

Vissers Ploegmakers B.V.
T.a.v. De heer
Nieuwe Waterweg 1
5347 JS Oss

Ons kenmerk
MA250337.B02.V1.0

Behandeld door

Uw kenmerk

-

Uw contactpersoon

-

Geleen, 12 december 2025

Onderwerp

Memo invloed bemaling Parklaan Sittard, op VOCL-verontreiniging geval
"Ophoven Sittard" Li188300349

Bijlagen

3

1 Inleiding, aanleiding en doel

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Vissers Ploegmakers B.V. de invloed van de benodigde bemaling aan de Parklaan in onderhavige memo in beeld gebracht.

Ten behoeve van de beekherinrichting en/of ontzanding van de Geleenbeek ter hoogte van de Parklaan en Agricolastraat te Sittard zal, waar de werkzaamheden onder de grondwaterstand plaatsvinden, een bemaling gerealiseerd dienen te worden teneinde de werkzaamheden in den droge uit te voeren. Ten zuiden van het plangebied is een (sterke) grondwaterverontreiniging met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL) aanwezig. De ligging van het projectgebied is weergegeven in figuur 3.1.

Aanleiding voor het opstellen van deze memo is de benodigde bemaling aan de Parklaan, die nodig is om het civieltechnische werk uit te kunnen voeren.

Doel van deze memo is het in beeld brengen van de invloed van de bemaling op de aanwezige VOCL-verontreiniging.

2 Onderzoeken

Ter onderbouwing zijn een 2-tal onderzoeken uitgevoerd.

1. Actualisatie van de grondwaterkwaliteit.
2. Stoftransportberekening door invloed van de bemaling.

3 Actualisatie van de grondwaterkwaliteit

De laatste gegevens over stijghoogten en grondwaterkwaliteit betreffende deze VOCL-verontreiniging dateren inmiddels uit 2020 en zijn geactualiseerd alvorens de geohydrologische stoftransportberekening is uitgevoerd.

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂-Prestatieladder niveau 3 en Safety Culture Ladder Light trede 3.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

3.1 Onderzoeksprogramma

In Tabel 3.1. zijn de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden weergegeven. Onderstaande bestaande peilbuizen zijn bemonsterd voor chemische analyse. Eveneens is de stijghoogte van het grondwater bepaald.

Ondiepe peilbuizen (17 stuks): 502, 503, 903, 905, 908, 910, 911, 912, 913, 914A, 916, 918, 920, 921, 923, 932, 943A (934 op analysecertificaat).

Diepe peilbuizen (6 stuks): 606, 907A, 909, 915, 925, 929.

Tabel 3.1: overzicht van de voorgenomen werkzaamheden

(Deel)locatie en strategie	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	Analyses	
			Grond	Grondwater
Peilbuizen Ophoven	n.v.t.	Bemonstering+peilen stijghoogte: 23 * peilbuis (bestaand)	-	23 * pakket VOCL
Toelichting				
Pakket VOCL		vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform)		

3.2 Veldwerkresultaten

De veldwerkzaamheden zijn conform de in Tabel 3.2. aangegeven protocollen verricht.

Tabel 3.2: gevolgde protocollen, veldmedewerkers en uitvoeringsdata

Veldwerkzaamheden	Gevolgd protocol	Gecertificeerde veldmedewerker	Assistent	Uitvoeringsdata	Conform BRL
Verkennd bodemonderzoek	2002	de heer	de heer	6 en 12 november 2025	Ja
Toelichting					
BRL SIKB 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, versie 7.0, d.d. 07-03-2022				
Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters, versie 7.0, 7 maart 2022				
Gecertificeerde veldmedewerker	Geregistreerd voor het desbetreffende protocol bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW).				

Opgemerkt wordt dat tijdens de monsternamen per abuis peilbuisnummer 934 is ingevuld bij peilbuisnummer 943A. Na verificatie bij de veldwerker bleek dat peilbuis 943A daadwerkelijk is bemonsterd en dus geanalyseerd. Op het analysecertificaat staat dan ook foutief peilbuisnummer 934 vermeld.

Grondwatergegevens

In onderstaande Tabel 3.3. zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven. Tijdens het bemonsteren van het grondwater zijn diverse veldmetingen verricht. Een afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (NTU, Nephelometric Turbidity Units) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. De pH en EC worden voor de onderzoekslocatie als normale waarden beschouwd.

De gemeten NTU-waarde (indicatie troebelheid) is hoger dan 10. Grondwaterverontreinigingen met relatief zware organische verbindingen kunnen mede veroorzaakt zijn door de troebelheid van het grondwater.

3.3 Analyseresultaten

Om de analyseresultaten te kunnen vergelijken met de analyseresultaten uit het verleden zijn de analyseresultaten getoetst aan (voormalige) de streefwaarden (S) voor grondwater en de interventiewaarden (I) en grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de achtergrondwaarden (AW) voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (behorende bij het Besluit bodemkwaliteit).

De “tussenwaarde” (in onderhavig rapport aangeduid als T) betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde, maar maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire bodemsanering en Besluit bodemkwaliteit, maar fungeert in onderhavig rapport als triggerwaarde waarboven het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat en nader onderzoek wordt aanbevolen.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigingssituatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

- Licht verontreinigd: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde en de “tussenwaarde” (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde).
- Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de “tussen”- en interventiewaarde.
- Sterk verontreinigd: betreft gehalten die de interventiewaarden overschrijden.

In Tabel 3.3 zijn de analyseresultaten vermeld.

Tabel 3.3: getoetste analyseresultaten grondwatermonsters in µg/l

Nr.	Filterdiepte (cm-mv)	Waterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Turbiditeit (NTU)	Analyse-parameter	Parameters >S	Conc.	Toets Wbb
Ondiepe peilbuizen									
502	496-596	208	6,7	955	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	5,9	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	2,46	*
503	503-603	210	6,6	887	0,42	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	34	**
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	17,33	**
							Vinylchloride	0,49	*
903	535-635	311	6,9	1080	0,12	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	3,8	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	1,17	*
905	513-613	284	6,8	846	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	22	**
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	2,87	*
908	504-604	201	6,7	784	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	21	**
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	28,37	***
910	453-553	164	6,7	773	17,49	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	0,18	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	2,07	*
911	-	150	6,8	526	3,3	Pakket VOCL	Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	6,07	*
							Vinylchloride	0,55	*
912	-	148	6,6	870	4,94	Pakket VOCL	Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	4,21	*
							Vinylchloride	3,0	*
913	336-436	171	7,3	666	19,17	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	13	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	3,32	*
914A	295-395	211	6,8	821	3,75	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	10	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	1,97	*
916	430-530	2	6,6	778	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	31	**
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	5,84	*
918	617-717	281	6,6	870	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	0,79	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,2	*
920	514-614	240	6,7	1443	2,75	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	0,42	*
921	508-608	227	6,8	703	5,98	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	0,88	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,19	*
923	390-590	240	6,8	723	4,53	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	1,2	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	11,29	**
							Vinylchloride	9,8	***
932	650-750	388	6,7	808	20,17	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	2,6	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,2	*
934	660-760	252	6,6	775	21,32	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	16	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	28,29	***
Diepe peilbuizen									
606	860-960	198	6,7	750	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	1,7	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	41,8	***
							Vinylchloride	3,9	*
907A	933-1033	253	6,7	805	12,52	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	13	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	25	***
							Vinylchloride	2,4	*
909	882-982	201	6,7	716	0	Pakket VOCL	Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	41,07	***
							Vinylchloride	4,0	*
915	984-1084	201	6,5	466	0	Pakket VOCL	-		
925	945-1045	310	6,7	805	0	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	2,1	*
							Som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	1,37	*
929	950-1050	231	6,7	528	7,6	Pakket VOCL	Tetrachlooretheen (Per)	0,19	*

Verklaring gebruikte afkortingen

Wbb	: Wet bodembescherming
S	: streefwaarde
T	: "tussenwaarde"
I	: interventiewaarde

Verklaring der tekens

*	: groter dan S en kleiner of gelijk aan T
**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I
***	: groter dan I
-	: geen waarde vastgesteld

In bijlage 1 zijn de certificaten van de toetsingen opgenomen.

3.4 Conclusie

Uit de actualisatie blijkt dat zowel de tussenwaarde-contour, als de Interventie-contour van VOCL-verontreiniging in het grondwater gekrompen zijn t.o.v. de gegevens uit het saneringsplan (Oranjewoud 2008). Onderstaand een schematische weergave van de nieuwe en oude contouren in het ondiepe grondwater. De verontreinigingscontouren van het diepe grondwater zijn nagenoeg hetzelfde gebleven.

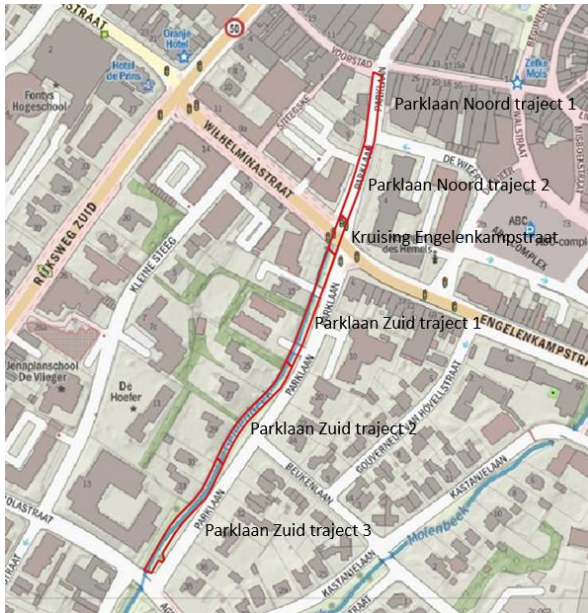


Figuur 3.1 Situatietekening met trajectlocaties en contouren (nieuw en oud)

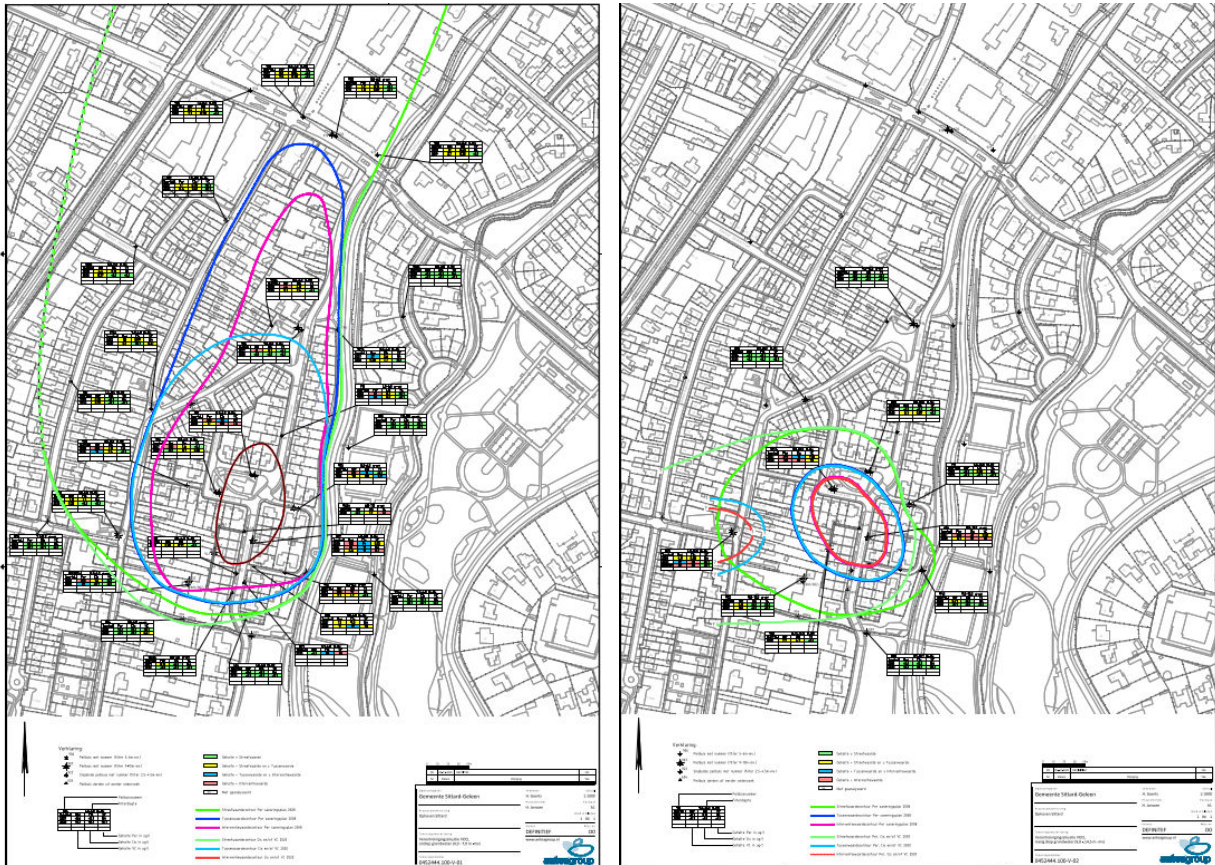
4 Stoftransportberekening door invloed van de bemaling

4.1 Inleiding

Grondwaterverontreinigingen binnen het invloedsgebied van de bemaling aan de Parklaan mogen ten gevolge van de bemaling geen significante verplaatsing ondergaan. Uit eerder uitgebracht bemalingsadvies (GA241931.R01.V1.0 d.d. 18 april 2025) blijkt dat de bemaling invloed heeft op één VOCL-verontreiniging (geval "Ophoven Sittard"). Dit betreft een sterke grondwaterverontreiniging die plaatselijk is doorgedrongen tot 12 à 15 m-mv. Op basis van de uitkomsten van het eerder uitgebrachte bemalingsadvies (GA241931.R01.V1.0 d.d. 18 april 2025) blijkt dat de bemaling voor de trajecten Parklaan Zuid traject 2 en 3 in theorie en in worst-case condities van invloed kan zijn op deze verontreiniging (zie Figuur 4.1).



Figuur 4.1 Situatietekening met trajectlocaties



Figuur 4.2: Situering contouren grondwaterverontreiniging VOCL Ophoven Sittard voor ondiep grondwater (5-7 m-mv) (045244.100-V-01, d.d. 03-11-2020) en diep grondwater (9-15 m-mv) (045244.100-V-02, d.d. 05-11-2020).

In het reeds uitgevoerde bemalingsadvies is een verspreidingsberekening door middel van stroombanen uitgevoerd uitgaande van de verontreinigingscontouren zoals vastgesteld in 2020 (zie Figuur 4.2). Naar aanleiding van de resultaten van deze verspreidingsberekening heeft een herbemonstering plaatsgevonden van het grondwater in de peilbuizen in de wijk Ophoven te Sittard (zie hoofdstuk 3). Aan de hand van deze resultaten en een meer realistische en nauwkeurige rekenmethode voor stoftransport (MT3D) is een nieuwe verspreidingsberekening uitgevoerd. Deze paragrafen beschrijven de resultaten van deze nieuwe verspreidingsberekening.

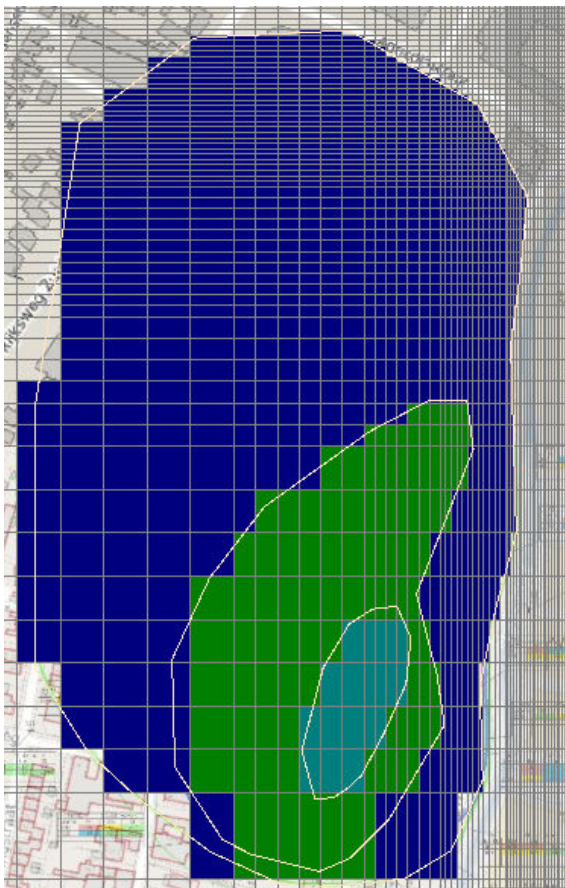
4.2 Stoftransport MT3D

De grondwaterverontreiniging VOCL Ophoven Sittard kan vanwege het gecreëerde grondwaterverhang richting de bemalingsfilters verplaatst worden door de bemaling. Om de theoretische invloed van de bemaling op deze verontreinigingen te bepalen is een verspreidingsberekening uitgevoerd met het bestaande grondwatermodel en een stoftransportmodel (MT3D) voor de situatie met en zonder bemaling.

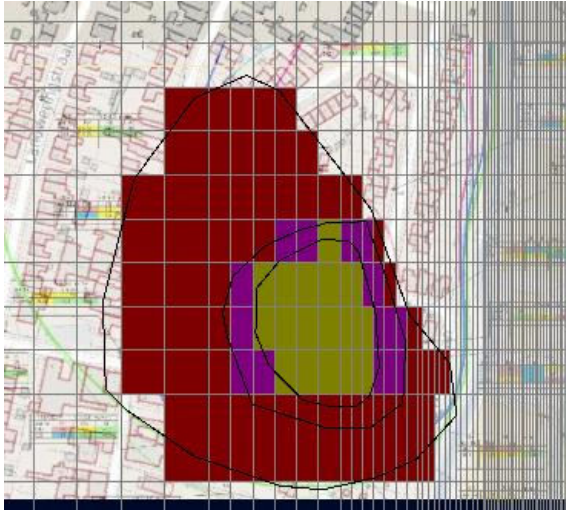
4.2.3 Uitgangspunten

Voor de stoftransportberekening zijn door ons de onderstaande sterk conservatieve uitgangspunten aangehouden:

- Voor de initiële concentraties in het model is uitgegaan van de stof met de hoogste concentraties. Dit betreft overwegend de stof cis- en trans-1,2 dichlooretheen (navolgend cis-trans genoemd). De initiële concentraties zijn bepaald aan de hand van de laatste meetronde in 2025 (Resultaten (her)bemonstering peilbuizen wijk Ophoven te Sittard met kenmerk MA250337.B01);
- Er zijn hierbij per zone de hoge representatieve concentraties voor VOCL (cis-trans) (zones zijn interventiewaarde-, tussenwaarde- en streefwaardecontour) aangehouden (zie figuur 4.3 en 4.4);
- Binnen de interventiewaarde-contour is een vaste concentratie aangehouden om te voorkomen dat (onrealistisch) te veel verdunning plaatsvindt (drainage beek);
- Stofeigenschappen (met de meest mobiele stof vinylchloride (VC)):
 - Voor het bepalen van de sorptie-eigenschappen is uitgegaan van 2% organisch stofgehalte in de verschillende modellagen. Dit komt overeen met een retardatiefactor (Rd) van ongeveer 2 voor vinylchloride (meest mobiele stof);
 - Er is geen afbraak meegenomen in de berekening;
 - Er is rekening gehouden met enige nalevering in de bron door middel van een vaste concentratie in de interventiewaardecontour;
 - Voor longitudonale dispersie is uitgegaan van 10 meter (op basis van de pluimbreedte aan het front).



Figuur 4.3 Initiële concentraties modellaag 1: met (lichtblauw) gebied > interventiewaarde: 20 µg/l, (groen) gebied tussen tussenwaarde en interventiewaarde: 10 µg/l en (donkerblauw) gebied boven streefwaarde 1 µg/l.



Figuur 4.4 Initiële concentraties modellaag 2: met (geel) gebied > interventiewaarde: 30 µg/l, (paars) gebied tussen tussenwaarde en interventiewaarde: 10 µg/l en (rood) gebied boven streefwaarde 1 µg/l.

4.2.4 Resultaten

De uitkomsten van deze stoftransportberekening laten zien dat de (nieuwe) interventiewaarde-contour in de toplaag van deze verontreiniging in theorie maximaal 2 meter additioneel ten opzichte van de natuurlijke situatie verplaatst richting de bemaling (zie Figuur 4.5 en 4.6) en maximaal 3 meter additioneel verplaatst in de diepe laag (zie Figuur 4.7). Voor de (nieuwe) tussenwaarde-contour zijn de verplaatsingen additioneel ten opzichte van de natuurlijke situatie maximaal 5 tot 8 meter in de toplaag en 6 tot 7 meter in de onderlaag.

Bovenstaande geeft de volgende maximale volumetoename voor de interventiewaarde-contour:

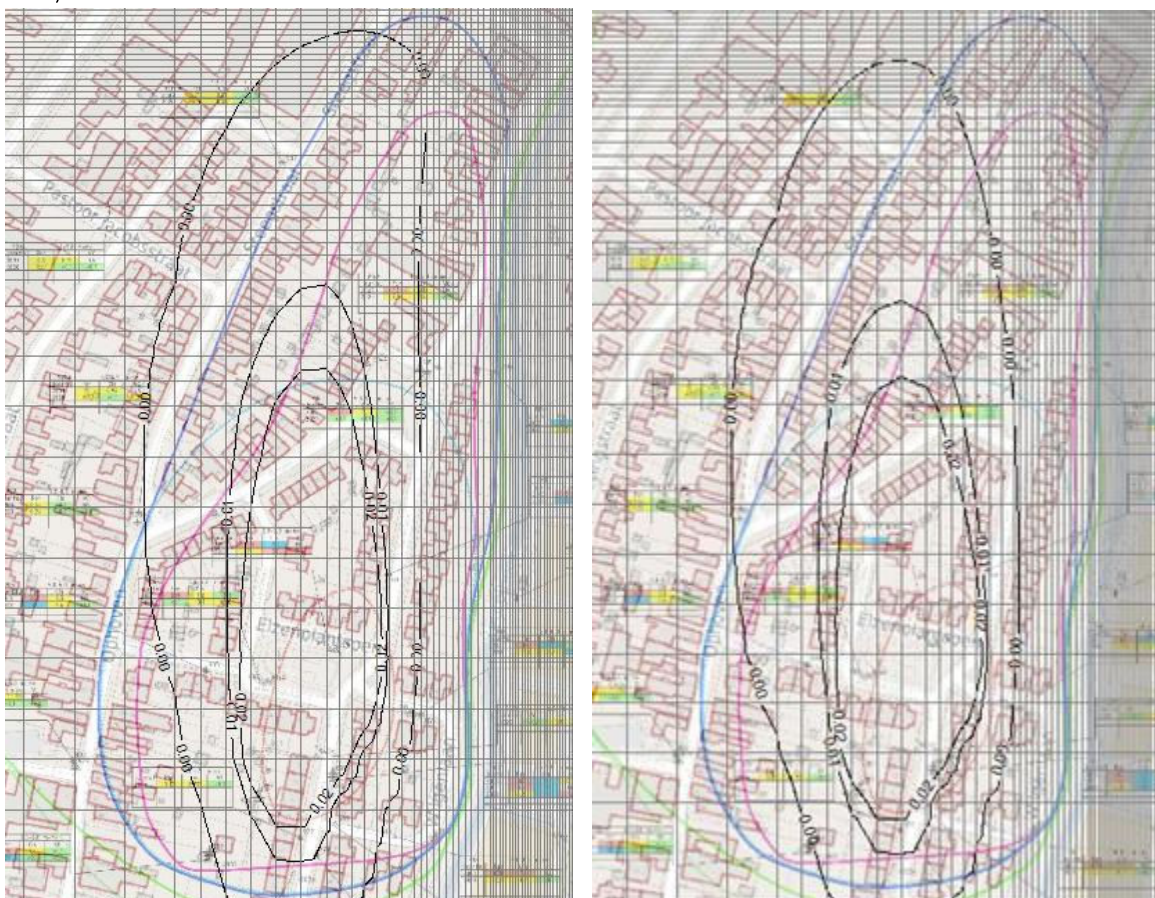
- Modellaag 1: ca. 4 m verzadigde dikte x 20 m breedte front x 2 m verplaatsing = 160 m³ bodemvolume
- Modellaag 2: ca. 4 m verzadigde dikte x 30 m breedte front x 3 m verplaatsing = 360 m³ bodemvolume
- Totaal toename: 520 m³ x 0.3 porositeit = 156 m³ grondwatervolume bij toepassing van onze sterk conservatieve uitgangspunten.



Figuur 4.5 Contouren grondwaterverontreiniging VOCL Ophoven Sittard laag 1 na 275 dagen bemaling (links) en in natuurlijke situatie (rechts)



Figuur 4.6 Contouren grondwaterverontreiniging VOCL Ophoven Sittard laag 1 na 275 dagen bemaling (links) en in natuurlijke situatie (rechts)



Figuur 4.7 Contouren grondwaterverontreiniging VOCL Ophoven Sittard laag 2 na 275 dagen bemaling (links) en in natuurlijke situatie (rechts)

4.3 Nuancering

De hier beschreven stoftransportberekening geeft een meer onderbouwd en nauwkeurig resultaat ten opzichte van een berekening met alleen stroombanen. Desondanks is er nog steeds sterk conservatief gerekend voor:

- Beperkte drainage van de beek, waardoor andere invloeden zoals bemalingen meer invloed hebben op de lokale grondwaterstroming en daarmee verspreiding;
- Uitgangspunt voor de initiële concentraties is de stof met hoogste (CIS-TRANS) met een kD-waarde van meest mobiele stof (VC). De kD waarde is daarmee vrij conservatief, maar een hogere kD-waarde (bij hogere organisch stofgehalte en minder mobiele stof bv.) geeft aanzienlijk minder verspreiding;
- In het model is een vaste concentratie aangenomen ter plaatse van de interventiecontour, waardoor bij grotere stroming (bij bemaling) meer nalevering plaatsvindt;
- Vanwege de celgrootte in het model is numerieke dispersie vrij groot, mogelijk dat ook zonder aanvullend dispersie gerekend hoeft te worden. Het is onduidelijk of dit leidt tot kleinere verspreiding;
- Deze worst-case berekening valt in theorie zelfs binnen de “onzekerheden van de modellering”, dat wil zeggen dat er mogelijk helemaal geen verplaatsing optreedt.

5 Invloed bemaling op VOCL-verontreiniging

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de bemaling die wordt gebruikt voor fase 2 en 3 Parklaan Zuid, nauwelijks of zelfs geen invloed heeft op de Interventiecontouren in het grondwater.

Voor het ondiepe grondwater wordt in een worst-case benadering verwacht dat de verplaatsing marginaal is en maximaal 2 meter richting bemaling bedraagt. Voor het diepe grondwater wordt in een worst-case benadering verwacht dat deze marginale verplaatsing maximaal 3 meter richting bemaling betreft.

De beide maximaal te verwachten verplaatsingen blijven geheel ruim binnen de Interventiecontour zoals vastgelegd in het saneringsplan van 2008 (Antea, projectnummer 3238-144596; d.d. maart 2008; LI188300349). Ten opzichte van de contour die uit het geactualiseerde grondwateronderzoek voort komt is sprake van een minimale verplaatsing, die geen invloed heeft op de omgeving.

In de beschikking uit 1998 (kenmerk 98/36550W; d.d. 18-8-1998) is opgenomen dat mogelijk sprake is van verspreidingsrisico's. In het saneringsplan van 2008 is vastgesteld dat, na uitvoeren van de grondsanering en in-situ sanering geen sprake meer is van risico's. In het saneringsplan uit 2008 is de volgende doelstelling vastgelegd:

“Voor de sanering van de grondwaterverontreiniging is gekozen voor een functionele saneringsvariant. De saneringsdoelstelling bestaat uit het bewaken (monitoren) en handhaven van de bestaande stabiele eindsituatie, waarbij een grote restverontreiniging (gehalten > tussenwaarde) in het grondwater achterblijft (trede 3).

Dit betekent dat de VOCL-gehalten in het grondwater uit de in paragraaf 4.2 genoemde monitoringspeilbuizen in het randgebied aan de stroomafwaartse zijde van de huidige pluim de tussenwaarde niet (langdurig) mogen overschrijden.” (per abuis staat paragraaf 4.2 genoemd, dit moet paragraaf 4.1.2 zijn)

Uit de modellering blijkt dat de tussenwaarde-contour uit het saneringsplan uit 2008 nimmer groter wordt, ergo de genoemde peilbuizen in het saneringsplan overschrijden de tussenwaarde dus niet en kan dus gesteld worden dat, bij inzet van de bemaling, niet getornd wordt aan de oorspronkelijke doelstelling van het saneringsplan.

Ons inziens is dus geen sprake van enige negatieve invloed op de omgeving en wordt ruimschoots aan de doelstelling van het saneringsplan voldaan, waardoor ook geen afwijking of aanpassing op/van het geldende saneringsplan noodzakelijk is.

Geadviseerd wordt om deze bevindingen te delen met het bevoegd gezag (provincie Limburg). Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,

Teamleider

Bijlagen

[Bijlage 1 Analysecertificaten heranalyse grondwater 2025](#)

[Bijlage 2 Toetsing \(voormalige\) Wet bodembescherming heranalyse grondwater 2025](#)

[Bijlage 3 Situatietekeningen met nieuwe/oude verontreinigingscontouren](#)



Bijlagen

Bijlage 1 Analysecertificaten heranalyse grondwater 2025

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
Uw projectnummer : MA250337
SGS rapportnummer : 14399515, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : KPKY1IT5

Rotterdam, 11-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250337. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

 Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14399515 - 1

 Orderdatum 07-11-2025
 Startdatum 07-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	502-1-1 502 (496-596)						
002	Grondwater (AS3000)	606-1-1 606 (860-960)						
003	Grondwater (AS3000)	907A-1-1 907A (933-1033)						
004	Grondwater (AS3000)	908-1-1 908 (504-604)						
005	Grondwater (AS3000)	909-1-1 909 (882-982)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.3	41	24	28	41
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.16	0.80	1.0	0.37	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.46 ¹⁾	41.8 ¹⁾	25 ¹⁾	28.37 ¹⁾	41.07 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	5.9	1.7	13	21	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	3.0	5.4	9.9	13	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	3.9	2.4	<0.2	4.0

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
Projectnummer MA250337
Rapportnummer 14399515 - 1

Orderdatum 07-11-2025
Startdatum 07-11-2025
Rapportagedatum 11-11-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

 Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14399515 - 1

 Orderdatum 07-11-2025
 Startdatum 07-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	913-1-1 913 (336-436)
007	Grondwater (AS3000)	914A-1-1 914A (295-395)
008	Grondwater (AS3000)	915-1-1 915 (984-1084)
009	Grondwater (AS3000)	916-1-1 916 (430-530)
010	Grondwater (AS3000)	918-1-1 918 (617-717)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	3.2	1.9	<0.1	5.7	0.13
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.12	<0.1	<0.1	0.14	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	3.32 ¹⁾	1.97 ¹⁾	0.14 ¹⁾	5.84 ¹⁾	0.2 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	13	10	<0.1	31	0.79
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	2.5	1.9	<0.2	5.8	0.32
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
Projectnummer MA250337
Rapportnummer 14399515 - 1

Orderdatum 07-11-2025
Startdatum 07-11-2025
Rapportagedatum 11-11-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14399515 - 1

Orderdatum 07-11-2025
 Startdatum 07-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	920-1-1 920 (514-614)
012	Grondwater (AS3000)	921-1-1 921 (508-608)
013	Grondwater (AS3000)	934-1-1 943 (660-760)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.12	28
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.29
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.19 ¹⁾	28.29 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.42	0.88	16
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	0.25	7.7
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
Projectnummer MA250337
Rapportnummer 14399515 - 1

Orderdatum 07-11-2025
Startdatum 07-11-2025
Rapportagedatum 11-11-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0,7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

 Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan, grondwater
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14399515 - 1

 Orderdatum 07-11-2025
 Startdatum 07-11-2025
 Rapportagedatum 11-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-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	G7470286	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
002	G7470292	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
003	G7470289	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
004	G7470291	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
005	G7470290	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
006	G7470295	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
007	G7470299	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
008	G7470298	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
009	G7470300	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
010	G7470296	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
011	G7470297	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
012	G7470303	06-11-2025	06-11-2025	SGS236
013	G7470285	06-11-2025	06-11-2025	SGS236

Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sittard, Ophoven-Berkenlaan
Uw projectnummer : MA250337
SGS rapportnummer : 14402718, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250337. 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 analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14402718 - 1

 Orderdatum 13-11-2025
 Startdatum 13-11-2025
 Rapportagedatum 18-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	503-1-1 503 (503-603)
002	Grondwater (AS3000)	903-1-1 903 (535-635)
003	Grondwater (AS3000)	905-1-1 905 (513-613)
004	Grondwater (AS3000)	910-1-1 910 (453-553)
005	Grondwater (AS3000)	911-1-1 911 (8.54-9.54)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	17	1.1	2.8	2.0	6.0
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.33	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	17.33 ¹⁾	1.17 ¹⁾	2.87 ¹⁾	2.07 ¹⁾	6.07 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	34	3.8	22	0.18	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	8.4	1.8	3.3	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.49	<0.2	<0.2	<0.2	0.55

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan
Projectnummer MA250337
Rapportnummer 14402718 - 1

Orderdatum 13-11-2025
Startdatum 13-11-2025
Rapportagedatum 18-11-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14402718 - 1

 Orderdatum 13-11-2025
 Startdatum 13-11-2025
 Rapportagedatum 18-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	912-1-1 912 (4.64-5.654)						
007	Grondwater (AS3000)	923-1-1 923 (390-590)						
008	Grondwater (AS3000)	925-1-1 925 (945-1045)						
009	Grondwater (AS3000)	929-1-1 929 (950-1050)						
010	Grondwater (AS3000)	932-1-1 932 (650-750)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	4.1	11	1.3	<0.1	0.13
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.11	0.29	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	4.21 ¹⁾	11.29 ¹⁾	1.37 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.2 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	1.2	2.1	0.19	2.6
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	0.26	0.25	0.83	<0.2	0.37
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	3.0	9.8	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan
Projectnummer MA250337
Rapportnummer 14402718 - 1

Orderdatum 13-11-2025
Startdatum 13-11-2025
Rapportagedatum 18-11-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

 Projectnaam Sittard, Ophoven-Berkenlaan
 Projectnummer MA250337
 Rapportnummer 14402718 - 1

 Orderdatum 13-11-2025
 Startdatum 13-11-2025
 Rapportagedatum 18-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-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	G7470305	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
001	G7470304	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
002	G7470308	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
003	G7470287	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
004	G7470311	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
005	G7470306	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
006	G7470294	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
006	G7470293	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
007	G7470310	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
008	G7470309	12-11-2025	12-11-2025	SGS236
009	G7470317	13-11-2025	13-11-2025	SGS236
010	G7470321	13-11-2025	13-11-2025	SGS236

Paraaf :

Bijlage 2 Toetsing (voormalige) Wet bodembescherming heranalyse grondwater 2025

Tabel 1: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
502-1-1	4,96 - 5,96	2,08	6,7	955	0
503-1-1	5,03 - 6,03	2,10	6,6	887	0,42
606-1-1	8,60 - 9,60	1,98	6,7	750	0
903-1-1	5,35 - 6,35	3,11	6,9	1080	0,12
905-1-1	5,13 - 6,13	2,84	6,8	846	0
907A-1-1	9,33 - 10,33	2,53	6,7	805	12,52
908-1-1	5,04 - 6,04	2,01	6,7	784	0
909-1-1	8,82 - 9,82	2,01	6,7	716	0
910-1-1	4,53 - 5,53	1,64	6,7	773	17,49
911-1-1	0,09 - 0,10	1,50	6,8	526	3,3
912-1-1	0,05 - 0,06	1,48	6,6	870	4,94
913-1-1	3,36 - 4,36	1,71	7,3	666	19,17
914A-1-1	2,95 - 3,95	2,11	6,8	821	3,75
915-1-1	9,84 - 10,84	2,01	6,5	466	0
916-1-1	4,30 - 5,30	0,02	6,6	778	0
918-1-1	6,17 - 7,17	2,81	6,6	870	0
920-1-1	5,14 - 6,14	2,40	6,7	1443	2,75
921-1-1	5,08 - 6,08	2,27	6,8	703	5,98
923-1-1	3,90 - 5,90	2,40	6,8	723	4,53
925-1-1	9,45 - 10,45	3,10	6,7	805	0
929-1-1	9,50 - 10,50	2,31	6,7	528	7,6
932-1-1	6,50 - 7,50	3,88	6,7	808	20,17
934-1-1	6,60 - 7,60	2,52	6,6	775	21,32

Tabel 2: Overschrijdingstabel grondwater

> S (+index)	> T	> I (+index)
cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,12) Per (0,15)	-	-
cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,87) Per (0,85) Vinylchloride (0,1)	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,87) Per (0,85)	-
Per (-) Vinylchloride (-)	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (-)
cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,06) Per (0,09)	-	-
cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,14) Per (0,55)	Per (0,55)	-
Per (-) Vinylchloride (-)	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (-)
Per (0,52)	Per (0,52)	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (1,42)
Vinylchloride (-)	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (-)
cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,1) Per (-)	-	-
cis + trans-1,2-Dichlooretheen (-) Vinylchloride (-)	-	-
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	Vinylchloride (0,6)	-

> S (+index)	> T	> I (+index)
(0,21) Vinylchloride (0,6)		
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,17) Per (0,32)	-	-
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,1) Per (0,25)	-	-
-	-	-
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,29) Per (0,77)	Per (0,77)	-
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,01) Per (0,02)	-	-
Per (0,01)	-	-
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,01) Per (0,02)	-	-
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,56) Per (0,03)	cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,56)	Vinylchloride (1,96)
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (-) Per (-)	-	-
Per (-)	-	-
cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,01) Per (0,06)	-	-
Per (0,4)	-	cis + trans-1,2- Dichlooretheen (1,41)

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		502-1-1			503-1-1			606-1-1		
Datum		6-11-2025			12-11-2025			6-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		4,96 - 5,96			5,03 - 6,03			8,60 - 9,60		
Datum van toetsing		18-11-2025			18-11-2025			18-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,16	0,16		0,33	0,33		0,80	0,80	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	
Per	µg/l	5,9	5,9	0,15	34	34	0,85	1,7	1,7	
Tri	µg/l	3,0	3,0	-0,04	8,4	8,4	-0,03	5,4	5,4	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,46	2,46	0,12	17,33	17,33	0,87	41,8	41,8	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,3	2,3		17	17		41	41	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	0,49	0,49	0,1	3,9	3,9	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		903-1-1			905-1-1			907A-1-1		
Datum		12-11-2025			12-11-2025			6-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		5,35 - 6,35			5,13 - 6,13			9,33 - 10,33		
Datum van toetsing		18-11-2025			18-11-2025			18-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		1,0	1,0	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	
Per	µg/l	3,8	3,8	0,09	22	22	0,55	13	13	
Tri	µg/l	1,8	1,8	-0,05	3,3	3,3	-0,04	9,9	9,9	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,17	1,17	0,06	2,87	2,87	0,14	25	25	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,1	1,1		2,8	2,8		24	24	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	2,4	2,4	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		908-1-1			909-1-1			910-1-1		
Datum		6-11-2025			6-11-2025			12-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		5,04 - 6,04			8,82 - 9,82			4,53 - 5,53		
Datum van toetsing		11-11-2025			18-11-2025			18-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾			<0,14 ⁽²⁾	-0,01
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,37	0,37		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0,01
Per	µg/l	21	21	0,52	<0,1	<0,1		0,18	0,18	0
Tri	µg/l	13	13	-0,02	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	28,37	28,37	1,42	41,07	41,07		2,07	2,07	0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	28	28		41	41		2,0	2,0	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	4,0	4,0		<0,2	<0,1	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		911-1-1			912-1-1			913-1-1		
Datum		12-11-2025			12-11-2025			6-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		0,09 - 0,10			0,05 - 0,06			3,36 - 4,36		
Datum van toetsing		18-11-2025			18-11-2025			11-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾			<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,11	0,11		0,12	0,12	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Per	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0	13	13	0,32
Tri	µg/l	<0,2	<0,1		0,26	0,26	-0,05	2,5	2,5	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	6,07	6,07		4,21	4,21	0,21	3,32	3,32	0,17
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	6,0	6,0		4,1	4,1		3,2	3,2	
Vinylchloride	µg/l	0,55	0,55		3,0	3,0	0,6	<0,2	<0,1	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		914A-1-1			915-1-1			916-1-1		
Datum		6-11-2025			6-11-2025			6-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,95 - 3,95			9,84 - 10,84			4,30 - 5,30		
Datum van toetsing		11-11-2025			11-11-2025			11-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾			<0,14 ⁽²⁾	-0,01
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		0,14	0,14	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0,01
Per	µg/l	10	10	0,25	<0,1	<0,1		31	31	0,77
Tri	µg/l	1,9	1,9	-0,05	<0,2	<0,1		5,8	5,8	-0,04
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,97	1,97	0,1	0,14	<0,14		5,84	5,84	0,29
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,9	1,9		<0,1	<0,1		5,7	5,7	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		918-1-1			920-1-1			921-1-1		
Datum		6-11-2025			6-11-2025			6-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		6,17 - 7,17			5,14 - 6,14			5,08 - 6,08		
Datum van toetsing		18-11-2025			11-11-2025			11-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Per	µg/l	0,79	0,79	0,02	0,42	0,42	0,01	0,88	0,88	0,02
Tri	µg/l	0,32	0,32	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	0,25	0,25	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,19	0,19	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,13	0,13		<0,1	<0,1		0,12	0,12	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

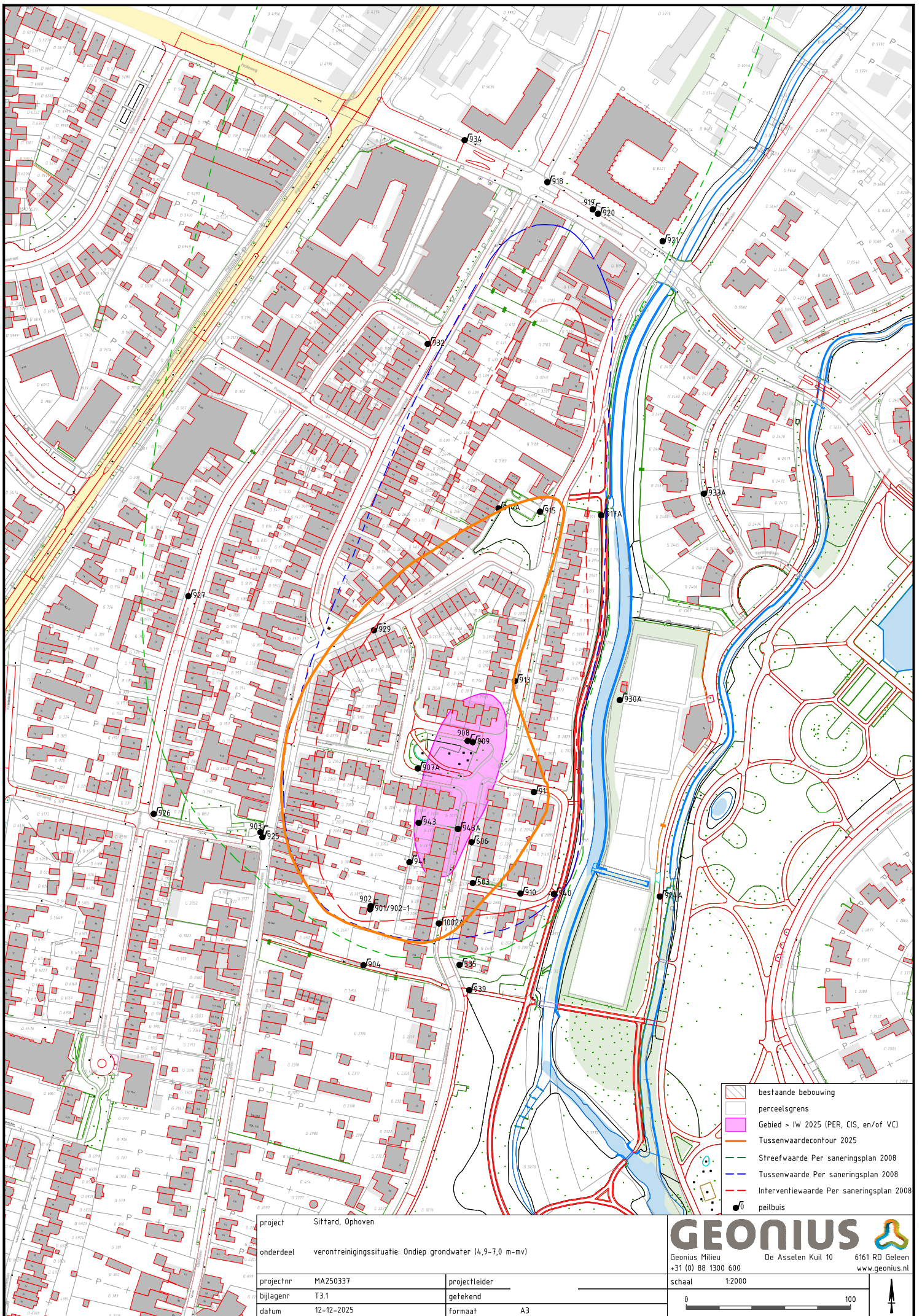
Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming









Watermonsternaam		923-1-1			925-1-1			929-1-1		
Datum		12-11-2025			12-11-2025			13-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		3,90 - 5,90			9,45 - 10,45			9,50 - 10,50		
Datum van toetsing		18-11-2025			18-11-2025			18-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾			<0,14 ⁽²⁾	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,29	0,29		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Per	µg/l	1,2	1,2	0,03	2,1	2,1		0,19	0,19	
Tri	µg/l	0,25	0,25	-0,05	0,83	0,83		<0,2	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	11,29	11,29	0,56	1,37	1,37		0,14	<0,14	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	11	11		1,3	1,3		<0,1	<0,1	
Vinylchloride	µg/l	9,8	9,8	1,96	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		932-1-1			934-1-1		
Datum		13-11-2025			6-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		6,50 - 7,50			6,60 - 7,60		
Datum van toetsing		18-11-2025			11-11-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,29	0,29	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetra	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Per	µg/l	2,6	2,6	0,06	16	16	0,4
Tri	µg/l	0,37	0,37	-0,05	7,7	7,7	-0,03
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,2	0,2	0,01	28,29	28,29	1,41
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,13	0,13		28	28	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	

Bijlage 3 Situatietekeningen met nieuwe/oude verontreinigingscontouren



-  bestaande bebouwing
-  perceelsgrens
-  Gebied > IW 2025 (PER, CIS, en/of VC)
-  Tussenwaardecontour 2025
-  Streefwaarde Per saneringsplan 2008
-  Tussenwaarde Per saneringsplan 2008
-  Interventiewaarde Per saneringsplan 2008
-  peilbuis

project	Sittard, Ophoven		
onderdeel	verontreinigingssituatie: Ondiep grondwater (4,9-7,0 m-mv)		
projectnr	MA250337	projectleider	
bijlagenr	T3.1	getekend	
datum	12-12-2025	formaat	A3

GEONIUS

Geenius Milieu
+31 (0) 88 1300 600

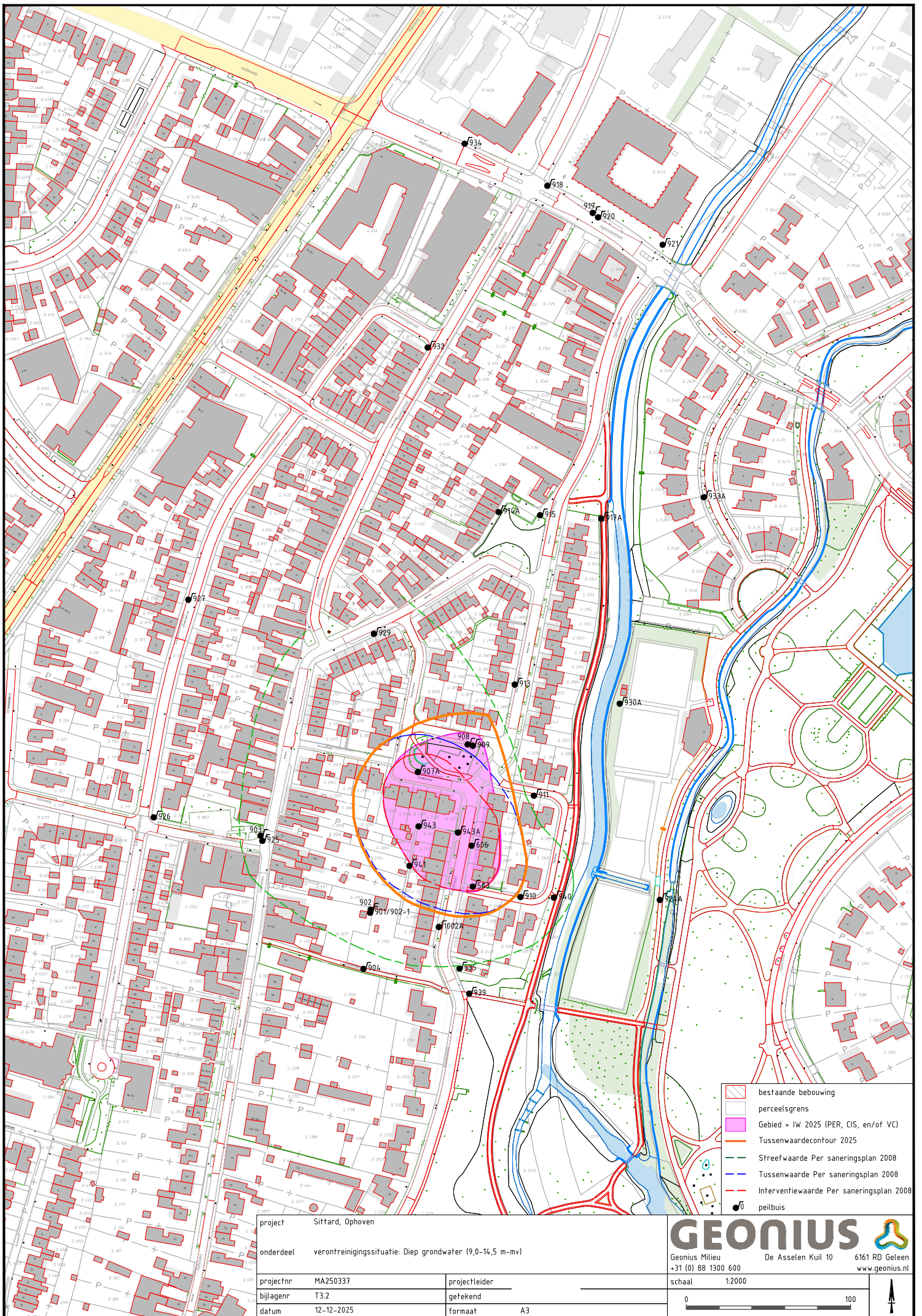
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geenius.nl



schaal 1:2000

0 100





- bestaande bebouwing
- perceelsgrens
- Gebied > IW 2025 (PER, CIS, en/of VC)
- Tussenwaardecontour 2025
- Streefwaarde Per saneringsplan 2008
- Tussenwaarde Per saneringsplan 2008
- Interventiewaarde Per saneringsplan 2008
- peilbuis

project	Sittard, Ophoven		
onderdeel	verontreinigingssituatie: Diep grondwater (9,0-14,5 m-mv)		
projectnr	MA250337	projectleider	
bijlagenr	T3.2	getekend	
datum	12-12-2025	formaat	A3

GEONIUS

Geonius Milieu +31 (0) 88 1300 600 De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen www.geonius.nl

schaal 1:2000

0 100