaag)	PB004-A 14-15 m-mv	PB004-B 24-25 m -mv	PB004-C 34-35 m -mv	PB004-D 49-50 m -mv
ammonium	1,5	12	7,6	21	51
chloride	260	150	140	110	150
Kjeldahl-N	8,5	13	8,4	24	51
CZV	270	38	41	46	67
analyse (mg/l)	PB005A-A (onder kleilaag)	PB005-A 14-15 m-mv	PB005-B 24-25 m -mv	PB005-C 34-35 m -mv	PB005-D 49-50 m -mv
ammonium	38	11	5,6	8,3	4,9
chloride	140	190	180	240	190
Kjeldahl-N	43	14	6,1	14	8,25
CZV	60	69	100	61	57
analyse (mg/l)	PB006A-A (onder kleilaag)	PB006-A 14-15 m-mv	PB006-B 24-25 m -mv		
ammonium	38	24	12		
chloride	140	280	160		
Kjeldahl-N	43	41	13		
CZV	60	120	42		

3.4 Toetsing aan nazorgdoelstelling en conclusie

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

Bij observatielij 0 zijn bij enkele peilbuizen wel de structureel de signaalwaarden overschreden. Met observatielij 0 wordt niet beoordeeld of sprake is van een verspreidingsrisico. Op basis van de resultaten van deze observatielij wordt beoordeeld of de monitoringsfrequentie van observatielij 1 moet worden aangepast. Op basis van het beslismodel zoals opgenomen in het nazorgplan [N-04] moet de monitoringsfrequentie worden bijgesteld van 1x per 4 jaar naar 1x per 2 jaar.

De leeflaag en het talud zijn voldoende intact om contactmogelijkheden met en uitbreiding van de verontreinigingen te voorkomen.

3.5 Onderhoud

3.5.1 Drainagesysteem

Op 16 januari 2023 is de pomp van de drainage langs het Aarkanaal en de pompen in het opvangemaal uitgeschakeld. De pompen van de drainages langs de Kromme Aar en het Heemgebied waren in 2017 al uitgeschakeld.



In de drainageput langs het Aarkanaal stond als gevolg van het uitschakelen van de pompen het water zeer hoog. Op 13 april 2023 is geconstateerd dat de put overstroomde. Om deze reden is eenmalig de pomp van het opvanggemaal gedurende één etmaal aangezet.

Op 25 oktober 2023 zijn in de drainageput langs het Aarkanaal de drains afgesloten om verdere toevoer van water te voorkomen. Na het afsluiten is het water uit de put afgepompt en via de het opvanggemaal afgevoerd. Omdat bij de drainageputten kromme Aar en Heemgebied sinds het uitschakelen van de onttrekking in 2017 geen wateroverlast heeft plaatsgevonden, zijn deze drainages niet afgesloten.

Als gevolg van de overvloedig regenval is het drainagesysteem toch volgelopen. Vanaf medio november is geprobeerd water vanuit het opvanggemaal af te pompen naar het riool. De pomp gaf wel aan uren te draaien, maar bij controle bleek dat de pompen in het opvanggemaal niet meer functioneerden. Als gevolg hiervan was het niet meer mogelijk de waterstand in de drainagepompputten te reguleren, met overstroming van de putten als gevolg.

3.5.2 Oppervlaktewatersysteem

Op 13 april 2023 is de inlaat van water uit de Kromme Aar naar de ringsloot langs het Aarkanaal gesloten. De ringsloot wordt nog gevoed door oppervlakkig afstromend regenwater en via de drainage van de golfbaan in de deklaag.

De locatie waar de inlaat van de Kromme Aar naar de sloot langs het Heemgebied afgesloten zou kunnen worden is niet teruggevonden. Deze is daarom nog niet afgesloten.

Maandelijks heeft een inspectie plaatsgevonden van het uitstroomsysteem. Het vuilrooster en de schakelkast worden regelmatig schoongemaakt. Het pomphuis en de waaier van het gemaal Heemgebied is op 21 augustus 2023 gereinigd. Rond 8 december 2023 is de pomp van het gemaal Heemgebied defect geraakt. Geconstateerd is dat water uit de Kromme Aar via de afvoerleiding de put in stroomde. Herstel van de pomp was hierdoor niet mogelijk. Om de pomp goed terug te kunnen plaatsen moet de put leeg zijn zodat goed zicht is op de geleiders waarin de pomp moet worden teruggeplaatst.

Als gevolg van overvloedige regenval sinds oktober 2023 en een defecte pomp waardoor het oppervlaktewater niet kon worden afgevoerd is de waterstand in de ringsloot en het Heemgebied zo ver gestegen dat de schakelkasten in storing zijn gegaan. Na de Kerst bleek dat ook de Westkanaalweg onder water kwam te staan.

Op 27 december 2023 is een tijdelijke pomp geplaatst omdat de oplopende waterstand in de ringsloot leidde tot een risicovolle situatie op de Westkanaalweg. Het uit de ringsloot opgepompte water is geloosd op het Aarkanaal. Het lozingswater zelf is niet gecontroleerd. In het water dat uit de put van het opvanggemaal en uit de drainageputten bij het Heemgebied en het Aarkanaal is getreden zijn wel overschrijdingen van de signaalwaarden en de MAC-MKE aangetroffen. Dit water stroomt af naar de ringsloot. Niet uitgesloten kan worden dat in het lozingswater de MAC-MKE is overschreden (zie bijlage 9). De pomp is op 9 januari 2024 weer uitgezet. Dit is in overeenstemming met het terugvalscenario uit het nazorgplan waarin wordt voorgeschreven dat bij een blijvende overschrijding van de MAC-MKE lozing op het oppervlaktewater moet worden stopgezet.



4 Advies

Gezien de overschrijding van de signaalwaarden bij de observatielij 0 wordt conform het beslisschema uit het nazorgplan geadviseerd de monitoringsfrequentie voor observatielij 1 te intensiveren naar eenmaal per 2 jaar.

In 2024 zijn aanvullende maatregelen genomen om de waterstand in de ringloot en het Heemgebied te verlagen. Verder 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. Geadviseerd wordt om de kwaliteit van het water in de ringsloten in 2024 mee te nemen in de periodieke monitoring voor het oppervlaktewater. Hierdoor kan een beeld worden gekregen van de mate van verontreiniging in de ringsloot zodat kan worden beoordeeld welke lozingsmogelijkheden er zijn voor het water uit de ringsloot.

De afgebroken peilbuis PB1.09 is geen onderdeel van het monitoringssysteem, De peilbuis is op 25 maart 2024 afgevuld met onderwaterbeton.



5 Nazorg- / monitoringsprogramma 2024

Het nazorg- en monitoringsprogramma voor 2024 is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 6: Nazorgprogramma 2024

Activiteit	Frequentie	uitvoering	Door
(Visuele) inspecties nazorgsysteem			
Deklaag	1 x per jaar	4 ^e kwartaal	Aveco de Bondt
Talud	6 x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	
Monitoring			
Deklaagdikte	1 x per 10 jaar	-	
Kwaliteit deklaag	1 x per 10 jaar	-	
Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	Continu	continu	
Luchtkwaliteit	Maandelijks	maandelijks	
Freatisch grondwater aan de rand van de stort	6x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	
Oppervlaktewater ¹⁾	6x per jaar	Februari April Juni Augustus Oktober December	
Grondwater observatielijn 0	1x per 2 jaar	-	
Grondwater observatielijn 1	1x per 2 jaar	-	
Onderhoud			
Herstel deklaag	Ad Hoc	-	
Herstel talud	Ad Hoc	-	
Herstel/Vervangen peilbuizen	Ad hoc	-	

1) In 2024 aangevuld met monitoring van het water in de ringsloten



Bijlage 1 Locatietekening



Bijlage 2 Uitgevoerde onderzoeken en overige stukken

Uitgevoerde onderzoeken en overige stukken

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
Bodemlucht				
BL-01	24-11-1983	Rapportage onderzoek bodemlucht vuilstort Coupépolder	Iwaco	K/LO-T577/891/5262
BL-02	13-11-1990	Milieukundig bodemluchtonderzoek stortplaats Coupépolder te Alphen a/d Rijn	Heidemij	633/WA90/A864/16109
BL-03	11-1-1991	Metingen aomatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	Nuissituatie bodemluchtonderzoek, fysicve samenstelling afdeklaag 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)	DHV	MT-BD973446
D-02	16-11-2000	Rapportage en evaluatie buitenluchtmonitoring Coupépolder, Alphen aan den Rijn, ZH/020/0007/24	DHV	ML-BH20002903
D-03	19-3-2001	Resultaten aanvullend onderzoek deklaagafkfte	DHV	GS/PA-ZHE20010047
D-04	6-10-2003	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 1, concept)	DHV	ML-TB20030626
D-05	14-10-2003	Buitenluchtmonitoring Coupépolder; aanvullende emissiemeting vluchtige stoffen	DHV	ML-TB20030648
D-06	20-4-2004	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 2, concept)	DHV	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 voor malinge stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
BL-04	9-10-2014	Nuissituatie bodemluchtonderzoek, fysicve samenstelling afdeklaag 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 observatielijin en te monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deevaluatierapport voor malige stortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	DHV	PA-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	DHV	ML-TB20020627
N-03	30-5-2011	Nazorgplan Coupépolder	Byal Haakoning 9W814/R00001/902281/Amst	
N-04	31-3-2022	Nazorgplan 2022 Coupépolder Alphen aan den Rijn	Aveco de Bojdt	BC85J_A4B_PAO_0001_V2
Periodiek				
P-01	28-10-1996	Tussentijds verslag beheer en onderhoud beschermende maatregelen taluds (mei-september 1996)	Promeco	27/02/97/PM
P-02	27-2-1997	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1996 ZH 020/007/502	Promeco	27/02/08/PM
P-03	27-2-1998	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1997 ZH 020/007/503	Promeco	220499/MS
P-04	22-4-1999	Coupe-polder, jaarverslag beheer zijkant 1998 ZH 020/007/504	Promeco	030400/MS
P-05	3-4-2000	Coupe-polder, jaarverslag beheer zij-/onderkant 1999 ZH 020/007/505	Promeco	

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	MFO/NVW/2005.000452/BOD
P-11	11-5-2005	Rapportage deklaag inspectie 2005 DHV/WN-ZH20050249		
P-12	24-3-2006	Jaarverslag beheer: 2005 Zijafichting 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 Zijafichting 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 Zijafichting 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 Zijafichting 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 Zijafichting 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 Zijafichting 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 Zijafichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/03658/BOD
P-27	15-2-2013	Jaarverslag beheer: 2012 Zijafichting en onderkant voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/04723/BOD
P-28	19-2-2014	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30	3-2-2016	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128
P-31	19-4-2017	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2016)	Wareco	BC85 RAP20170418
P-32	23-4-2018	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2017), 2e dsfinitief	Wareco	BC85 RAP20180413
P-33	22-2-2019	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2018)	Wareco	BC85 RAP20190218
P-34	6-3-2020	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2019)	Wareco	BC85 RAP20200227
P-35	29-3-2021	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2020)	Wareco	BC85_R_AK_0174_D
P-36	5-4-2022	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2021)	Aveco de Boidt	BC85_AdB_RAP_001_v2.0
P-37	29-8-2023	Nazorstatusrapportage Coupepolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2022)	Aveco de Boidt	220070_05_AdB_RAP_0001_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		
O-03	23-9-2013	Onderzoek gevolgen zakkings op voormalige stortplaats Coupepolder te Alphen aan den Rijn, aanbeveling 3	Figuro	3013-0087-000
O-04	30-9-2013	Bewortelingsonderzoek Coupepolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 4	Copjijn Boomspecialisten	B3985
O-05	25-6-2014	A revised water balance of the landfill 'de Coupepolder' and recommendations for future data improvement	VU Amsterdam	BC85A NOT20141111
O-06	19-11-2014	Sonderingen vuilfront Coupepolder Alphen a/d Rijn, aanbeveling 10	Wareco	BC85 RAP20150305
O-07	11-3-2015	Beheerplan lange termijn nazorg Coupepolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 18 en 19	Wareco	



nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
O-08	30-4-2015	Effecten verhogen 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 opbaarsten 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



Bijlage 3 Achtergrondinformatie



1 Achtergrondinformatie

1.1 Algemene gegevens van de nazorglocatie

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

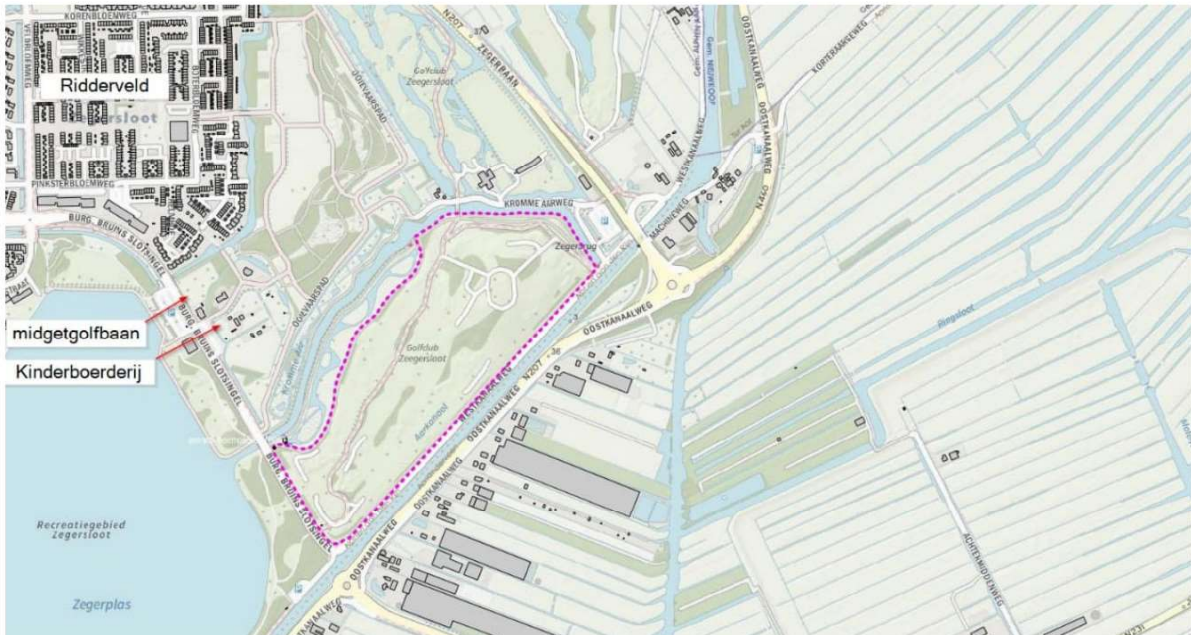
Tabel 1: Algemene gegevens van de nazorglocatie

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 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.

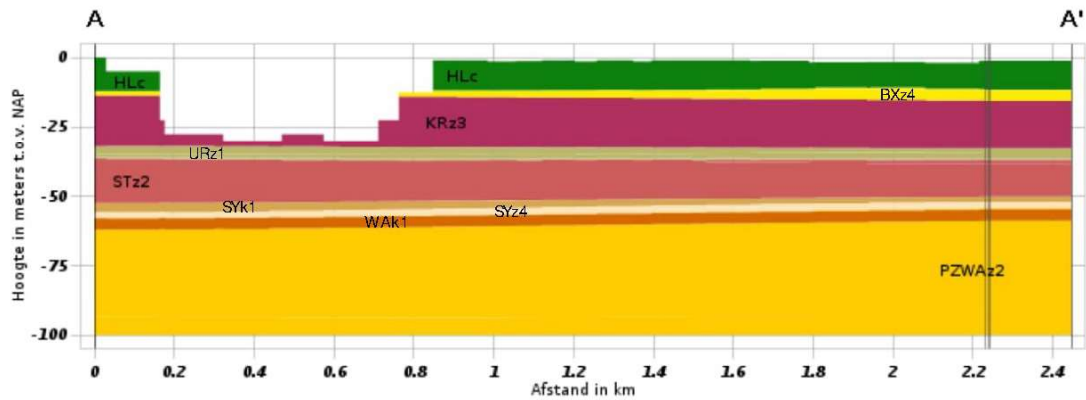
Het gebied ten westen en noordwesten van de stortplaats tussen De Kromme Aar en de wijk Ridderveld heeft een recreatieve bestemming. Er bevinden zich een midgetgolfbaan, een kinderboerderij, een park en de rest van de golfbaan. De golfbaan strekt zich uit tot in de polder Oudshoorn. De polders verder 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.

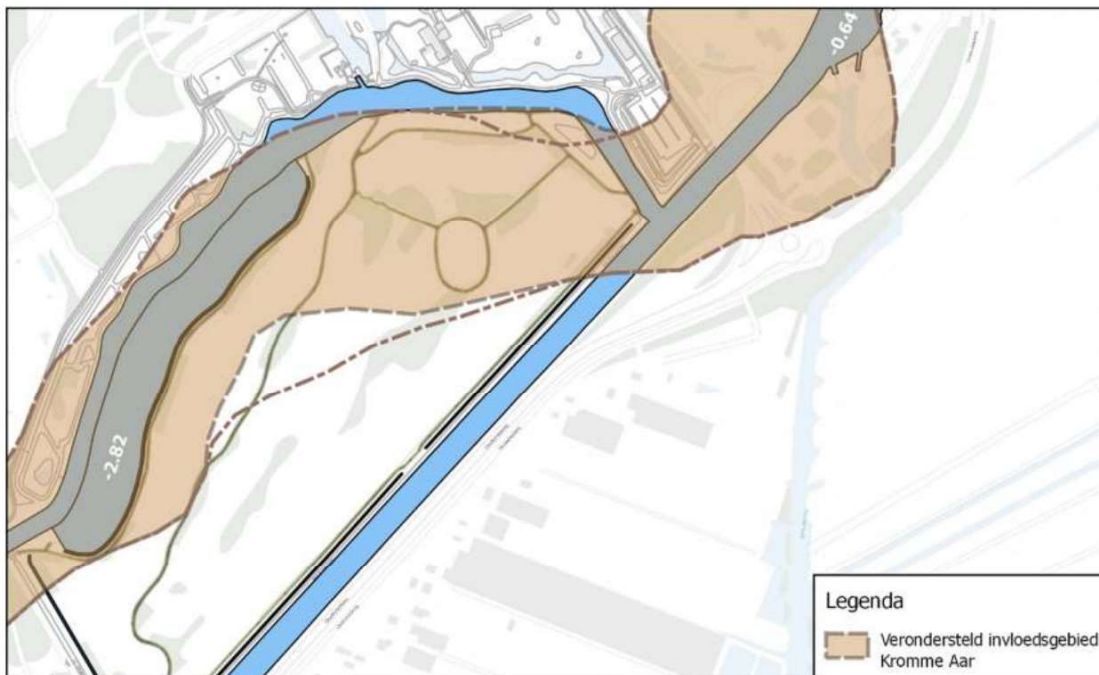


Figuur 2: Verticale bodemopbouw tot 100 m-NAP op basis van Regis II (bron: Dinoloket)

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 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 Boxtel (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 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].

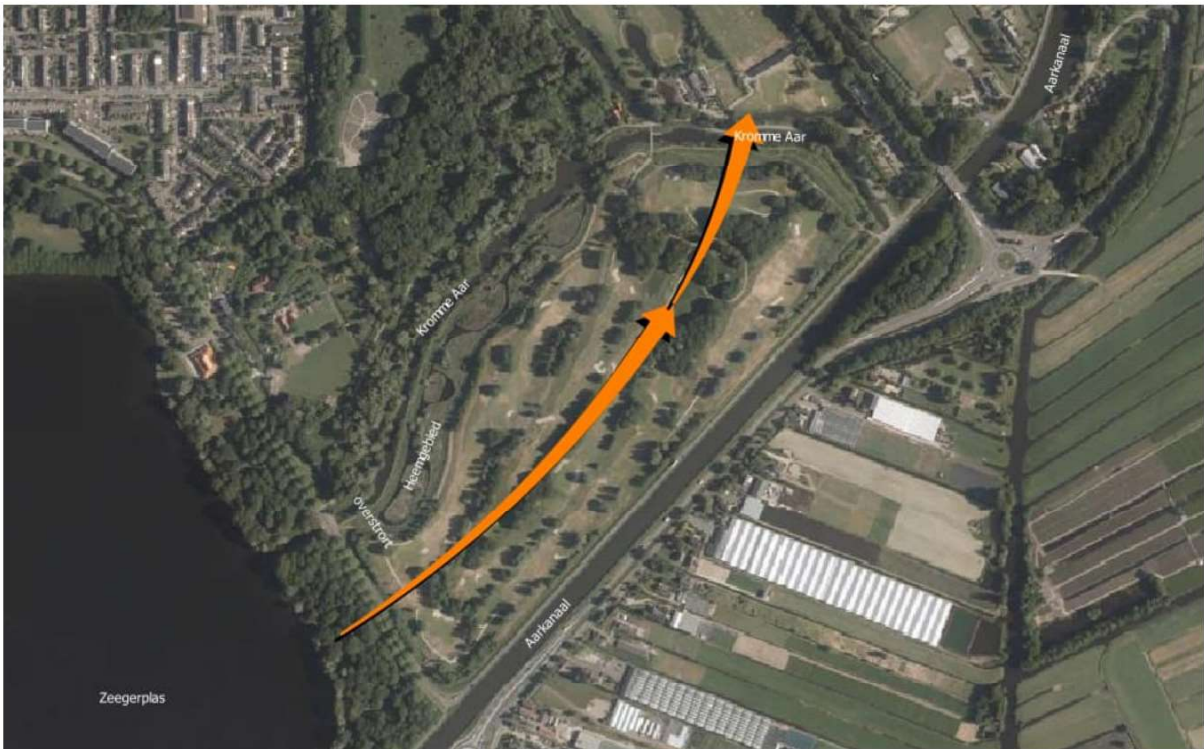
Grondwater in de stort

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 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.

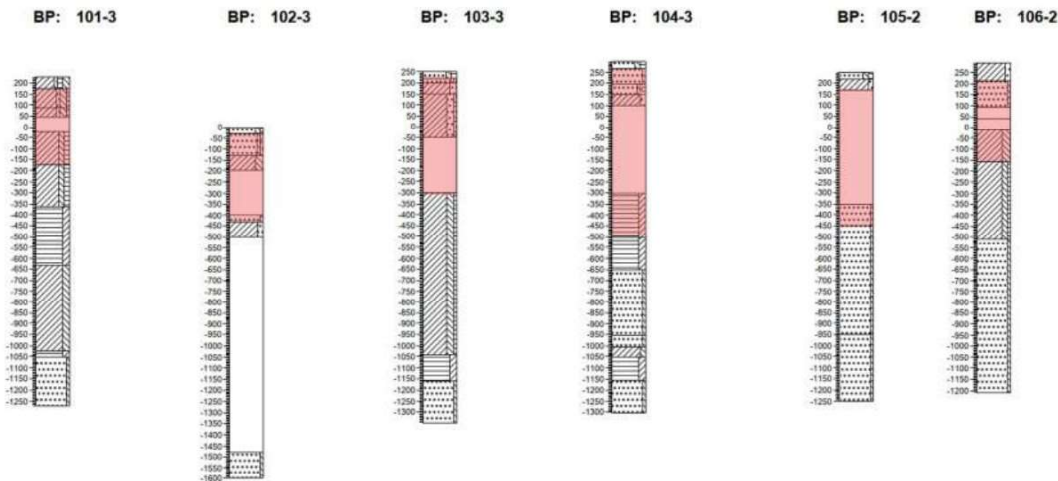


Figuur 4: globale stromingsrichting eerste watervoerend pakket

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: 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 VOCl 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 uitdampselnelheid 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: Meetpunt en 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 (noordoost zijde)

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.

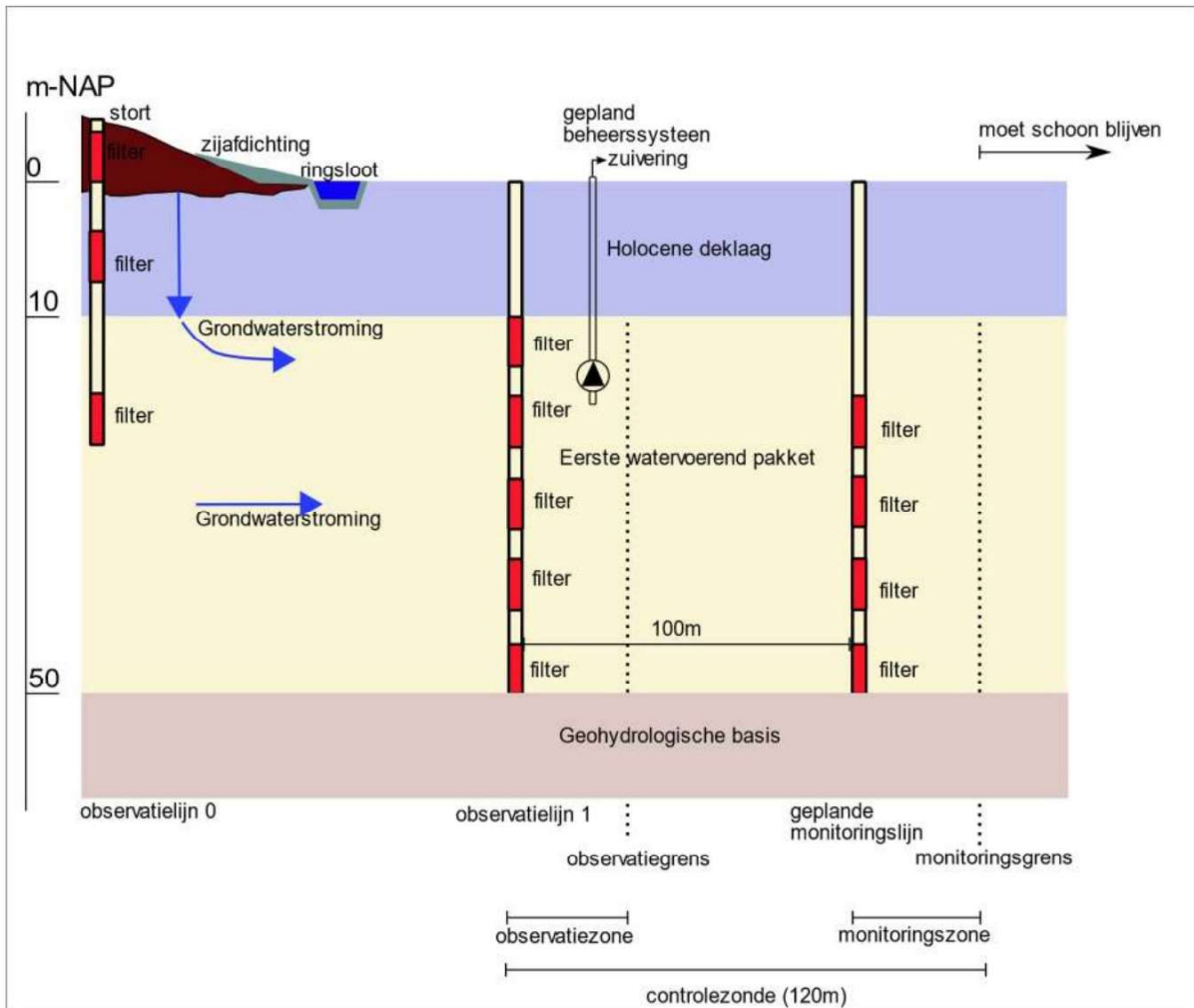
Tabel 3: monitoringsnetwerk beoordeling grondwaterkwaliteit zijkant

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 (observatielijn 0, zie navolgend figuur en tabel 4).
- Monitoringsnetwerk voor beoordeling van de grondwaterkwaliteit op circa 20 meter stroomafwaarts van de stort (observatielijn 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 observatielijn 1 daartoe aanleiding geven.



Figuur 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, observatielij 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	A	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag	
	PB004	A	15		ja
		B	25		ja
		C	35		ja
PB005A	A	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag	
	PB005	A	15		ja
		B	25		ja
		C	35		ja
PB006A(H)	1	9	ja	filter direct onder klei/veenlaag	
	PB006	A	15		ja
		B	25		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 observatielij 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

Activiteit	Frequentie	Laatst uitgevoerd
(Visuele) inspecties nazorgsysteem		
Deklaag	1 x per jaar	2023
Talud	6 x per jaar	2023
Monitoring		
Deklaagdikte	1 x per 10 jaar	2017
Kwaliteit deklaag	1 x per 10 jaar	2017
Stijghoogtemetingen peilbuizen aan de rand van de stort	Continu	2023
Luchtkwaliteit	Maandelijks	2023
Freatisch grondwater aan de rand van de stort	6x per jaar	2023
Oppervlaktewater	6x per jaar	2023
Grondwater observatielijn 0	1x per 2 jaar	2023
Grondwater observatielijn 1	1x per 4 jaar	2023
Onderhoud		
Herstel deklaag	Ad Hoc	-
Herstel talud	Ad Hoc	-
Herstel/Vervangen peilbuizen	Ad hoc	-
Duikers ringsloot doorspuiten	Ad hoc	2023
Overstort sloot Heem gebied	Ad hoc	-
Gemaal oppervlaktewater en berging	Maandelijks	2023
Uitstroombouwconstructie Kromme Aar	Kwartaal	2023
Persleiding van gemaal oppervlaktewater naar uitstroombak Kromme Aar doorspuiten	Ad hoc	-

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



	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Signaalwaarde (=tussenwaarde)
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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)
dis/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)
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



Stof	MTR (signaalwaarde)	bron
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)antraceen	µg/l	0,00064 ⁴⁾	0,28	totaal	0,01	0,01
VOG						
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



Vluchtige aromaten	eenheid	JG-MKE	MAC-MKE	type	Detectie- limiet	Signaal- waarde
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
BTEX-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 analysepakket 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
[REDACTED] [REDACTED]

Bevoegd gezag Wbb:

Provincie Zuid-Holland, vertegenwoordigd door Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA
[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, grondwatermonstername

Sarpi Remediation
Isotopenweg 15
3542 AS Utrecht

Taken: Inspectie en onderhoud voorzieningen, wisselen koolstofbadges



Bijlage 7 Analyseresultaten luchtmetingen

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.
Amsterdamseweg 71
1182 GP Amstelveen

Datum 13.01.2023
Relatienr 35006752
Opdrachtnr. 1228679

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1228679 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 10.01.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788111
Klantenservice

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

Opdracht 1228679 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
726514	L02-1-255 L02 (0-1)	05.01.2023	
726515	L04-1-257 L04 (0-1)	05.01.2023	
726516	L06-1-255 L06 (0-1)	05.01.2023	
726517	L08-1-251 L08 (0-1)	05.01.2023	
726518	L10-1-258 L10 (0-1)	05.01.2023	

Eenheid	726514	726515	726516	726517	726518
	L02-1-255 L02 (0-1)	L04-1-257 L04 (0-1)	L06-1-255 L06 (0-1)	L08-1-251 L08 (0-1)	L10-1-258 L10 (0-1)

Aromaten

		726514	726515	726516	726517	726518
		L02-1-255 L02 (0-1)	L04-1-257 L04 (0-1)	L06-1-255 L06 (0-1)	L08-1-251 L08 (0-1)	L10-1-258 L10 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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.

Opdracht 1228679 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
726519	L11-1-258 L11 (0-1)	05.01.2023	
726520	L12-1-253 L12 (0-1)	05.01.2023	

Eenheid	726519	726520
	L11-1-258 L11 (0-1)	L12-1-253 L12 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	726519	726520
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

726514	monsternameduur: 30240 minuten
726515	monsternameduur: 30240 minuten
726516	monsternameduur: 30240 minuten
726517	monsternameduur: 30240 minuten
726518	monsternameduur: 30240 minuten
726519	monsternameduur: 30240 minuten
726520	monsternameduur: 30240 minuten

Begin van de analyses: 10.01.2023

Einde van de analyses: 12.01.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V.   Tel. 31/570788111
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

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.
Amsterdamseweg 71
1182 GP Amstelveen

Datum 27.02.2023
Relatienr 35006752
Opdrachtnr. 1243208

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1243208 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 20.02.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

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

Opdracht 1243208 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
810311	L02-1-256 L02 (0-1)	16.02.2023	
810312	L04-1-258 L04 (0-1)	16.02.2023	
810313	L06-1-256 L06 (0-1)	16.02.2023	
810314	L08-1-252 L08 (0-1)	16.02.2023	
810315	L10-1-259 L10 (0-1)	16.02.2023	

Eenheid	810311	810312	810313	810314	810315
	L02-1-256 L02 (0-1)	L04-1-258 L04 (0-1)	L06-1-256 L06 (0-1)	L08-1-252 L08 (0-1)	L10-1-259 L10 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	810311	810312	810313	810314	810315
		L02-1-256 L02 (0-1)	L04-1-258 L04 (0-1)	L06-1-256 L06 (0-1)	L08-1-252 L08 (0-1)	L10-1-259 L10 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

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

Opdracht 1243208 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
810316	L11-1-259 L11 (0-1)	16.02.2023	
810317	L12-1-254 L12 (0-1)	16.02.2023	

Eenheid **810316** **810317**
 L11-1-259 L11 (0-1) L12-1-254 L12 (0-1)

Aromaten

		810316	810317
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 20.02.2023

Einde van de analyses: 24.02.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen

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

Datum 23.03.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1253736

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1253736 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 21.03.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Opdracht 1253736 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
866260	L02-1-257 L02 (0-1)	16.03.2023	
866261	L04-1-259 L04 (0-1)	16.03.2023	
866262	L06-1-257 L06 (0-1)	16.03.2023	
866263	L08-1-253 L08 (0-1)	16.03.2023	
866264	L10-1-260 L10 (0-1)	16.03.2023	

Eenheid **866260** **866261** **866262** **866263** **866264**
L02-1-257 L02 (0-1) L04-1-259 L04 (0-1) L06-1-257 L06 (0-1) L08-1-253 L08 (0-1) L10-1-260 L10 (0-1)

Aromaten

Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluene	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Overig onderzoek

Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Heptaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Hexaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Octaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

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

Opdracht 1253736 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
866265	L11-1-260 L11 (0-1)	16.03.2023	
866266	L12-1-255 L12 (0-1)	16.03.2023	

Eenheid	866265	866266
	L11-1-260 L11 (0-1)	L12-1-255 L12 (0-1)

Aromaten

		866265	866266
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020	<0,0020
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

Overig onderzoek

Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Heptaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Hexaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Octaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 21.03.2023

Einde van de analyses: 22.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

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

Opdracht 1253736 Gas/Lucht



AL-West B.V. [redacted] **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

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

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

Datum 02.05.2023
Relatienr 35006752
Opdrachtnr. 1263776

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1263776 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 24.04.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

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

Opdracht 1263776 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
117851	L02-1-258 L02 (0-1)	13.04.2023	
117852	L04-1-260 L04 (0-1)	13.04.2023	
117853	L06-1-258 L06 (0-1)	13.04.2023	
117854	L10-1-261 L10 (0-1)	13.04.2023	
117855	L11-1-261 L11 (0-1)	13.04.2023	

Eenheid	117851	117852	117853	117854	117855
	L02-1-258 L02 (0-1)	L04-1-260 L04 (0-1)	L06-1-258 L06 (0-1)	L10-1-261 L10 (0-1)	L11-1-261 L11 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	117851	117852	117853	117854	117855
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluene	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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.

Opdracht 1263776 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
117856	L12-1-256 L12 (0-1)	13.04.2023	
133860	L08	13.04.2023	

Eenheid	117856	133860
	L12-1-256 L12 (0-1)	L08

Aromaten

		117856	133860
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

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

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 24.04.2023

Einde van de analyses: 26.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

Parameters uitgevoerd door AL-West B.V. 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

Datum 24.05.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1275758

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1275758 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 22.05.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

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

Opdracht 1275758 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
179732	L02-1-259 L02 (0-1)	11.05.2023	
179733	L04-1-261 L04 (0-1)	11.05.2023	
179734	L06-1-259 L06 (0-1)	11.05.2023	
179735	L08-1-255 L08 (0-1)	11.05.2023	
179736	L10-1-262 L10 (0-1)	11.05.2023	

Eenheid	179732	179733	179734	179735	179736
	L02-1-259 L02 (0-1)	L04-1-261 L04 (0-1)	L06-1-259 L06 (0-1)	L08-1-255 L08 (0-1)	L10-1-262 L10 (0-1)

Aromaten

		179732	179733	179734	179735	179736
		L02-1-259 L02 (0-1)	L04-1-261 L04 (0-1)	L06-1-259 L06 (0-1)	L08-1-255 L08 (0-1)	L10-1-262 L10 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Tolueen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020

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.

Opdracht 1275758 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
179737	L11-1-262 L11 (0-1)	11.05.2023	
179738	L12-1-257 L12 (0-1)	11.05.2023	

Eenheid	179737	179738
	L11-1-262 L11 (0-1)	L12-1-257 L12 (0-1)

Aromaten

		179737	179738
Benzeen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Toluëen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
o-Xyleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010
Naftaleen	mg/m ³	<0,0020	<0,0020

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

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

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

Begin van de analyses: 22.05.2023

Einde van de analyses: 23.05.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .

AL-West B.V.   Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Toluëen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

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

Datum 28.08.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1286653

ANALYSERAPPORT

Versie analyserapport 2

Opdracht 1286653 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 20.06.23

Geachte [REDACTED]

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

Deze versie vervangt de vorige versie van het analyserapport met opdracht 1286653, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Indien van toepassing, identificeert het gerapporteerde nummer na de schuine streep van het analysenummer de betrokken monster(s).

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. [REDACTED]
NL 811132559 B01

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

Versie analyserapport 2

Opdracht 1286653 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
240361	L02-1-260 L02 (0-1)	15.06.2023	
240362	L04-1-262 L04 (0-1)	15.06.2023	
240363	L06-1-260 L06 (0-1)	15.06.2023	
240364	L08-1-256 L08 (0-1)	15.06.2023	
240365	L10-1-263 L10 (0-1)	15.06.2023	

Eenheid	240361 / 2	240362 / 2	240363 / 2	240364 / 2	240365 / 2
	L02-1-260 L02 (0-1)	L04-1-262 L04 (0-1)	L06-1-260 L06 (0-1)	L08-1-256 L08 (0-1)	L10-1-263 L10 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	240361 / 2	240362 / 2	240363 / 2	240364 / 2	240365 / 2
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Eenheid	240361 / 2	240362 / 2	240363 / 2	240364 / 2	240365 / 2
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Overig onderzoek

	Eenheid	240361 / 2	240362 / 2	240363 / 2	240364 / 2	240365 / 2
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Styreen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2-Dichloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3-Dichloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,4-Dichloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Heptaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Hexaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Methylcyclohexaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
Methylcyclopentaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
n-Decaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
n-Nonaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
n-Undecaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
2-Methylhexaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
2-Methylpentaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
2,4-Dimethylhexaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)

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

Versie analyserapport 2

Opdracht 1286653 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
240367	L12-1-258 L12 (0-1)	15.06.2023	

Eenheid **240367 / 2**
L12-1-258 L12 (0-1)

Aromaten

Benzeen	mg/m ³	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010

Overig onderzoek

Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050
Styreen	mg/m ³	<0,0010
1,2-Dichloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050
1,3-Dichloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050
1,4-Dichloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050
Heptaan	mg/m ³	<0,0010
Hexaan	mg/m ³	<0,0010
Methylcyclohexaan	mg/m ³	<0,0010 *)
Methylcyclopentaan	mg/m ³	<0,0010 *)
n-Decaan	mg/m ³	<0,0010
n-Nonaan	mg/m ³	<0,0010
n-Undecaan	mg/m ³	<0,0010
2-Methylhexaan	mg/m ³	<0,0010 *)
2-Methylpentaan	mg/m ³	<0,0010 *)
2,4-Dimethylhexaan	mg/m ³	<0,0010 *)

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]

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

Versie analyserapport 2

Opdracht 1286653 Gas/Lucht

Eenheid	240361 / 2	240362 / 2	240363 / 2	240364 / 2	240365 / 2
	L02-1-260 L02 (0-1)	L04-1-262 L04 (0-1)	L06-1-260 L06 (0-1)	L08-1-256 L08 (0-1)	L10-1-263 L10 (0-1)

Overig onderzoek

	Eenheid	240361 / 2	240362 / 2	240363 / 2	240364 / 2	240365 / 2
2,4-Dimethylpentaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
2,5-Dimethylhexaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
3-Methylheptaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
3-Methylhexaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
3-Methylpentaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
Cyclopentaan	mg/m ³	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)	<0,0010 *)
Octaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/m ³	<0,00050 *)	<0,00050 *)	<0,00050 *)	<0,00050 *)	<0,00050 *)
n-Propylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 *)	<0,00050 *)	<0,00050 *)	<0,00050 *)	<0,00050 *)
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of onbestede 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.

Versie analyserapport 2

Opdracht 1286653 Gas/Lucht

Eenheid 240367 / 2
L12-1-258 L12 (0-1)

Overig onderzoek

2,4-Dimethylpentaan	mg/m ³	<0,0010	*)
2,5-Dimethylhexaan	mg/m ³	<0,0010	*)
3-Methylheptaan	mg/m ³	<0,0010	*)
3-Methylhexaan	mg/m ³	<0,0010	*)
3-Methylpentaan	mg/m ³	<0,0010	*)
Cyclopentaan	mg/m ³	<0,0010	*)
Octaan	mg/m ³	<0,0010	*)
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/m ³	<0,00050	*)
n-Propylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	*)
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	*)
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	*)
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	*)

pg) de rapportagegrens is verhoogd omdat voor de extractie en analyse een verhoogde hoeveelheid monsternormaal is gebruikt

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

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

Begin van de analyses: 20.06.2023

Einde van de analyses: 26.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .

AL-West B.V.   **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode *) : Methylcyclohexaan Methylcyclopentaan 2-Methylhexaan 2-Methylpentaan 2,4-Dimethylhexaan 2,4-Dimethylpentaan 2,5-Dimethylhexaan 3-Methylheptaan 3-Methylhexaan 3-Methylpentaan Cyclopentaan iso-Propylbenzeen (Cumeen) n-Propylbenzeen

eigen methode : Cis-1,2-Dichlooretheen Dichloormethaan Monochloorbenzeen Styreen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorbenzeen 1,2-Dichloorethaan 1,3-Dichloorbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen Heptaan Hexaan n-Decaan n-Nonaan n-Undecaan Octaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen 1,3,5-Trimethylbenzeen

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

Directeur
ppa. 
Dr. 

Blad 5 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



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 " *)".

DOC-19-21488511-NL-F06

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

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]

Blad 6 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

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

Datum 20.07.2023
Relatienr 35006752
Opdrachtnr. 1296306

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1296306 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 14.07.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Opdracht 1296306 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
291647	L02-1-261 L02 (0-1)	06.07.2023	
291648	L04-1-263 L04 (0-1)	06.07.2023	
291649	L06-1-261 L06 (0-1)	06.07.2023	
291650	L08-1-257 L08 (0-1)	06.07.2023	
291651	L10-1-264 L10 (0-1)	06.07.2023	

Eenheid	291647	291648	291649	291650	291651
	L02-1-261 L02 (0-1)	L04-1-263 L04 (0-1)	L06-1-261 L06 (0-1)	L08-1-257 L08 (0-1)	L10-1-264 L10 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	291647	291648	291649	291650	291651
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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.

Opdracht 1296306 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
291652	L11-1-264 L11 (0-1)	06.07.2023	
291653	L12-1-259 L12 (0-1)	06.07.2023	

Eenheid

291652 **291653**
L11-1-264 L11 (0-1) L12-1-259 L12 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	291652	291653
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

291647 Bemonsteringstijd: 40320 minuten
291648 Bemonsteringstijd: 40320 minuten
291649 Bemonsteringstijd: 40320 minuten
291650 Bemonsteringstijd: 40320 minuten
291651 Bemonsteringstijd: 40320 minuten
291652 Bemonsteringstijd: 40320 minuten
291653 Bemonsteringstijd: 40320 minuten

Begin van de analyses: 14.07.2023

Einde van de analyses: 17.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. .

AL-West B.V. **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

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

Datum 30.08.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1311627

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1311627 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 28.08.23

Geachte [REDACTED]

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

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

Opdracht 1311627 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
359856	L02-1-262 L02 (0-1)	21.08.2023	
359857	L04-1-264 L04 (0-1)	21.08.2023	
359858	L06-1-262 L06 (0-1)	21.08.2023	
359859	L08-1-258 L08 (0-1)	21.08.2023	
359860	L10-1-265 L10 (0-1)	21.08.2023	

Eenheid	359856	359857	359858	359859	359860
	L02-1-262 L02 (0-1)	L04-1-264 L04 (0-1)	L06-1-262 L06 (0-1)	L08-1-258 L08 (0-1)	L10-1-265 L10 (0-1)

Aromaten

		359856	359857	359858	359859	359860
		L02-1-262 L02 (0-1)	L04-1-264 L04 (0-1)	L06-1-262 L06 (0-1)	L08-1-258 L08 (0-1)	L10-1-265 L10 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluene	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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.

Opdracht 1311627 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
359861	L11-1-265 L11 (0-1)	21.08.2023	
359862	L12-1-260 L12 (0-1)	21.08.2023	

Eenheid	359861	359862
	L11-1-265 L11 (0-1)	L12-1-260 L12 (0-1)

Aromaten

		359861	359862
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Toelichting

359856 Bemonsteringstijd 66240 minuten.
359857 Bemonsteringstijd 66240 minuten.
359858 Bemonsteringstijd 66240 minuten.
359859 Bemonsteringstijd 66240 minuten.
359860 Bemonsteringstijd 66240 minuten.
359861 Bemonsteringstijd 66240 minuten.
359862 Bemonsteringstijd 66240 minuten.

Begin van de analyses: 28.08.2023
Einde van de analyses: 29.08.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. Tel. 31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

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



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

Datum 21.09.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1312590

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1312590 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 15.09.23

Geachte [REDACTED]

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.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

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

Opdracht 1312590 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
364564	L02-1-263 L02 (0-1)	14.09.2023	
364565	L04-1-265 L04 (0-1)	14.09.2023	
364566	L06-1-263 L06 (0-1)	14.09.2023	
364568	L10-1-266 L10 (0-1)	14.09.2023	
364569	L11-1-266 L11 (0-1)	14.09.2023	

Eenheid	364564	364565	364566	364568	364569
	L02-1-263 L02 (0-1)	L04-1-265 L04 (0-1)	L06-1-263 L06 (0-1)	L10-1-266 L10 (0-1)	L11-1-266 L11 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	364564	364565	364566	364568	364569
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluene	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Eenheid	364564	364565	364566	364568	364569
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Overig onderzoek

	Eenheid	364564	364565	364566	364568	364569
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,2-Dichloorbenzeen	mg/m ³	--	--	--	--	<0,00050
1,3-Dichloorbenzeen	mg/m ³	--	--	--	--	<0,00050
1,4-Dichloorbenzeen	mg/m ³	--	--	--	--	<0,00050
Heptaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Hexaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Methylcyclohexaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}
Methylcyclopentaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}
n-Decaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010
n-Nonaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010
n-Undecaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010
2-Methylhexaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}
2-Methylpentaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}
2,4-Dimethylhexaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}
2,4-Dimethylpentaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}
2,5-Dimethylhexaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 ^{*)}

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

Opdracht 1312590 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
364570	L12-1-261 L12 (0-1)	14.09.2023	

Eenheid **364570**
L12-1-261 L12 (0-1)

Aromaten

Benzeen	mg/m ³	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010

Overig onderzoek

Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050
1,2-Dichloorbenzeen	mg/m ³	--
1,3-Dichloorbenzeen	mg/m ³	--
1,4-Dichloorbenzeen	mg/m ³	--
Heptaan	mg/m ³	<0,0010
Hexaan	mg/m ³	<0,0010
Methylcyclohexaan	mg/m ³	--
Methylcyclopentaan	mg/m ³	--
n-Decaan	mg/m ³	--
n-Nonaan	mg/m ³	--
n-Undecaan	mg/m ³	--
2-Methylhexaan	mg/m ³	--
2-Methylpentaan	mg/m ³	--
2,4-Dimethylhexaan	mg/m ³	--
2,4-Dimethylpentaan	mg/m ³	--
2,5-Dimethylhexaan	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. [REDACTED]

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

Opdracht 1312590 Gas/Lucht

	Eenheid	364564	364565	364566	364568	364569
		L02-1-263 L02 (0-1)	L04-1-265 L04 (0-1)	L06-1-263 L06 (0-1)	L10-1-266 L10 (0-1)	L11-1-266 L11 (0-1)
Overig onderzoek						
3-Methylheptaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 *)
3-Methylhexaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 *)
3-Methylpentaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 *)
Cyclopentaan	mg/m ³	--	--	--	--	<0,0010 *)
Octaan	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/m ³	--	--	--	--	<0,00050 *)
n-Propylbenzeen	mg/m ³	--	--	--	--	<0,00050 *)
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/m ³	--	--	--	--	<0,00050
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050

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.

Opdracht 1312590 Gas/Lucht

Eenheid **364570**
L12-1-261 L12 (0-1)

Overig onderzoek

3-Methylheptaan	mg/m ³	--
3-Methylhexaan	mg/m ³	--
3-Methylpentaan	mg/m ³	--
Cyclopentaan	mg/m ³	--
Octaan	mg/m ³	<0,0010
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/m ³	--
n-Propylbenzeen	mg/m ³	--
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/m ³	--
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050

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

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

Begin van de analyses: 16.09.2023

Einde van de analyses: 20.09.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. | **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

- eigen methode**): Methylcyclohexaan Methylcyclopentaan 2-Methylhexaan 2-Methylpentaan 2,4-Dimethylhexaan 2,4-Dimethylpentaan 2,5-Dimethylhexaan 3-Methylheptaan 3-Methylhexaan 3-Methylpentaan Cyclopentaan iso-Propylbenzeen (Cumeen) n-Propylbenzeen
- eigen methode**): Cis-1,2-Dichlooretheen Dichloormethaan Monochloorbenzeen Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorbenzeen 1,2-Dichloorethaan 1,3-Dichloorbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen Heptaan Hexaan n-Decaan n-Nonaan n-Undecaan Octaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen 1,3,5-Trimethylbenzeen

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

Datum 27.10.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1332613

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1332613 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 25.10.23

Geachte [REDACTED]

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.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]

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

Opdracht 1332613 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
471169	L02-1-264 L02 (0-1)	19.10.2023	
471170	L04-1-266 L04 (0-1)	19.10.2023	
471171	L06-1-264 L06 (0-1)	19.10.2023	
471173	L10-1-267 L10 (0-1)	19.10.2023	
471174	L11-1-267 L11 (0-1)	19.10.2023	

Eenheid	471169	471170	471171	471173	471174
	L02-1-264 L02 (0-1)	L04-1-266 L04 (0-1)	L06-1-264 L06 (0-1)	L10-1-267 L10 (0-1)	L11-1-267 L11 (0-1)

Aromaten

		471169	471170	471171	471173	471174
		L02-1-264 L02 (0-1)	L04-1-266 L04 (0-1)	L06-1-264 L06 (0-1)	L10-1-267 L10 (0-1)	L11-1-267 L11 (0-1)
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluene	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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

Opdracht 1332613 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
471175	L12-1-262 L12 (0-1)	19.10.2023	

Eenheid **471175**
L12-1-262 L12 (0-1)

Aromaten

Benzeen	mg/m ³	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 25.10.2023
Einde van de analyses: 26.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.



AL-West B.V. **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

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

Datum 29.11.2023
Relatiernr 35006752
Opdrachtnr. 1343408

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1343408 Gas/Lucht

Opdrachtgever 35006752 Aveco de Bondt B.V.
Uw referentie 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtacceptatie 22.11.23

Geachte [REDACTED]

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.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] Tel. 31/570788112
Klantenservice

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

Opdracht 1343408 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
528990	L02-1-265 L02 (0-1)	16.11.2023	
528991	L04-1-267 L04 (0-1)	16.11.2023	
528992	L06-1-265 L06 (0-1)	16.11.2023	
528993	L08-1-261 L08 (0-1)	16.11.2023	
528994	L10-1-268 L10 (0-1)	16.11.2023	

Eenheid	528990	528991	528992	528993	528994
	L02-1-265 L02 (0-1)	L04-1-267 L04 (0-1)	L06-1-265 L06 (0-1)	L08-1-261 L08 (0-1)	L10-1-268 L10 (0-1)

Aromaten

	Eenheid	528990	528991	528992	528993	528994
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Toluene	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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.

Opdracht 1343408 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstemame	Monsternamepunt
528995	L11-1-268 L11 (0-1)	16.11.2023	
528996	L12-1-263 L12 (0-1)	16.11.2023	

Eenheid

528995 **528996**
L11-1-268 L11 (0-1) L12-1-263 L12 (0-1)

Aromaten

		528995	528996
Benzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Tolueen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050	<0,00050
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010	<0,0010

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 22.11.2023

Einde van de analyses: 29.11.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V. **Tel. 31/570788112**
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen o-Xyleen m,p-Xyleen Naftaleen

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
Datum: 04.01.2024

Analyserapport 1357480 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.01.2024

Opdracht	1357480 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35006752 Aveco de Bondt B.V.
Opdrachtacceptatie	27.12.2023

Geachte [REDACTED]

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 1357480 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 603462, 603463, 603464, 603465, 603466, 603467, 603468.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. 31570788112

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

Analyserapport 1357480 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
603462	L02-1-266 L02 (0-1)	14.12.2023
603463	L04-1-268 L04 (0-1)	14.12.2023
603464	L06-1-266 L06 (0-1)	14.12.2023
603465	L08-1-262 L08 (0-1)	14.12.2023

Aromaten

Parameter	Eenheid	603462	603463	603464	603465
Benzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	603462	603463	603464	603465
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	603462	603463	603464	603465
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Heptaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Hexaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Octaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
603466	L10-1-269 L10 (0-1)	14.12.2023
603467	L11-1-269 L11 (0-1)	14.12.2023
603468	L12-1-264 L12 (0-1)	14.12.2023

Aromaten

Parameter	Eenheid	603466	603467	603468
Benzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Tolueen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Ethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
o-Xyleen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾

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

Analyserapport 1357480 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.01.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
603466	L10-1-269 L10 (0-1)	14.12.2023
603467	L11-1-269 L11 (0-1)	14.12.2023
603468	L12-1-264 L12 (0-1)	14.12.2023

Parameter	Eenheid	603466	603467	603468
m,p-Xyleen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Naftaleen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	603466	603467	603468
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,1-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,2-Dichloorethaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Dichloormethaan	mg/m ³	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾	<0,0020 ¹⁾
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Trichlooretheen (Tri)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	603466	603467	603468
Monochloorbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
Heptaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Hexaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
Octaan	mg/m ³	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾	<0,0010 ¹⁾
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾
1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/m ³	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 ¹⁾	<0,00050 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: 27.12.2023

Einde van de test: 28.12.2023

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), [REDACTED] Tel. 31570788112

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

1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,1-Dichloorethaan, 1,2,4-Trimethylbenzeen, 1,2-Dichloorethaan, 1,3,5-Trimethylbenzeen, Benzeen, Cis-1,2-Dichlooretheen,

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



Analyserapport 1357480 220070_05 Coupépolder Alphen aan den Rijn

Datum: 04.01.2024

Dichloormethaan, Ethylbenzeen, Heptaan, Hexaan, Monochloorbenzeen, Nafaleen, Octaan, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Toluëen, Trichlooretheen (Tri), Trichloormethaan (Chloroform), m,p-Xyleen, o-Xyleen

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



Bijlage 7A: Analysecertificaten



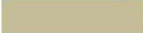
Bijlage 7B: Toetsing analyseresultaten

Legenda lucht

0,0000 gehalte kleiner dan detectielimiet

0,2 overschrijding MTR

0,2 overschrijding streefwaarde

 gehalte hoger dan referentie (L02)

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabel	Omschrijving	siref_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L02	Benzeen	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabels	Omschrijving	streef_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L04	Benzene	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloorethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloorethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloorethaan	0,02	3	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabels	Omschrijving	streef_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L06	Benzene	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloorethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloorethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloorethaan	0,02	3	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabels	Omschrijving	streef_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L08	Benzene	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Toluene	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloorethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloorethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloorethaan	0,02	3	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabels	Omschrijving	streef_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L10	Benzene	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloorethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloorethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	-	0,02	3 mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochlorobenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichlorobenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichlorobenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichlorobenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabels	Omschrijving	streef_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L11	Benzene	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Toluene	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nafaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	0,02	3	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Gemiddelde van resultaat		datum														
Rijlabels	Omschrijving	streef_lucht	MTR_lucht	eenheid	5-1-2023	16-2-2023	16-3-2023	13-4-2023	11-5-2023	15-6-2023	6-7-2023	21-8-2023	14-9-2023	19-10-2023	16-11-2023	14-12-2023
L12	Benzene	0,001	0,005	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,003	0,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	-	0,77	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	-	0,001	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	-	0,37	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloorethaan (Chloroform)	0,001	0,1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloorethaan (Tetra)	0,001	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,06	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloorethaan	0,02	3	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochlorobenzeen	0	0,5	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichlorobenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichlorobenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichlorobenzeen	0	0,67	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0	0	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkylbenzenen (som)	0	0,87	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	0	0,7	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	0	0,71	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-dimethylhexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaar	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	alkanen (EC5-EC8) (som)	0	18,4	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	hogere alkananen (EC8-EC16) (som)	0	1	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cyclopentaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Decaan	0	-	mg/m3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<



Bijlage 8 Analyseresultaten freatisch grondwater



Bijlage 8A: Analysecertificaten

Aveco de Bondt
T.a.v. AK
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1488332
Validatieref. : 1488332_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YWLX-WBXU-GXGF-AEZV
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 februari 2023

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


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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488332
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7554034 = PB1-1-9 PB1 (220-320)
7554035 = PB1.01-1-11 PB1.01 (260-360)
7554036 = PB1.02-1-11 PB1.02 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Startdatum	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Monstercode	: 7554034	7554035	7554036
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,29	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,4	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YWLX-WBXU-GXGF-AEZV

Ref.: 1488332_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488332
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7554037 = PB1.03-1-9 PB1.03 (230-330)
7554038 = PB1.05-1-9 PB1.05 (230-330)
7554039 = PB1.06-1-10 PB1.06 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Startdatum	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Monstercode	: 7554037	7554038	7554039
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	0,58	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	0,04	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,12	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,11	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	2,0	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	0,10	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	0,07	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,41	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	0,21	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,7	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YWLX-WBXU-GXGF-AEZV

Ref.: 1488332_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488332
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7554040 = PB1.07-1-9 PB1.07 (200-300)
7554041 = PB1.11-1-6 PB1.11 (230-330)
7554042 = PB10-1-9 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Startdatum	: 03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Monstercode	: 7554040	7554041	7554042
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488332
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7554043 = PB14-1-9 PB14 (175-275)

7554044 = PB15-1-9 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2023	03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/02/2023	03/02/2023
Startdatum :	03/02/2023	03/02/2023
Monstercode :	7554043	7554044
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YWLX-WBXU-GXGF-AEZV

Ref.: 1488332_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488332
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488332
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. AK
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1530466
Validatieref. : 1530466_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IPPM-AIYJ-XDFL-KKFU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 april 2023

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


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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530466
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7677148 = PB1-1-10 PB1 (220-320)
 7677149 = PB1.01-1-12 PB1.01 (260-360)
 7677150 = PB1.02-1-12 PB1.02 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/04/2023	13/04/2023	13/04/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 14/04/2023	14/04/2023	14/04/2023
Startdatum	: 14/04/2023	14/04/2023	14/04/2023
Monstercode	: 7677148	7677149	7677150
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530466
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7677151 = PB1.03-1-10 PB1.03 (230-330)
 7677152 = PB1.05-1-10 PB1.05 (230-330)
 7677153 = PB1.06-1-11 PB1.06 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/04/2023	13/04/2023	13/04/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 14/04/2023	14/04/2023	14/04/2023
Startdatum	: 14/04/2023	14/04/2023	14/04/2023
Monstercode	: 7677151	7677152	7677153
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,13	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IPPM-AIJJ-XDFL-KKFU

Ref.: 1530466_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530466
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7677154 = PB1.07-1-10 PB1.07 (200-300)

7677155 = PB1.11-1-7 PB1.11 (230-330)

7677156 = PB10-1-10 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 13/04/2023	13/04/2023	13/04/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 14/04/2023	14/04/2023	14/04/2023
Startdatum	: 14/04/2023	14/04/2023	14/04/2023
Monstercode	: 7677154	7677155	7677156
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IPPM-AIJJ-XDFL-KKFU

Ref.: 1530466_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530466
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7677157 = PB14-1-10 PB14 (175-275)
 7677158 = PB15-1-10 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/04/2023	13/04/2023
Ontvangstdatum opdracht :	14/04/2023	14/04/2023
Startdatum :	14/04/2023	14/04/2023
Monstercode :	7677157	7677158
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseem	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IPPM-AIJJ-XDFL-KKFU

Ref.: 1530466_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530466
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : PB1-1-10 PB1 (220-320)
Monstercode : 7677148

Opmerking(en) bij resultaten:

benzo(ghi)peryleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1530466
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. AK
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1566258
Validatieref. : 1566258_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QAYO-IBLC-PHTN-VVZZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 2023

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


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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

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

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

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


BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566258
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7771922 = PB1.01-1-13 PB1.01 (260-360)
 7771923 = PB1.02-1-13 PB1.02 (300-400)
 7771924 = PB1.03-1-11 PB1.03 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/06/2023	15/06/2023	15/06/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum	: 16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode	: 7771922	7771923	7771924
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,48
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,10
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,04
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,11
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	1,4
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,32

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20	0,22	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,21	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,71	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	0,11
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14	0,14	0,18
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566258
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7771925 = PB1.05-1-11 PB1.05 (230-330)
 7771926 = PB1.06-1-12 PB1.06 (250-350)
 7771927 = PB1.07-1-11 PB1.07 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	15/06/2023	15/06/2023	15/06/2023
Ontvangstdatum opdracht	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum	16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode	7771925	7771926	7771927
Uw Matrix	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceneen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceneen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,21	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,63	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14	0,14	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566258
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7771928 = PB10-1-11 PB10 (200-300)

7771929 = PB14-1-11 PB14 (175-275)

7771930 = PB15-1-11 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 15/06/2023	15/06/2023	15/06/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Startdatum	: 16/06/2023	16/06/2023	16/06/2023
Monstercode	: 7771928	7771929	7771930
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	0,12	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,02	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	0,07	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,10	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,21	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,63	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< = 0,26	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14	0,14	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QAYO-IBLC-PHTN-VVZZ

Ref.: 1566258_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566258
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : PB14-1-11 PB14 (175-275)
Monstercode : 7771929

Opmerking(en) bij resultaten:

som chlooralifaten: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566258
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. AK
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1566290
Validatieref. : 1566290_certificaat_v3
Opdrachtverificatiecode: WZHW-OFEJ-PXHL-CJTO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 2023

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


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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566290
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 7772005 = PB1.11-1-8 PB1.11 (230-330)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/06/2023
Ontvangstdatum opdracht : 16/06/2023
Startdatum : 16/06/2023
Monstercode : 7772005
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01
S benzo(a)antraceneen	µg/l	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceneen	µg/l	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01
S fluoranteen	µg/l	0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WZHW-OFEJ-PXHL-CJTO

Ref.: 1566290_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566290
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1566290
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. CKW
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1589658
Validatieref. : 1589658_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CSML-ZHML-KHFN-UWCN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 28 juli 2023

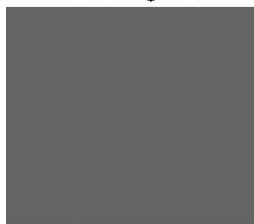
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

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

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

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


BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1589658
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
7830805 = PB1-1-11 PB1 (220-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/07/2023
Ontvangstdatum opdracht : 26/07/2023
Startdatum : 26/07/2023
Monstercode : 7830805
Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01
S benzo(a)antraceneen	µg/l	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceneen	µg/l	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CSML-ZHML-KHFN-UWGN

Ref.: 1589658_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1589658
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1589658
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)


AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. 
Postbus 64
7450AB HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1595215
Validatieref. : 1595215_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FOBH-SSNX-AQOC-OSAM
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 augustus 2023

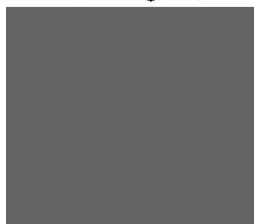
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.


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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

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

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

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


BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1595215
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7844987 = PB1-1-12 PB1 (220-320)
7844988 = PB1.01-1-14 PB1.01 (260-360)
7844989 = PB1.02-1-14 PB1.02 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 04/08/2023	04/08/2023	04/08/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 07/08/2023	07/08/2023	07/08/2023
Startdatum	: 07/08/2023	07/08/2023	07/08/2023
Monstercode	: 7844987	7844988	7844989
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,21	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,63	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	0,55	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,17	0,14	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,7	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FOBH-SSNX-AQOC-OSAM

Ref.: 1595215_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1595215
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7844990 = PB1.03-1-12 PB1.03 (230-330)

7844991 = PB1.05-1-12 PB1.05 (230-330)

7844992 = PB1.06-1-13 PB1.06 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 04/08/2023	04/08/2023	04/08/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 07/08/2023	07/08/2023	07/08/2023
Startdatum	: 07/08/2023	07/08/2023	07/08/2023
Monstercode	: 7844990	7844991	7844992
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	0,64	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,12	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	1,2	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	0,10	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,22	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,21	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,63	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14	0,14	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FOBH-SSNX-AQOC-OSAM

Ref.: 1595215_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1595215
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7844993 = PB1.07-1-12 PB1.07 (200-300)

7844994 = PB1.11-1-9 PB1.11 (230-330)

7844995 = PB10-1-12 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/08/2023	04/08/2023	04/08/2023
Ontvangstdatum opdracht :	07/08/2023	07/08/2023	07/08/2023
Startdatum :	07/08/2023	07/08/2023	07/08/2023
Monstercode :	7844993	7844994	7844995
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,12
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01	< 0,01	0,02
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	0,07
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,10

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	0,29	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,36	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,78	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14	0,14	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FOBH-SSNX-AQOC-OSAM

Ref.: 1595215_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1595215
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7844996 = PB14-1-12 PB14 (175-275)

7844997 = PB15-1-12 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 04/08/2023	04/08/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 07/08/2023	07/08/2023
Startdatum	: 07/08/2023	07/08/2023
Monstercode	: 7844996	7844997
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,10	< 0,10
S toluen	µg/l	< 0,20	< 0,20
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,20	< 0,20
S som xylenen	µg/l	0,21	0,21
som aromaten BTEX	µg/l	0,63	0,63

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,20	< 0,20
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
S dichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,20	< 0,20
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10
S trichlooretheen	µg/l	< 0,20	< 0,20
S trichloormethaan	µg/l	< 0,20	< 0,20
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,14	0,14
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: FOBH-SSNX-AQOC-OSAM

Ref.: 1595215_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1595215
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1595215
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)


AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. 
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1632919
Validatieref. : 1632919 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: LHRL-HWTB-FFZB-DCJO
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 oktober 2023

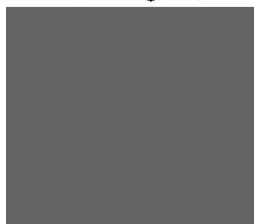
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.


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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

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

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

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


BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632919
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7947638 = PB1-1-13 PB1 (220-320)
7947639 = PB1.01-1-15 PB1.01 (260-360)
7947640 = PB1.02-1-15 PB1.02 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum	: 19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode	: 7947638	7947639	7947640
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,7

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,4	1,3
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,5	2,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632919
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7947641 = PB1.03-1-13 PB1.03 (230-330)

7947642 = PB1.05-1-13 PB1.05 (230-330)

7947643 = PB1.06-1-14 PB1.06 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum	: 19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode	: 7947641	7947642	7947643
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,06	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,06	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	0,04	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,19	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	0,4	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,5	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LHRL-HWTB-FFZB-DCJO

Ref.: 1632919_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632919
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7947644 = PB1.07-1-13 PB1.07 (200-300)

7947645 = PB1.11-1-10 PB1.11 (230-330)

7947646 = PB10-1-13 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum	: 19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode	: 7947644	7947645	7947646
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632919
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

7947647 = PB14-1-13 PB14 (175-275)

7947648 = PB15-1-13 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/10/2023	16/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	19/10/2023	19/10/2023
Startdatum :	19/10/2023	19/10/2023
Monstercode :	7947647	7947648
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,65	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	0,3	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,7	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LHRL-HWTB-FFZB-DCJO

Ref.: 1632919_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632919
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : PB14-1-13 PB14 (175-275)
Monstercode : 7947647

Opmerking(en) bij resultaten:

1,2-dichloorethaan: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som chlooralifaten: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1632919
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)


AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. 
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1652086
Validatieref. : 1652086_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IVVL-CICQ-MLJC-WMUE
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 november 2023

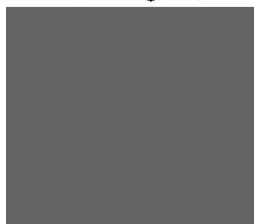
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.


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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

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

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

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


BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1652086
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8004539 = PB1-1-14 PB1 (220-320)
8004540 = PB1.01-1-16 PB1.01 (260-360)
8004541 = PB1.02-1-16 PB1.02 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Startdatum	: 24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Monstercode	: 8004539	8004540	8004541
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	0,3	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,4	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1652086
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8004542 = PB1.03-1-14 PB1.03 (230-330)

8004543 = PB1.05-1-14 PB1.05 (230-330)

8004544 = PB1.06-1-15 PB1.06 (250-350)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Ontvangstdatum opdracht	: 24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Startdatum	: 24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Monstercode	: 8004542	8004543	8004544
Uw Matrix	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	0,40	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,10	< 0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,09	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	1,5	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	0,08	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,26	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	0,2	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,2	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,4	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IVVL-CICQ-MLJC-WMUE

Ref.: 1652086_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1652086
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8004545 = PB1.07-1-14 PB1.07 (200-300)

8004546 = PB1.11-1-11 PB1.11 (230-330)

8004547 = PB10-1-14 PB10 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Startdatum :	24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023
Monstercode :	8004545	8004546	8004547
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
S fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3	1,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1652086
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8004548 = PB14-1-14 PB14 (175-275)

8004549 = PB15-1-14 PB15 (140-240)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/11/2023	24/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/11/2023	24/11/2023
Startdatum :	24/11/2023	24/11/2023
Monstercode :	8004548	8004549
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02
S benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S chryseer	µg/l	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S fenantreen	µg/l	0,01	< 0,01
S fluoranteen	µg/l	0,01	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02
Q pyreen	µg/l	0,01	< 0,01
S som PAK (10)	µg/l	0,08	0,08

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	***	***
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd
Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,3	1,3

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IVVL-CICQ-MLJC-WMUE

Ref.: 1652086_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1652086
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1652086
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Conform AS3110 prestatieblad 4
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten : Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride) : Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix grondwater is representatief voor grondwater en bodemvocht. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode



Bijlage 8B: Toetsing analyseresultaten

Legenda grondwater

- 0,2 Overschrijding streefwaarde
- 0,2 Overschrijding tussenwaarde
- 0,2** Overschrijding interventiewaarde

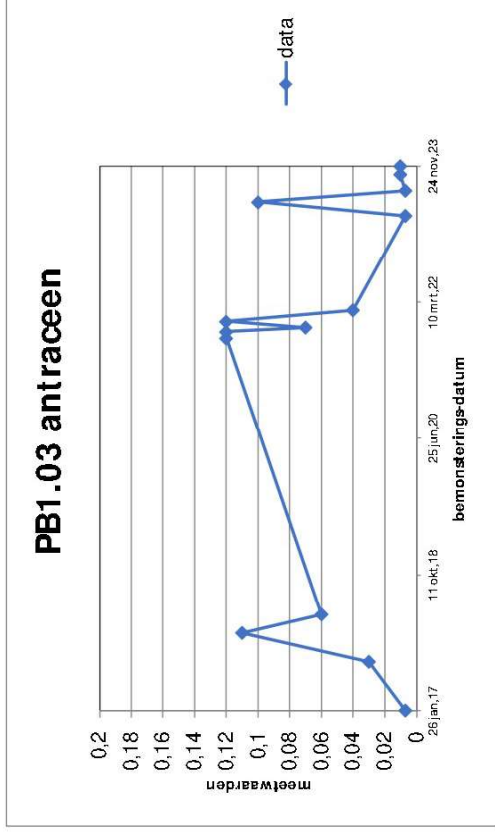
bemonsterings-locatie (coördinaten / diepte)	bemonsterings-datum	welk laboratorium	meetwaarden
1.03	26-1-2017		0,01
1.03	7-9-2017		0,03
1.03	16-1-2018		0,11
1.03	11-4-2018		0,06
1.03	27-9-2021		0,12
1.03	27-10-2021		0,12
1.03	15-11-2021		0,07
1.03	13-12-2021		0,12
1.03	3-2-2022		0,04
1.03	13-4-2023		0,01
1.03	14-6-2023		0,10
1.03	4-8-2023		0,01
1.03	16-10-2023		0,01
1.03	24-11-2023		0,01

BEREKEN (opnieuw) Trend-1

SORTEER

RESET (alleen berekeningen)

RESET (Inclusief data)



De Pearson correlatie coefficient kan aan toeval worden toegeschreven
De gevonden Spearman correlatie coefficient kan goed aan toeval worden toegeschreven
De uitkomst van de Mann-Kendall toets kan goed door toeval worden verklaard

bemonsterings- locatie (coördinaten / diepte)	bemonsterings- datum	welk laboratorium	meetwaarden
1.03	26-1-2017		0,01
1.03	7-9-2017		0,06
1.03	16-1-2018		0,17
1.03	11-4-2018		0,01
1.03	27-9-2021		0,07
1.03	27-10-2021		0,14
1.03	15-11-2021		0,17
1.03	13-12-2021		0,16
1.03	3-2-2022		0,12
1.03	13-4-2023		0,01
1.03	14-6-2023		0,04
1.03	4-8-2023		0,03
1.03	16-10-2023		0,06
1.03	24-11-2023		0,10

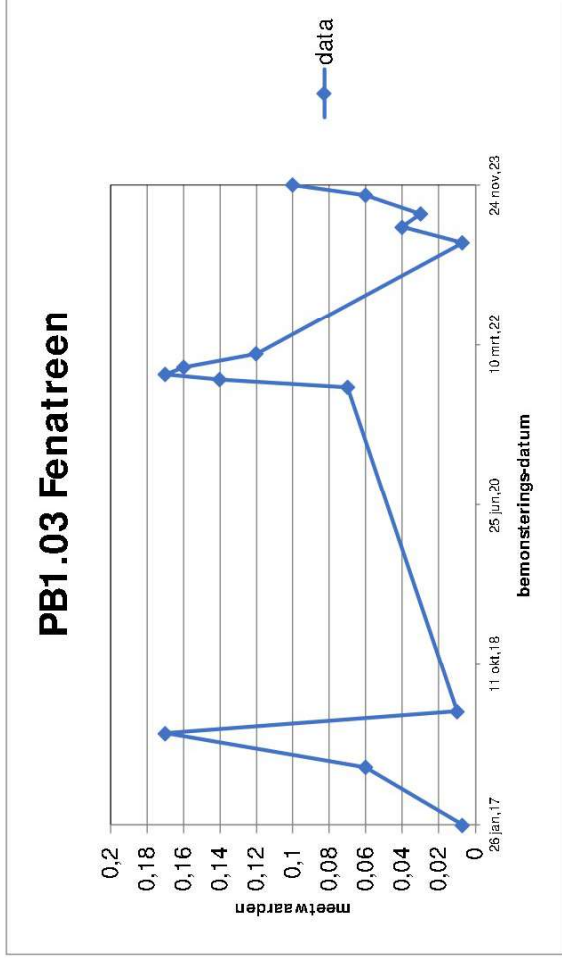
BEREKENEN (opnieuw) Trend-1

SORTEER

RESET sorteren

RESET (alleen berekeningen)

RESET (inclusief data)



De Pearson correlatie coëfficiënt kan aan toeval worden toegeschreven
 De gevonden Spearman correlatie coëfficiënt kan goed aan toeval worden toegeschreven
 De uitkomst van de Mann-Kendall toets kan goed door toeval worden verklaard

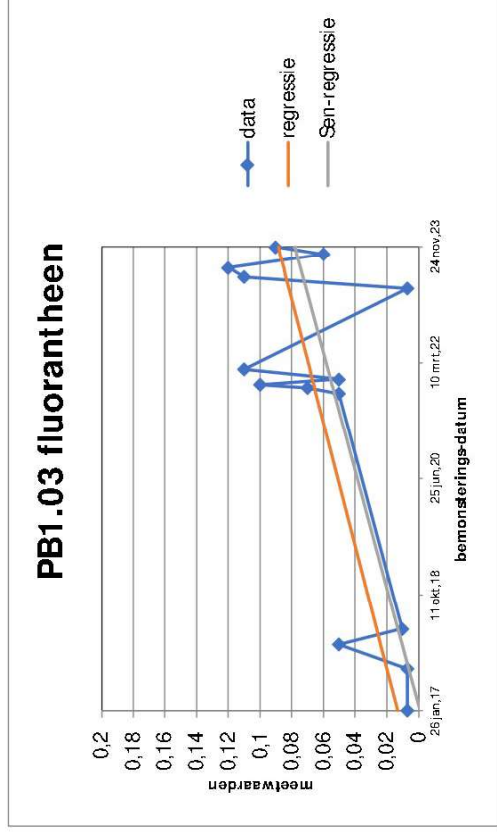
bemonsterings-locatie (coördinaten / diepte)	bemonsterings-datum	welk laboratorium	meetwaarden
1.03	26-1-2017		0.01
1.03	7-9-2017		0.01
1.03	16-1-2018		0.05
1.03	11-4-2018		0.01
1.03	27-9-2021		0.05
1.03	27-10-2021		0.07
1.03	15-11-2021		0.10
1.03	13-12-2021		0.05
1.03	3-2-2022		0.11
1.03	13-4-2023		0.01
1.03	14-6-2023		0.11
1.03	4-8-2023		0.12
1.03	16-10-2023		0.06
1.03	24-11-2023		0.09

BEREKEN (opnieuw) Trend-1

SORTEER

RESET (alleen berekeningen)

RESET (Inclusief data)



De Pearson correlatie coefficient = 0,66. Deze waarde komt door toeval minder dan 1 op de 100 keer voor.

De Spearman correlatie coefficient = 0,64. Deze waarde komt door toeval minder dan 1 op de 100 keer voor.

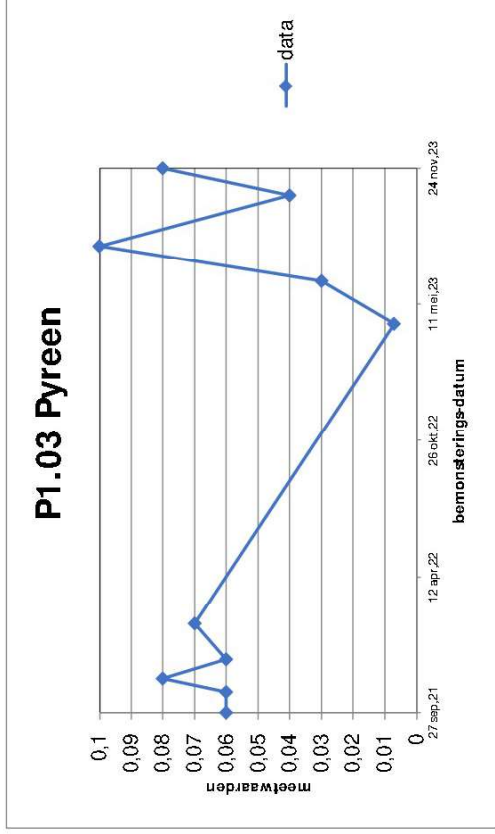
De uitkomst van de Mann-Kendall toets wordt minder dan 1 op de 100 maal door toeval gevonden

De helling berekend met de kleinste kwadraten methode is 0,0000302

De helling berekend met de 'San regressie' methode is 0,0000316

bemonsterings-locatie (coördinaten / diepte)	bemonsterings-datum	welk laboratorium	meetwaarden
1.03	27-9-2021		0.06
1.03	27-10-2021		0.06
1.03	15-11-2021		0.08
1.03	13-12-2021		0.06
1.03	3-2-2022		0.07
1.03	13-4-2023		0.01
1.03	14-6-2023		0.03
1.03	4-8-2023		0.10
1.03	16-10-2023		0.04
1.03	24-11-2023		0.08

BEREKEN (opnieuw) Trend-1
SORTEER
RESET (soneren)
RESET (alleen berekeningen)
RESET (Inclusief data)



De Pearson correlatie coëfficiënt kan aan toeval worden toegeschreven
De gevonden Spearman correlatie coëfficiënt kan goed aan toeval worden toegeschreven
De uitkomst van de Mann-Kendall toets kan goed door toeval worden verklaard

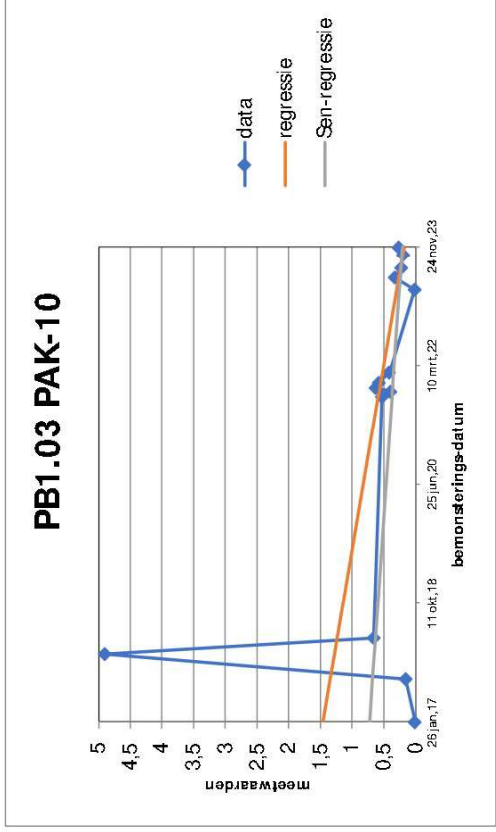
bemonsterings-locatie (coördinaten / diepte)	bemonsterings-datum	welk laboratorium	meetwaarden
1.03	26-1-2017		0,01
1.03	7-9-2017		0,15
1.03	16-1-2018		4,90
1.03	11-4-2018		0,66
1.03	27-9-2021		0,53
1.03	27-10-2021		0,39
1.03	15-11-2021		0,63
1.03	13-12-2021		0,58
1.03	3-2-2022		0,41
1.03	13-4-2023		0,01
1.03	14-6-2023		0,32
1.03	4-8-2023		0,22
1.03	16-10-2023		0,19
1.03	24-11-2023		0,26

BEREKEN (opnieuw) Trend-1

SORTEER

RESET (alleen berekeningen)

RESET (Inclusief data)



De Pearson correlatie coëfficiënt kan aan toeval worden toegeschreven
De gevonden Spearman correlatie coëfficiënt kan goed aan toeval worden toegeschreven
De uitkomst van de Mann-Kendall toets wordt 1 op de 5 maal door toeval gevonden
De helling berekend met de kleinste kwadraten methode is -0,000515
De helling berekend met de 'San regressie' methode is -0,000208