

Evaluatierapport
(monitoring grondwaterverontreiniging)

Parallelweg te Geldrop



**Evaluatierapport
(monitoring grondwaterverontreiniging)**

Parallelweg te Geldrop

Opdrachtgever

Gemeente Geldrop-Mierlo
de heer H. Edel
Postbus 10101
5660 GA GELDROP

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status

versie 2

Datum

14 september 2022

Projectnummer

20210408

Documentkenmerk

20210408_d1RAP

Auteur

Mevr. BSc E. Pílanen

Paraaf:

Kwaliteitscontrole / vrijgave

Dhr. drs. W. Wijnja

Paraaf:





Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Locatiegegevens	3
	2.1 Situatiebeschrijving	3
	2.2 Tegengaan verspreiding	4
3	Grondwatermonitoring	5
4	Uitvoeringsfase met monitoring	7
	4.1 Uitvoering	7
	4.2 Nulsituatie	8
	4.3 Tijdens bronnering waterbergingskelder (en contrabemaling)	8
	4.4 Eindsituatie	10
5	Conclusie	11
Bijlagen		
1	Situatietekeningen	
	1.1 Geografische ligging locatie	
	1.2 Situatietekening	
2	Analysecertificaten grondwatermonitoring	
	Nulsituatie	
	Monitoring	
	Eindsituatie	
3	Onafhankelijkheidverklaringen veldwerk	



1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Geldrop-Mierlo heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, de gegevens vastgelegd van de monitoring zoals uitgevoerd op de locatie Parallelweg te Geldrop (NB078100022). Op de locatie is een bronnering uitgevoerd ten behoeve van de plaatsing van een bergingskelder.

Uit verschillende uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat ter plaatse van het openbaar gebied van de Parallelweg met name het grondwater sterk verontreinigd is met VOCl, afkomstig van de locatie Parallelweg 26. Volgens de Wet bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het bleek dat de grondwaterverontreiniging met VOCl door de bemalingsmaatregelen, die nodig waren om de bergingskelder aan te leggen, werd aangetrokken. Als tegenmaatregel is er een tegenbemaling ingezet waarbij er grondwater onttrokken werd in de grondwaterverontreiniging zelf. Deze tegenbemaling is formeel een saneringsmaatregel, waarvoor er een deelsaneringsplan is opgesteld (met kenmerk 20210408_c1RAP, 7 juli 2021). Hierin zijn de werkzaamheden met maatregelen om verspreiding tegen te gaan beschreven en is een monitoringplan opgesteld. Er is door het bevoegd gezag ingestemd met het saneringsplan (Beschikking met kenmerk Z.219310 / D.797699 d.d. 11-8-2021).

Om de invloed van de bemaling op de verontreinigingsgevallen te controleren is tijdens de uitvoering van de bemaling een monitoring uitgevoerd. Hiermee is gecontroleerd of daadwerkelijk geen onaanvaardbare verspreiding van verontreinigd grondwater plaatsgevonden heeft.

De resultaten en evaluatie van de monitoring worden in onderhavige rapportage beschreven.

Leeswijzer

In de hoofdstukken 2 en 3 worden de locatiegegevens en de werkzaamheden voor de monitoring behandeld. In hoofdstuk 4 staan resultaten weergegeven. De conclusies zijn in hoofdstuk 5 opgenomen.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.



2 Locatiegegevens

2.1 Situatiebeschrijving

De “sanerings”locatie (waterbergingskelder) is gelegen naast de Parallelweg, ten westen van het centrum van Geldrop en direct ten oosten van het station en parallel aan het spoor (zie figuur 2.1). De locatie was in gebruik als parkeergelegenheid (parkeervakken). De oppervlakte van de bergingskelder bedraagt 240 m², de aanlegdiepte is 2,8 à 3,0 m-mv.

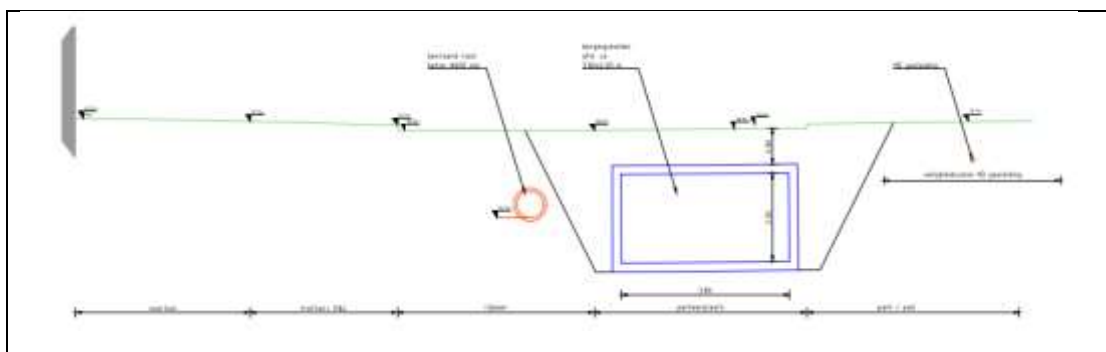
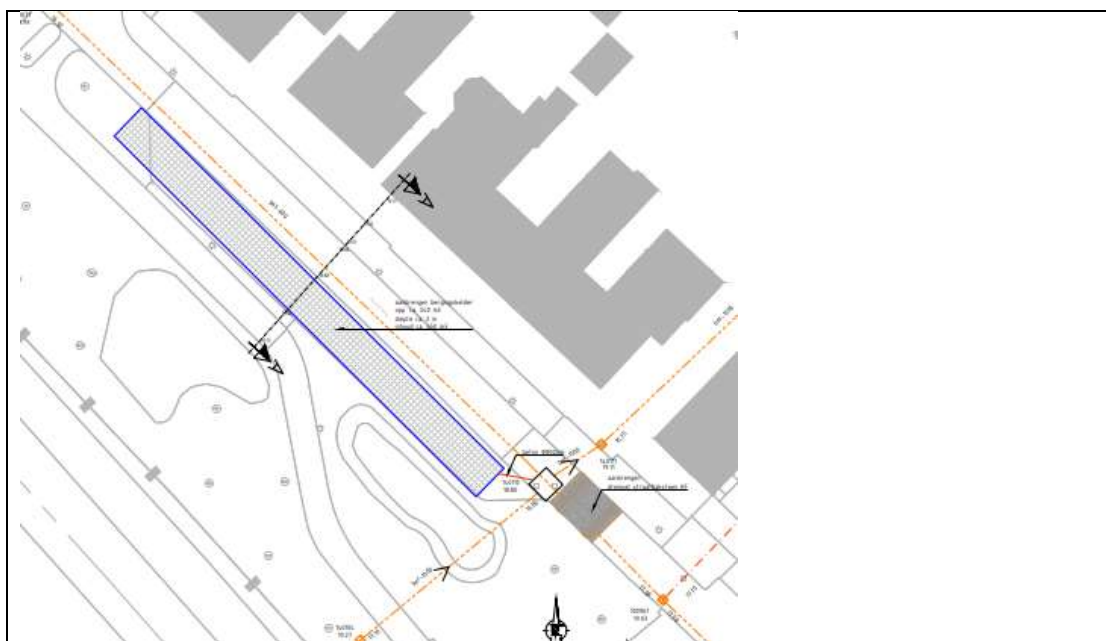
Tabel 2.1 geeft beknopt de locatiegegevens weer.

Tabel 2.1: Locatiegegevens waterbergingskelder

Onderzoekslocatie	
Locatie	: Parallelweg in Geldrop
gemeente	: Geldrop-Mierlo
waterschap	: De Dommel
RD-coördinaten (centraal) ¹⁾	: X = 166.300, Y = 381.300
Maaiveldhoogte ²⁾	: Z = 18,7 – 19,3 m+ NAP

¹⁾ (afgeronde) centrale coördinaten onderzoekslocatie, gebaseerd op het Rijksdriehoekstelsel.

²⁾ (afgeronde) maaiveldhoogtes, op basis van de aangeleverde bestekstekening door de opdrachtgever en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).



Afbeelding 2.1: De locatie van de waterbergingskelder in blauw (incl. dwarsdoorsnede).

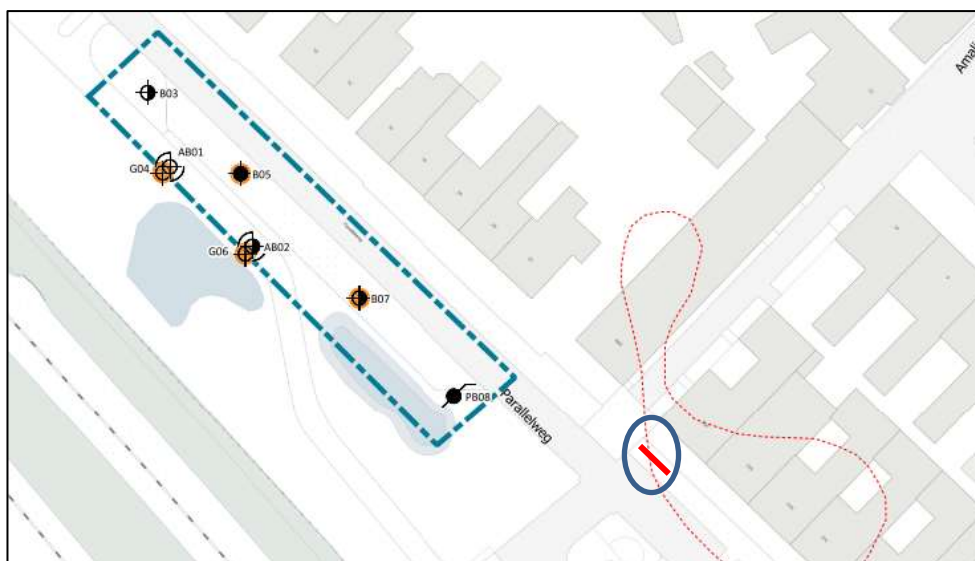
Opgemerkt wordt dat er een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is aan de overzijde/noordoostzijde van de Parallelweg ter plaatse van nr. 26, die zich verspreid heeft tot in het openbaar gebied. De verontreinigingsbron zelf is niet gelegen in het openbaar gebied en is dan ook gelegen op verschillende andere percelen.

Onderhavige evaluatie richt zich enkel op het openbaar gebied, waar de aanleg van de kelder plaats heeft gevonden en vooral op het gebied waar een tegenmaatregel noodzakelijk was. Het deelsaneringsplan heeft zich gericht op het openbaar gebied binnen de verontreinigingscontour. Het betreft het kadastrale perceel nr. 1580 (deels), sectie K in de kadastrale gemeente Geldrop. Het onderdeel "monitoring" gaat in op het tegengaan van de verspreiding richting de waterbergingskelder. Door de grondwateronttrekking in de interventiewaarde-contour verminderd de verontreiniging en is er geen negatieve invloed verontreiniging op de overige percelen waaronder de grondwaterverontreiniging is gelegen.

2.2 Tegengaan verspreiding

Het is in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) niet toegestaan om verontreinigingen te verplaatsen/ verspreiden, zonder een goedgekeurd (deel)saneringsplan.

Op basis van modelberekeningen bleek dat de verontreiniging verplaatste als gevolg van de geplande onttrekking. Dit betekent dat maatregelen nodig waren om verplaatsing van de I-contour tegen te gaan. Als gevolg hiervan is een tegenmaatregel uitgewerkt, die dit tegengaat (zie ook bemalingsadvies en deelsaneringsplan). Wel zal bij de tegenmaatregel sterk verontreinigd grondwater opgepompt worden, dit is een sanerende handeling.



Afbeelding 2.2: Globale positie tegenmaatregel / contrabemaling (blauwe cirkel)



3 Grondwatermonitoring

Om de invloed van de bemaling op het verontreinigingsgeval te controleren wordt tijdens de uitvoering van de bemaling een monitoring uitgevoerd. Hiermee wordt gecontroleerd of daadwerkelijk geen onaanvaardbare verspreiding van (sterk) met VOCl verontreinigd grondwater plaatsvindt.

Hierbij wordt de milieukundige kwaliteit van het grondwater nabij de interventiewaardecontour van het *freatische* grondwater gemonitord. Het monitoringsprogramma is navolgend weergegeven. Om de monitoring SMART te maken zijn voor de monitoringspeilbuis actiewaarden vastgesteld. De actiewaarden zijn vastgesteld op de bestaande concentratieniveaus op basis van de verkregen nulmeting. Deze actiewaarden geven het begrip toename richting. Indien deze actiewaarden worden overschreden is hiervan sprake en dienen maatregelen genomen te worden. Aangezien er ook zonder grondwateronttrekking schommelingen gemeten worden in concentraties als gevolg van bijvoorbeeld reguliere grondwaterfluctuatie, weersomstandigheden (regen en temperatuur) en de meetonzekerheid in het laboratorium, en omdat de afstand tot de interventiewaardecontour dichtbij gelegen is, wordt als actiewaarde de interventiewaarde als actiewaarde gedefinieerd voor de maatgevende stoffen. Als bij de nulmeting al een waarde wordt aangetoond in concentraties om en nabij de interventiewaarde (of hoger) wordt de waarde "twee maal de bij de nulmeting gemeten concentratie" als actiewaarde gedefinieerd. Aangezien voorkomen moet worden dat er humane risico's kunnen ontstaan (zowel voor omwonenden als ook medewerkers van de aannemer), wordt tijdens de werkzaamheden gefocust op het "ondiepe" freatische grondwater. Hieruit kan theoretisch uitdamping plaats vinden, waarbij wordt opgemerkt dat de nieuwbouw woningen zijn gebouwd op dampdichte folie. Na afloop van de werkzaamheden wordt de grondwaterkwaliteit vastgesteld.

Aangezien de monitoring uitgevoerd wordt tijdens de werkzaamheden (in situatie van grondwaterstandsverlaging) is een peilbuis met een filter geplaatst op 4-5 m-mv tussen de verontreinigingscontour (en contrabemaling) en de bronnering van de waterbergingsvoorziening.

Tabel 3.1: Actiewaarden

Parameter	Actiewaarde peilbuis B01 (4-5 m-mv)
Trichlooretheen (TRI)	500 µg/l (óf 2 x nulmeting)
Perchlooretheen (PER)	40 µg/l (óf 2 x nulmeting)
1,2-dichloorethaan (CIS)	20 µg/l (óf 2 x nulmeting)
Vinylchloride (VC)	5 µg/l (óf 2 x nulmeting)

Toetsingswaarden

De resultaten van de kwalitatieve monitoring dienen te worden getoetst aan de actiewaarden zoals genoemd in tabel 3.1.

Indien in het grondwater ter plaatse van de controlepeilbuizen een overschrijding van de actiewaarde wordt gemeten wordt direct met spoed een herbemonstering en heranalyse uitgevoerd en wordt het onttrekkingsdebiet van de bronnering verlaagd en indien dit niet mogelijk is als gevolg van een onvoldoende verlaging zal het debiet van de contrabemaling verhoogd worden. Als de volgende dag nog steeds een actiewaarde overschrijding wordt gemeten dan dienen de werkzaamheden tijdelijk *gestopt* te worden om na te gaan welke oplossing mogelijk is.





Tabel 3.2: Monitoringsprogramma

	Meetpunt	Analysepakket	Frequentie/timing
Nulmeting	1 x freatisch (peilbuis B01)	VOC ¹⁾	Voor start werkzaamheden
Tijdens bronnering waterbergingskelder (en contrabemaling)	1 x freatisch (peilbuis B01)	VOC ¹⁾	2, 5, 8 dagen na start bemaling en vervolgens wekelijks
Na afloop van de werkzaamheden	1 x freatisch (peilbuis B01)	VOC ¹⁾	Na afloop werkzaamheden

¹⁾ o.a Trichlooretheen (TRI), Perchlooretheen (PER), 1,2-dichloorethaan (CIS) en Vinylchloride (VC).



4 Uitvoeringsfase met monitoring

4.1 Uitvoering

De saneringswerkzaamheden (lees: het plaatsen filters van de contrabemaling / tegenmaatregel) zijn door een BRL-7000 gecertificeerd en geregistreerde aannemer verzorgd, Visser Hoogeloon (EC-SIK-70259) op 11 november 2021.

De milieukundige begeleiding (MKB) heeft plaatsgevonden conform de laatste versie van de BRL SIKB 6000 en relevante VKB-protocollen (VKB 6001). Dit was van toepassing op het plaatsen van de tegenbemaling op 11 november 2021. De werkzaamheden zijn begeleid door de heer Legierse van ABO milieuconsult (NC-SIK-60088).

De veldwerkzaamheden met betrekking tot de monitoring, het plaatsen en bemonsteren van de peilbuis, zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en:

- Vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- Vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

De peilbuis is geplaatst op 23 september 2021 door de heer B. Adriaens van Milieupartner (EC-SIK-20304). De peilbuis is B02 genoemd (omdat in de nabijheid al een peilbuis 01 stond).

Het grondwater is bemonsterd op 1 oktober 2021 (nulmeting), 22, 25 en 29 november 2021, 6, 13 en 20 december 2021 (monitoring) en 31 januari 2022 (eindsituatie).

De monsternamen van de controlepeilbuis is uitgevoerd door afwisselend

- de heer D. van de Giessen (nulmeting) van Milieupartner (EC-SIK-20304)
- de heren M. Barten en T. Kollau (monitoring) van Geofoxx (VB-064) en
- de heer H. Chiu (eindmeting) van Geofoxx (VB-064).

De overige werkzaamheden zijn uitgevoerd conform een intern kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO 9001 en de VCA** normen (VeiligheidsChecklistAannemers).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

Opgemerkt wordt dat in de volgende paragrafen enkel de stoffen zijn weergegeven die mogelijk verhoogd verwacht worden op basis van het verontreinigingsbeeld. De overige verontreinigingen zijn in de rij "overig" weergegeven. In de nul- en eindsituatie zijn de gemeten waarden weergegeven. In de tabellen van de monitoring enkel of een overschrijding van de actiewaarde is aangetoond. Alle resultaten zijn gecommuniceerd met de gemeente en de omgevingsdienst.



4.2 Nulsituatie

Voorafgaand aan de start van het aanleggen van de bergingskelder is er op 1 oktober 2021 een grondwatermonsters genomen waarmee de nulsituatie is vastgelegd. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 2. De gemeten waarden zijn gelegen onder de te hanteren actiewaarden.

Tabel 4.1: Toetsingstabel nulsituatie (1 oktober 2021)

	Parallelweg (B02)
1,2-dichloorethaan (CIS)	0,29
1,2-dichloorethaan (TRANS)	< d
trichloorethaan (TRI)	< d
vinylchloride (VC)	< d
Overige VOCl	< d

< d : Kleiner dan detectielimiet

< A : Kleiner dan actiewaarde

Dikgedrukt en rood : Overschrijding actiewaarde + concentratie

4.3 Tijdens bronnering waterbergingskelder (en contrabemaling)



Foto's d.d. 11 en 12 november 2021 van installatie tegenbemaling

Bron: controleverslag regulier sanering ODZOB (verslag opgesteld 12 november 2021)



Tijdens de bronnering van de waterbergingskelder (en contrabemaling) is de peilbuis op de 2^e, 5^e en 8^e dag na de start van de bemaling en vervolgens wekelijks bemonsterd. De bronnering is aangezet op vrijdag 19 november 2021, waardoor de eerste monsternamen op maandag 22 november 2021 was. Resultaten van deze monsters zijn in onderstaande tabel 4.2. te zien. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 2.

Tabel 4.2: Toetsingstabel tijdens bronnering waterbergingskelder (en contrabemaling)

<i>Datum monsternamen B02</i>	<i>22-11-21</i>	<i>25-11-21</i>	<i>29-11-21</i>
1,2-dichloorethaan (CIS)	0,79 < A	1,7 < A	3,4 < A
1,2-dichloorethaan (TRANS)	< d	< d	< d
trichloorethaan (TRI)	< d	0,25 < A	1,0 < A
vinylchloride (VC)	< d	0,44 < A	0,91 < A
Overige VOCl	< d	< d	< d
<i>Datum monsternamen B02</i>	<i>6-12-21</i>	<i>13-13-21</i>	<i>20-12-21</i>
1,2-dichloorethaan (CIS)	4,5 < A	4,5 < A	12 < A
1,2-dichloorethaan (TRANS)	< d	0,13 < A	0,38 < A
trichloorethaan (TRI)	3,0 < A	3,0 < A	8,9 < A
vinylchloride (VC)	0,74 < A	1,1 < A	4,8 < A
Overige VOCl	< d	< d	< d

< d : Kleiner dan detectielimiet (= altijd < A)

< A : Kleiner dan actiewaarde

Dikgedrukt en rood : Overschrijding actiewaarde

Tijdens de monitoring is een overschrijding van minimaal 2 maal de nulmeting gemeten. De overschrijdingen zijn besproken met de omgevingsdienst en zijn niet hoger dan de actiewaarden in tabel 3.1.

Het debiet van de contrabemaling is steeds afgestemd op dat bronnering van de waterbergingskelder (mee verhoogd/verlaagd).

In verband met de steeds hoger wordende concentraties (en dalende grondwaterstand) is tussentijds het debiet van de bronnering verlaagd en het debiet bij de contrabemaling relatief wat minder verlaagd. Op deze manier is voorkomen dat de actiewaarde is overschreden.

Oorspronkelijk zou de bronnering eerder afgerond zijn, maar is doorgezet tot 21 december. Het debiet van de bronnering van de waterbergingskelder is in die week gelijk aan de week ervoor, die van de tegenbemaling is juist lager. Mogelijk was het idee om deze beide alvast lager te zetten, maar is toen toch langer doorgewerkt met hetzelfde hogere debiet bij de waterbergingskelder (met direct een hogere concentratie, nabij de actiewaarde, tot gevolg). Op dag van bekend worden van de hoger waardes is gestopt met de bronnering.

Er is 21.711 m³ onttrokken bij de waterbergingskelder en 4.026 m³ bij de contrabemaling, waarbij wordt opgemerkt dat de debietmeter op 2 december een storing gaf en mogelijk niet (goed) heeft gemeten. Het debiet is dan feitelijk iets hoger.

Er is bij zowel de bronnering van de waterbergingskelder als de contrabemaling geloozd op het riool. Op de melding lozen buiten inrichting voor het lozen van bronneringswater (1 november 2021) is toestemming gegeven. Dit is schriftelijk bevestigd in de brief van de gemeente Geldrop-Mierlo (kenmerk 177 1998851 van 7 december 2021).

Er is een maatwerkvoorschrift vastgesteld, zodat het mogelijk is tijdelijk water op riolering te lozen in hogere concentraties dan standaard in het Blbi, hiervoor zijn de interventiewaarden als norm gehanteerd (bron: medewerker gemeente Geldrop-Mierlo). Op deze manier is zuivering niet nodig, zo lang voldaan wordt aan de lozingsnormen.





In de beschikking is als voorwaarde opgenomen dat indien sprake is van een overschrijding van de lozingsnormen in de effluentmonsters, dit direct dient te worden doorgegeven aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. Er is geen melding gemaakt van een overschrijding. Uitgangspunt is dat voldaan is aan de eisen volgens het maatwerkvoorschrift, maar er zijn aan Geofoxx geen analysecertificaten opgestuurd om dit te verifiëren.

4.4 Eindsituatie

De bemaling is op 22 december 2021 beëindigd. Na afloop van de onttrekking is op 31 januari 2022 een grondwatermonster genomen van de peilbuis waarmee de eindsituatie is vastgelegd. In tabel 4.3. staat de toetsingswaarde gerapporteerd. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 2.

Tabel 4.3: Toetsingstabel eindsituatie (31 januari 2022)

	Parallelweg (B02)
1,2-dichloorethaan (CIS)	2,1
1,2-dichloorethaan (TRANS)	< d
trichloorethaan (TRI)	0,84
vinylchloride (VC)	0,73
Overige VOCl	< d

< d : Kleiner dan detectielimiet

< A : Kleiner dan actiewaarde

Dikgedrukt en rood : Overschrijding actiewaarde + concentratie

De concentraties zijn een maand na de bronnering duidelijk gedaald ten opzichte van de laatste bronnering en dus nog steeds onder de actiewaarden.





5 Conclusie

In opdracht van Gemeente Geldrop-Mierlo heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau, de gegevens vastgelegd van de monitoring zoals uitgevoerd op de locatie aan de Parallelweg te Geldrop. De aanleiding van de monitoring wordt gevormd door de aangetoonde grondwaterverontreiniging en de voorgenomen werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van een bergingskelder.

Monitoring grondwaterverontreiniging

Ter controle van de verspreiding van de verontreiniging in het ondiepe freatisch grondwater zijn er tijdens de onttrekking monsters genomen van de controlepeilbuis B02.

Cis-1,2-dichlooretheen (CIS) en vinylchloride (VC) zijn hooguit licht verhoogd aangetroffen in het grondwater. Er was een stijging waar te nemen in verloop van tijd, maar er is géén concentratie aangetoond boven de gestelde actiewaarden. Dit mede door het bijstellen van het onttrekkingsdebiet.

Er kan worden geconcludeerd dat de verontreiniging in het ondiepe freatisch grondwater niet tot nauwelijks is verplaatst door de onttrekkingen. Dit is bevestigd door de nul- en eindmeting.

Conclusie

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat uit de monitoring geen noemenswaardige verspreiding is gebleken in het ondiepe freatische grondwater.





Bijlage 1: Situatietekening



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Parallelweg te Geldrop

Projectnummer:
20210408

Opdrachtgever:
Gemeente Geldrop-Mierlo

Bijlage:
1.1

Schaal:
1:25000

Formaat:
A4

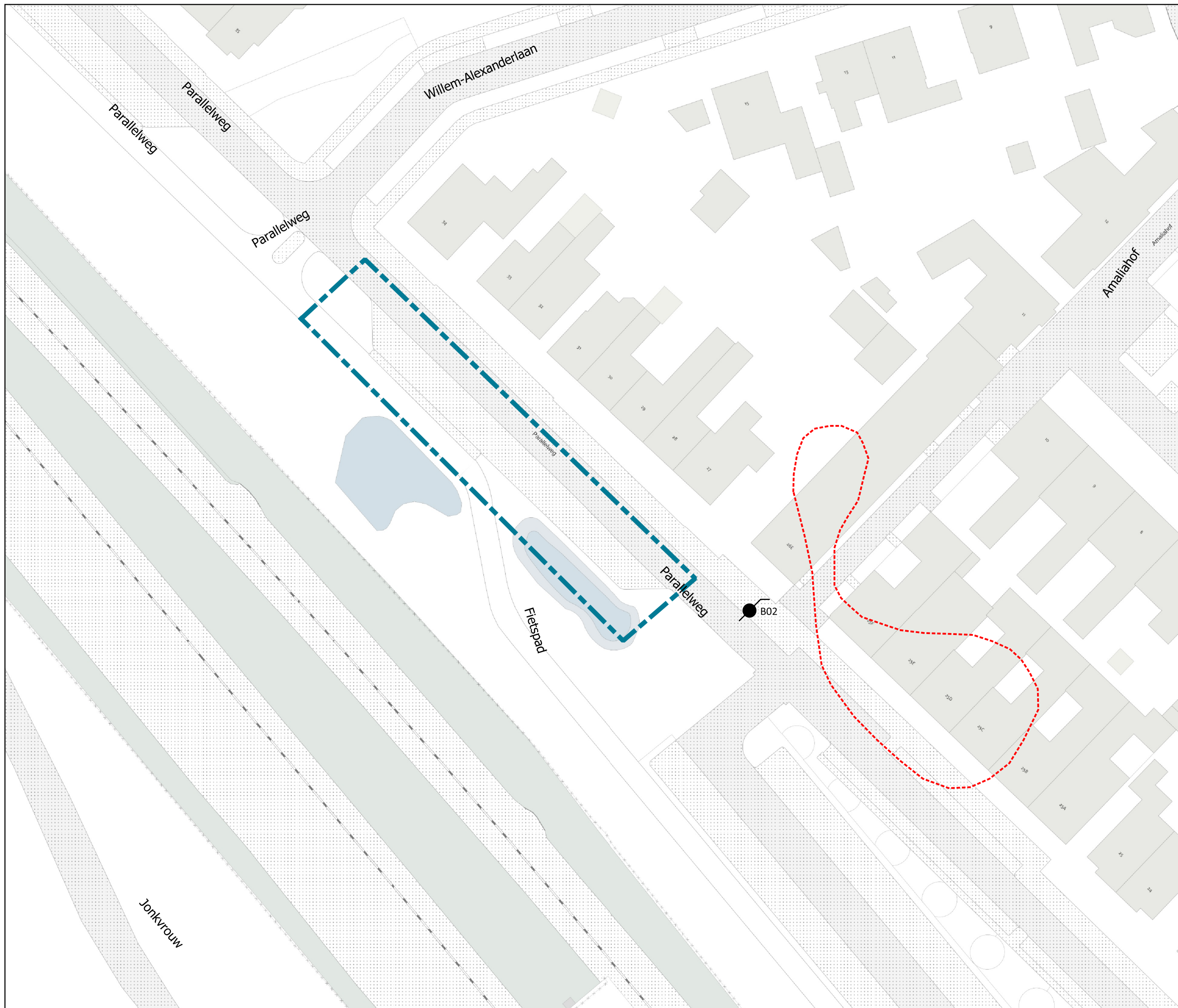
Datum:
21-5-2021

Tekenaar:
HKOE




0 250 500 750 1000 1250 m



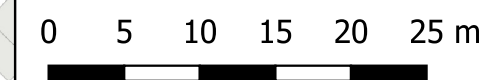
geofoxx
milieu expertise



Legenda

-  Peilbuis
-  Interventiewaardecontour
VOCI grondwater
-  Ontgravingscontour
waterbergingskelder

Overzichtskaart: 1:15000




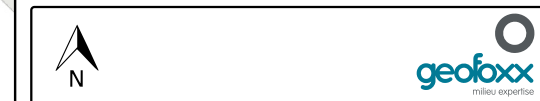
Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Parallelweg te Geldrop

Projectnummer:
20210408

Opdrachtgever:
Gemeente Geldrop-Mierlo

Bijlage: 1.2 Datum: 26-7-2022
 Schaal: 1:500 Tekenaar: RSPA 
 Formaat: A3





Bijlage 2: Analyseresultaten en analysecertificaten grondwater

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (nulsituatie) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13545104, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PYTHVPLT

Rotterdam, 06-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (nulsituatie) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13545104 - 1

Orderdatum 01-10-2021

Startdatum 01-10-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.29
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.36 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (nulsituatie) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13545104 - 1

Orderdatum 01-10-2021

Startdatum 01-10-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (nulsituatie) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13545104 - 1

Orderdatum 01-10-2021

Startdatum 01-10-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6925320	01-10-2021	01-10-2021	ALC236
001	G6925318	01-10-2021	01-10-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (monstername 6 dec) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13583968, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 77ZPXZK

Rotterdam, 07-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 6 dec) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13583968 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 07-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-5 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	4.57 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.0
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.74

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 6 dec) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13583968 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 07-12-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 6 dec) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13583968 - 1

Orderdatum 06-12-2021

Startdatum 06-12-2021

Rapportagedatum 07-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6992688	06-12-2021	06-12-2021	ALC236
001	G6992689	06-12-2021	06-12-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (monstername 13-12-2021) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13588231, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 58XUY2JD

Rotterdam, 14-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 13-12-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13588231 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 14-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-6 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.5
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.13
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	4.63 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.0
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	1.1

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 13-12-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13588231 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 14-12-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 13-12-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13588231 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 14-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6992706	13-12-2021	13-12-2021	ALC236
001	G6992704	13-12-2021	13-12-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (monstername 20 dec 2021) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13592167, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9566B5HM

Rotterdam, 21-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 20 dec 2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13592167 - 1

Orderdatum 20-12-2021

Startdatum 20-12-2021

Rapportagedatum 21-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-7 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	12
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.38
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	12.38 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	8.9
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	4.8

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 20 dec 2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13592167 - 1

Orderdatum 20-12-2021

Startdatum 20-12-2021

Rapportagedatum 21-12-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monstername 20 dec 2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13592167 - 1

Orderdatum 20-12-2021

Startdatum 20-12-2021

Rapportagedatum 21-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6992643	20-12-2021	20-12-2021	ALC236
001	G6992641	20-12-2021	20-12-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (monster 22-11-2021) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13575394, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LB4NLMKC

Rotterdam, 23-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monster 22-11-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13575394 - 1

Orderdatum 22-11-2021

Startdatum 22-11-2021

Rapportagedatum 23-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-2 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.79
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.86 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monster 22-11-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13575394 - 1

Orderdatum 22-11-2021

Startdatum 22-11-2021

Rapportagedatum 23-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monster 22-11-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13575394 - 1

Orderdatum 22-11-2021

Startdatum 22-11-2021

Rapportagedatum 23-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6993538	22-11-2021	22-11-2021	ALC236
001	G6993532	22-11-2021	22-11-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (monster 25 nov 2021) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13577887, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : CN3J7GAR

Rotterdam, 26-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monster 25 nov 2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13577887 - 1

Orderdatum 25-11-2021

Startdatum 25-11-2021

Rapportagedatum 26-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-3 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	1.7
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.77 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.25
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.44

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monster 25 nov 2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13577887 - 1

Orderdatum 25-11-2021

Startdatum 25-11-2021

Rapportagedatum 26-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monster 25 nov 2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13577887 - 1

Orderdatum 25-11-2021

Startdatum 25-11-2021

Rapportagedatum 26-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6992681	25-11-2021	25-11-2021	ALC236
001	G6992680	25-11-2021	25-11-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (monitoring 29-11-2021) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13579210, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1C12R2L9

Rotterdam, 30-11-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monitoring 29-11-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13579210 - 1

Orderdatum 29-11-2021

Startdatum 29-11-2021

Rapportagedatum 30-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-4 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	3.4
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	3.47 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.0
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.91

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monitoring 29-11-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13579210 - 1

Orderdatum 29-11-2021

Startdatum 29-11-2021

Rapportagedatum 30-11-2021

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (monitoring 29-11-2021) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13579210 - 1

Orderdatum 29-11-2021

Startdatum 29-11-2021

Rapportagedatum 30-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6992682	29-11-2021	29-11-2021	ALC236
001	G6992683	29-11-2021	29-11-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Parallelweg (eindsituatie) te Geldrop
Uw projectnummer : 20210408
SGS rapportnummer : 13612225, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PSBD3DWJ

Rotterdam, 02-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20210408. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (eindsituatie) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13612225 - 1

Orderdatum 31-01-2022

Startdatum 31-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B02-1-8 B02 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.17 ¹⁾
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.84
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.73

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

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (eindsituatie) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13612225 - 1

Orderdatum 31-01-2022

Startdatum 31-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV

Wiebe Wijnja

Projectnaam Parallelweg (eindsituatie) te Geldrop

Projectnummer 20210408

Rapportnummer 13612225 - 1

Orderdatum 31-01-2022

Startdatum 31-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7033396	31-01-2022	31-01-2022	ALC236

Paraaf :



NUL

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-11-2021 - 08:45)

Projectcode 20210408
Projectnaam Parallelweg (nulsituatie) te Geldrop
Monsteromschrijving B02-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.29	0.29	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.36	0.36	>S	0.02
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13545104-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	^<=S

Monstercode 13545104-001
Monsteromschrijving B02-1-1 B02 (400-500)

monitoring

Projectcode 20210408
Projectnaam Parallelweg (monster 22-11-2021) te Geldrop
Monsteromschrijving B02-1-2
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.79	0.79	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.86	0.86	>S	0.04
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13575394-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	^<=S

Monstercode 13575394-001
Monsteromschrijving B02-1-2 B02 (400-500)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-11-2021 - 08:23)*

Projectcode 20210408
Projectnaam Parallelweg (monster 25 nov 2021) te Geldrop
Monsteromschrijving B02-1-3
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	1.7	1.7	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	1.77	1.77	>S	0.09
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	0.25	0.25	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	0.44	0.44	>S	0.09

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13577887-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	<=S

Monstercode 13577887-001
Monsteromschrijving B02-1-3 B02 (400-500)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 30-11-2021 - 10:18)*

Projectcode 20210408
Projectnaam Parallelweg (monitoring 29-11-2021) te Geldrop
Monsteromschrijving B02-1-4
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	3.4	3.4	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	3.47	3.47	>S	0.17
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	1.0	1	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	0.91	0.91	>S	0.18

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13579210-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	<=S

Monstercode 13579210-001
Monsteromschrijving B02-1-4 B02 (400-500)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 07-12-2021 - 09:05)*

Projectcode 20210408
 Projectnaam Parallelweg (monstername 6 dec) te Geldrop
 Monsteromschrijving B02-1-5
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	4.5	4.5	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	4.57	4.57	>S	0.23
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	3.0	3	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	0.74	0.74	>S	0.15

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13583968-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	<=S

Monstercode 13583968-001
 Monsteromschrijving B02-1-5 B02 (400-500)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-12-2021 - 13:27)*

Projectcode 20210408
 Projectnaam Parallelweg (monstername 13-12-2021) te Geldrop
 Monsteromschrijving B02-1-6
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	4.5	4.5	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.13	0.13	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	4.63	4.63	>S	0.23
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	3.0	3	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	1.1	1.1	>S	0.22

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13588231-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	<=S

Monstercode 13588231-001
 Monsteromschrijving B02-1-6 B02 (400-500)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-12-2021 - 08:35)*

Projectcode 20210408
 Projectnaam Parallelweg (monsternamen 20 dec 2021) te Geldrop
 Monsteromschrijving B02-1-7
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	12	12	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.38	0.38	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	12.38	12.4	>S	0.62
1,2-dichloorpropanen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	8.9	8.9	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	4.8	4.8	>S	0.96

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13592167-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	^<=S

Monstercode 13592167-001
 Monsteromschrijving B02-1-7 B02 (400-500)

EIND**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb***(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-02-2022 - 11:02)*

Projectcode 20210408
 Projectnaam Parallelweg (eindsituatie) te Geldrop
 Monsteromschrijving B02-1-8
 Monstersoort Grondwater (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	2.1	2.1	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	2.17	2.17	>S	0.11
1,2-dichloorpropanen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	0.84	0.84	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-
vinylchloride	ug/l	0.73	0.73	>S	0.14

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13612225-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	ug/l	0.14	^<=S

Monstercode 13612225-001
 Monsteromschrijving B02-1-8 B02 (400-500)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



Bijlage 3: Onafhankelijkheidsverklaringen



Contact: 054220824 Conform par 2.4 van de BRL 2000
 In geval van onderzoeken vallend binnen de scope van het protocol 2018 is het monsteremingsformulier en plan
 Asbest in Bodem onderdeel van dit veldwerkplan.

Projectgegevens

Projectnummer	20210408	Projectleider / Opdrachtgever	W. Wijnja
Projectnaam	DARALELWAS Geldrop	Projectleider Milieupartners	B. Adriaens
Datum uitvoering	23-SEP-2021	Overleg / afspraken	Zie opmerkingen veld
Wijze van overdracht	<input type="checkbox"/> Telefonisch <input checked="" type="checkbox"/> Digitaal <input type="checkbox"/> Kantoor	Certificaat: EC-SIK-20304	

Protocol 2001	Protocol 2002	Protocol 2018
<input checked="" type="checkbox"/> Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen handboringen <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen (NEN / diep) <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen drijfslagbemonsteringen <input checked="" type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> Nemen van ongeroerde monsters <input checked="" type="checkbox"/> Lymeten van de boorpunten <input checked="" type="checkbox"/> Tekening voorzien van sticker Milieupartners	<input type="checkbox"/> Wachtijd in acht genomen (7 dagen) <input type="checkbox"/> Peilbus voorgepompt <input type="checkbox"/> Drijf/zaklaag aanwezig <input type="checkbox"/> Monsters gekoeld opgeslagen <input type="checkbox"/> Peilbus belucht (GWS tijdens voerpompen < filter) <input type="checkbox"/> Meetapparatuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd Logboek Controlemetingen EGV (>1342 / <1483)..... Troebelheid (>18 / <22)..... pH (>3,91 / <4,21)..... pH (>6,81 / <7,21).....	<input type="checkbox"/> Terreinverkenning uitgevoerd <input type="checkbox"/> Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg ds <input type="checkbox"/> Checklist apparatuur gecontroleerd <input type="checkbox"/> Alle eisen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd <input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie uitgevoerd <input type="checkbox"/> Door brand of explosie verontreinigde locatie <input type="checkbox"/> Gaten gegraven (Min. 30x30x50 cm' afm. in Terrindex) <input type="checkbox"/> Sleuven gegraven <input type="checkbox"/> Monstername AVM (dubbel verpakt) <input type="checkbox"/> Monstername bodemonsters (20 gr/0,5 kg) <input type="checkbox"/> Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100)

Protocol 2003	Aanvullend pr. 2003 (Invullen PL Milieupartners)
<input type="checkbox"/> Opdracht duidelijk, uitvoerbaar en voldoet aan eis 3 <input type="checkbox"/> Bagervolume bepaling van toepassing <input type="checkbox"/> Aantal monsters beschreven in opdracht <input type="checkbox"/> Apparatuur/materialen/hulpmiddelen aanwezig en ok (inventarislijst) <input type="checkbox"/> Invullen veldset aan nauwkeurigheid < 10m <input type="checkbox"/> Gereedschap schoon voor aanvang <input type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> AVM aangetroffen op locatie (Ja /Nee)	<input type="checkbox"/> Doelstelling: Uitvoering milieuhygiënisch waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> Mengen in het veld: wel / niet toegestaan <input type="checkbox"/> Nauwkeurigheid: 10 m / 5 m / 1,0 / 2-3 cm <input type="checkbox"/> Monstername: Sliblaag / Vaste bodem / Specifieke eisen t.a.v. monsters <input type="checkbox"/> Ligging kabels / leidingen van toepassing: ja / nee <input type="checkbox"/> Overdracht: Veldwerkformulier / tekening / TI bestand <input type="checkbox"/> Onderzoeksstrategie: NEN 5720 <input type="checkbox"/> Er is geen mandaat afgegeven om de veldwerk opdracht zonder overleg aan te passen. <input type="checkbox"/> Standaard: Zuigerboor, handboor, monsterpotten, tablet, meetwiel, RTK GPS, tekening

OPM

ps 1301 geplaatst. Filterstelling 4-5m-mv

<input checked="" type="checkbox"/> Boringen/peilbuizen/sonde/systeemnaam (NEN 5740 / 5244)	AFWIKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico)
<input type="checkbox"/> Inspectiegaten / ondergrond / monsternamen (NEN 5707) / formulier asbest in bodem	<input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie niet uitgevoerd (2018)
<input type="checkbox"/> Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)	
<input type="checkbox"/> Waterbodemonderzoek NEN 5720	
<input type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (Terrindex)	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid 10 kg.ds (2018)
<input type="checkbox"/> Bestaande peilbus bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (indicatief)	
<input type="checkbox"/> AVM aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en Terrindex	
<input checked="" type="checkbox"/> Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform IAMS Milieupartners	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid van 25 kg.ds (NEN 5897)
<input type="checkbox"/> Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan	
<input checked="" type="checkbox"/> Gereedschap is op locatie schoongemaakt	
Afwijkingen	<input type="checkbox"/> Peilbus te weinig voorgepompt i.v.m. toestroom. (2002)
<input checked="" type="checkbox"/> Geen afwijkingen <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
<input type="checkbox"/> Afwijkingen op: <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monsternamen)	<input type="checkbox"/> Anders, namelijk
<input type="checkbox"/> Eurofins Analytico	
<input type="checkbox"/> Eurofins Omegam	
<input checked="" type="checkbox"/> SGS	
<input type="checkbox"/> Al-West	Aanvullende eisen verpakkingen
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:	<input type="checkbox"/> monsters gekoeld opgeslagen (2002 / vluchtig / 2003)

Projectmedewerker	Protocollen	Tijd op locatie	Hoedanigheid
<input type="checkbox"/> D.K.J. van de Giessen	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> R.P.W.M. van Galen	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input checked="" type="checkbox"/> B. Adriaens	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	2 uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> G. Ariens	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. van de Sande	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. van den Boer	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input checked="" type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid
 Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen.
 Tevens zijn de benodigde pbr's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

Ondertekening

D.K.J. van de Giessen	R.P.W.M. van Galen	B. Adriaens					
Erkend	Erkend	Erkend					

Projectgegevens

Projectnummer	20210408	Projectleider / Opdrachtgever	W. Wijnja
Projectnaam	parallelweg Geldrop	Projectleider Milieupartner	DudG
Datum uitvoering	1-10-2021	Overleg / afspraken	Zie opmerkingen veld
Wijze van overdracht	<input type="checkbox"/> Telefonisch <input checked="" type="checkbox"/> Digitaal <input type="checkbox"/> Kantoor	Certificaat: EC-SIK-20304	

Protocol 2001	Protocol 2002	Protocol 2018
<input type="checkbox"/> Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar <input type="checkbox"/> Plaatsen handboringen <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen (NEN / diep) <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen drijf laagbemonsteringen <input type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> Nemen van ongeroerde monsters <input type="checkbox"/> Inmeten van de boorpunten <input type="checkbox"/> Tekening voorzien van sticker Milieupartner	<input checked="" type="checkbox"/> Wachtijd in acht genomen (7 dagen) <input checked="" type="checkbox"/> Peilbuis voorgepompt <input type="checkbox"/> Drijf/zaklaag aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Monsters gekoeld opgeslagen <input type="checkbox"/> Peilbuis belucht (GWS tijdens voerpompen < filter) <input checked="" type="checkbox"/> Meetapparatuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd Logboek Controlemetingen EGV (>1342 / <1483)..... Troebelheid (>18 / <22)..... 8 pH (>3,91 / <4,21)..... pH (>6,81 / <7,21).....	<input type="checkbox"/> Terreinverkenning uitgevoerd <input type="checkbox"/> Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg.ds <input type="checkbox"/> Checklist apparatuur gecontroleerd <input type="checkbox"/> Alle eisen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd <input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie uitgevoerd <input type="checkbox"/> Door brand of explosie verontreinigde locatie <input type="checkbox"/> Gat en gegraven (Min. 30x30x50 cm/ afm. in TerraIndex) <input type="checkbox"/> Sleuven gegraven <input type="checkbox"/> Monsternamen AVM (dubbel verpakt) <input type="checkbox"/> Monsternamen bodemonsters (20 gr/0,5 kg) <input type="checkbox"/> Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100)
Protocol 2003	Aanvullend pr. 2003 (invullen PL Milieupartner)	
<input type="checkbox"/> Opdracht duidelijk, uitvoerbaar en voldoet aan eis 3 <input type="checkbox"/> Baggervolume bepaling van toepassing <input type="checkbox"/> Aantal monsters beschreven in opdracht <input type="checkbox"/> Apparatuur/materialen/hulpmiddelen aanwezig en ok (inventarislijst) <input type="checkbox"/> Inmeten voldoet aan nauwkeurigheid < 10m <input type="checkbox"/> Gereedschap schoon voor aanvang <input type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> AVM aangetroffen op locatie (Ja / Nee)	<input type="checkbox"/> Doelstelling: Uitvoering milieuhygiënisch waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> Mengen in het veld: wel / niet toegestaan <input type="checkbox"/> Nauwkeurigheid: 10 m / 5 m / 1,0 / 2-3 cm <input type="checkbox"/> Monsternamen: Sliblaag / Vaste bodem / Specifieke eisen t.a.v. monsters <input type="checkbox"/> Ligging kabels / leidingen van toepassing: ja / nee <input type="checkbox"/> Overdracht: Veldwerkformulier / tekening / TI bestand <input type="checkbox"/> Onderzoeksstrategie: NEN 5720 <input type="checkbox"/> Er is geen mandaat afgegeven om de veldwerk opdracht zonder overleg aan te passen. <input type="checkbox"/> Standaard: Zuigerboor, handboor, monsterpotten, tablet, meetwiel, RTK GPS, tekening	
OPV		

<input checked="" type="checkbox"/> Boringen/peilbuizen/grondwatermonsternamen (NEN 5740 / 5744)	AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico)
<input type="checkbox"/> Inspectiegaten / ondergrond / monsternamen (NEN 5707) / formulier asbest in bodem	<input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie niet uitgevoerd (2018)
<input type="checkbox"/> Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)	
<input type="checkbox"/> Waterbodemonderzoek NEN 5720	
<input checked="" type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (TerraIndex)	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid 10 kg.ds (2018)
<input type="checkbox"/> Bestaande peilbuis bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (indicatief)	
<input type="checkbox"/> AVM aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en TerraIndex	
<input checked="" type="checkbox"/> Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform KMS Milieupartner	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid van 25 kg.ds (NEN 5897)
<input type="checkbox"/> Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan	
<input type="checkbox"/> Gereedschap is op locatie schoongemaakt	

Afwijkingen	<input type="checkbox"/> Peilbuis te weinig voorgepompt i.v.m. toestroom. (2002)
<input checked="" type="checkbox"/> Geen afwijkingen <input type="checkbox"/> 2001 <input checked="" type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
<input type="checkbox"/> Afwijkingen op: <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monsternamen)	<input type="checkbox"/> Anders, namelijk
<input type="checkbox"/> Eurofins Analytico	
<input type="checkbox"/> Eurofins Omegam	
<input checked="" type="checkbox"/> SGS	
<input type="checkbox"/> Al-West	Aanvullende eisen verpakkingen
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:	<input checked="" type="checkbox"/> monsters gekoeld opgeslagen (2002 / vluchtig / 2003)

Projectmedewerkers	Protocollen	Tijd op locatie	Hoedanigheid
<input type="checkbox"/> D.K.J. van de Giessen	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> R.P.W.M. van Galen	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. Adriaens	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> G. Ariëns	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. van de Sande	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
<input type="checkbox"/> B. van den Boer	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	uur	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input checked="" type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid
Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen. Tevens zijn de benodigde pbm's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

Ondertekening			
D.K.J. van de Giessen	R.P.W.M. van Galen	B. Adriaens	
Erkend	Erkend	Erkend	

Projectnummer: 20210408
Locatie: Parallelweg te Geldrop
Datum/Data: 22-11-2021

BRL SIKB

BRL 2000

BRL 6000

Protocollen

2001

2002

2003

2018

6001

6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

M. Barken

Handtekening:



**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Projectnummer: 20210408
Locatie: Parallelweg te Geldrop
Datum/Data: 25-11-2021

BRL SIKB

BRL 2000

BRL 6000

Protocollen

2001

2002

2003

2018

6001

6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

T. Kolcso

Handtekening:



**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Projectnummer: 20210408
Locatie: Parallelweg te Geldrop
Datum/Data: 6-12-2021

BRL SIKB

BRL 2000

BRL 6000

Protocollen

2001

2002

2003

2018

6001

6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

J. Koolen

Handtekening:



**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding



Verklaring onafhankelijkheid uitvoering
veldwerk en/of MKB

Projectnummer: 20210408
Locatie: Parallelweg te Geldrop
Datum/Data: 13-12-2021

BRL SIKB

BRL 2000

BRL 6000

Protocollen

2001

2002

2003

2018

6001

6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

T. Kollbe

Handtekening:

**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

Ervaren/geregistreerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Projectnummer: 20210408
Locatie: Parallelweg te Geldrop
Datum/Data: 20-12-2021

BRL SIKB

BRL 2000

BRL 6000

Protocollen

2001

2002

2003

2018

6001

6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

Handtekening:

T. Kollé



De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

Ervaren/geregistreerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Projectnummer: 20210408
Locatie: Parallelweg te Geldrop
Datum/Data: 31-1-2022

BRL SIKB

BRL 2000

BRL 6000

Protocollen

2001

2002

2003

2018

6001

6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

Hoi-Kwong Chin

Handtekening:



**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

Ervaren/geregistreeerde veldmedewerker

Veldmedewerker in opleiding

