

Unilin BV
Ivan Zuttermann
Ooigemstraat 3, bus 2
8710 Wielsbeke

overgemaakt per email: ivan.zuttermann@unilin.com

Gentbrugge, 7 mei 2026

Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 0444005/R44/JB
betreft: milieu-impactstudie bemalingen op de gekende
bodemonverontreinigingen, Ingelmunstersteenweg 229 te 8780
Oostrozebeke, kadastraal perceel 281K2

BV UNIVERSOIL SRL

**Sièges d'exploitation
Exploitationzetels**

- ☐ Avenue Louis Jasmin 56
B-1150 Bruxelles
T: +32 2 772 79 97
- ☐ Rue du Château Massart 19
B-4000 Liège
T: +32 4 344 59 90
- ☐ Rue de Lodelinsart 84
B-6000 Charleroi
T: +32 71 65 52 29
- ☐ Oude Brusselseweg 73
B-9050 Gent
T: +32 9 334 63 41
- ☐ Bissegemstraat 216
B-8560 Gullegem
T: +32 51 40 82 78

**Siège social
Maatschappelijke zetel**

Avenue Louis Jasmin 56
B-1150 Bruxelles

info@universoil.be
www.universoil.be

TVA / BTW BE 0480 335 585
RPM Bruxelles / RPR Brussel
ONSS / RSZ 177 37 10-95

Fintro
IBAN BE70 1424 0239 4825
BIC GEBABEBB

Geachte heer Zuttermann,

Hierbij bezorgen wij U ons advies met betrekking tot de invloed van de geplande bemalingen op het kadastraal perceel 281K2 ter hoogte van de Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke op de gekende bodemonverontreinigingen gerapporteerd in omliggende bodemdossiers.

Met vriendelijke groeten,



Jo Bonroy
projectingenieur

1 Aanleiding tot voorliggend rapport

Op het terrein in de Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke (kadastraal perceel 281K2) worden meerdere tijdelijke bemalingen voorzien. Voor deze bemalingen werd de bemalingsstudie met kenmerk "2605995 Versie 2" d.d. 03/03/2026 opgemaakt door de Buro LM.

Het betreft vier bemalingen met verschillende ontgravingsdiepte, duurtijd en invloedstraal. Voor de grondwerken in "zone 2" zoals besproken in de bemalingsstudie stelt Buro LM vast dat de ontgravingsdiepte kleiner is dan de verwachte grondwaterstand. Voor de grondwerken op 5 locaties (zones) zijn aldus slechts vier bemalingen noodzakelijk. De nummering van de bemalingen in onderhavig document verwijst naar de zones zoals deze opgenomen werden in de bemalingsstudie.

Bemaling	Bemalingsdiepte [m-mv]	Bemalingsduur [dagen]	max. dag debiet [m ³ /d]	totaal onttrokken volume [m ³]	Invloedstraal [meter]
1	2,5	20	77	923	95
(zone 2)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	4,5	30	218	4.822	234
4 ¹	5,9	75	1.027	54.641	328
5	3,5	45	329	7.770	224

Tabel 1: verschillende bemalingen die uitgevoerd zullen worden

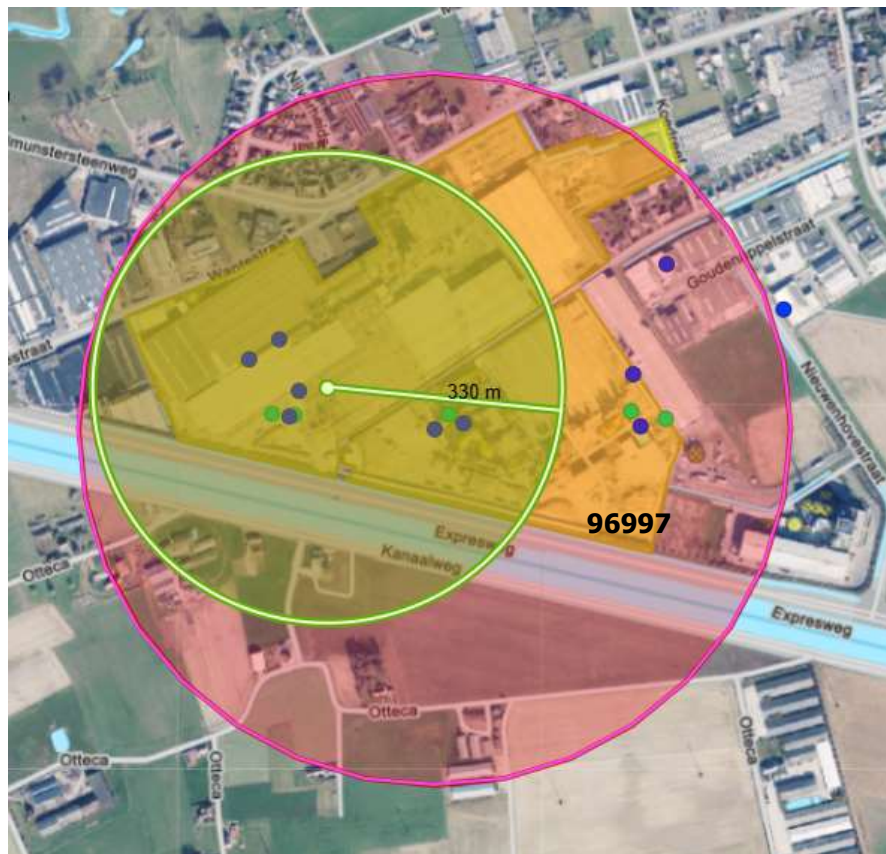
Hieruit volgt dat het grondwater maximaal verlaagd zal worden tot maximaal 5,9 m-mv, waarbij de maximale invloedstraal (met grondwaterverlaging 0,05 m) berekend werd op maximaal 330 m t.o.v. de rand van de bouwput. De duurtijd van de bemalingen is voorzien op 20, 30, 75 en 45 dagen met een maximaal debiet van 1027 m³/d.

¹ Bemaling 4 bestaat uit 3 verschillende fases (4a, 4b en 4c). Bemaling 4b heeft de grootste invloedstraal en wordt dus gebruikt om de impact van deze bemalingszone te bepalen.

2 Evaluatie bodemverontreinigingen

2.1 PFAS

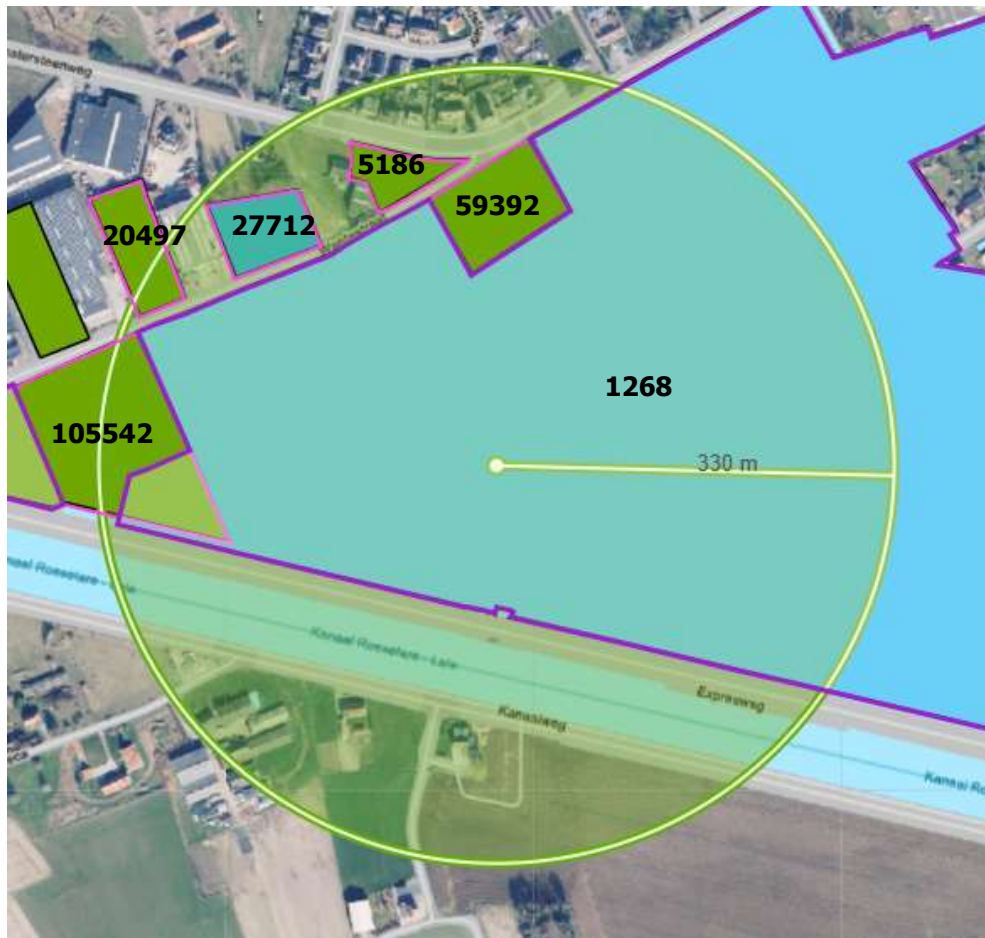
Voor de impact van de parametergroep PFAS op de uit te voeren bemalingen werden op 16/03/2026 de no-regret zones geraadpleegd via de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV.Vlaanderen.be). Er wordt vastgesteld dat de invloedszone van de bemalingen vallen binnen de PFAS no-regret zone van het OVAM-dossier 96997, die opgesteld werd op de projectsite. De bodemverontreiniging met PFAS in het grondwater wordt verder in detail besproken onder OVAM-dossier 1268.



Figuur 1: PFAS-no-regret zones binnen de invloedstraal van de bemalingen (bron: DOV.Vlaanderen.be d.d. 16/03/2026)

2.2 Gekende OVAM-dossiers

In figuur 2 worden de gekende bodemdossiers binnen de invloedsszone van de bemalingen weergegeven op basis van de bemaling met de grootste invloedstraal (bemaling 4). In voorliggend rapport wordt ingegaan op de impact van het bemalingsconcept op de bodemverontreinigingen gekend in de omliggende bodemdossiers.



Figuur 2: gekende OVAM-dossiers binnen de invloedstraal van de bemalingen (bron: DOV.Vlaanderen.be d.d. 16/03/2026)

Uit het geoloket van OVAM blijkt dat er zich binnen de invloedstraal zes OVAM-dossiers bevinden. Hierna wordt voor deze dossiers het hoogste opdrachttype aangegeven:

- Vier oriënterende bodemonderzoeken (OVAM-dossiers 5186, 20497, 59392 en 105542)
- Twee eindevaluatieonderzoeken (OVAM-dossiers 1268 en 27712)

Van deze bodemdossiers werden de beschikbare gegevens geraadpleegd via het webloket van OVAM. De relevante dossiers werden aangekocht bij OVAM en ingekeken. De relevante rapporten en analyseresultaten met betrekking tot OVAM-dossier 1268 werden intern geraadpleegd.

1. OVAM-dossier 20497

Op dit terrein werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2003 d.d. 11/02/2003) opgesteld. De beschikbare gegevens van dit rapport werden in het OVAM webloket geraadpleegd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld.

Er werd geen bodemverontreiniging vastgesteld in het grondwater in het kader van OVAM-dossier 20497. Aldus wordt geen invloed verwacht van de bemalingen op dit OVAM-dossier.

2. OVAM-dossier 5186

Op dit terrein werden vijf oriënterende bodemonderzoeken (OBO1997 d.d. 21/08/1997; OBO2005 d.d. 12/05/2005; OBO2009 d.d. 14/09/2009; OBO2009 d.d. 13/11/2009 en OBO2012 d.d. 13/07/2012) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden in het OVAM webloket geraadpleegd.

Er werd een bodemverontreiniging met lood vastgesteld in het grondwater. Bodemverontreinigingen met zware metalen in het grondwater zijn weinig mobiel. In omstandigheden met normale pH-waarde en kleigehalte hebben zware metalen minimaal een retardatiefactor tussen 90 en 13.500. Bij deze hoge retardatiefactoren wordt geen significante verspreiding verwacht en zal de bodemverontreiniging zich niet verspreiden. Aangezien er geen aanwijzingen zijn van afwijkende pH-waarden in de bodem, wordt de overschrijding van de richtwaarde met lood in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de geplande bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 5186.

3. OVAM-dossier 27712

Op dit terrein werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2006 d.d. 04/04/2006), één beschrijvend bodemonderzoek (BBO2006 d.d. 10/04/2006), één bodemsaneringsproject (BSP2006 d.d. 07/06/2006) en één eindevaluatieonderzoek (EEO2009 d.d. 05/08/2009) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden in het OVAM webloket geraadpleegd.

Er werd een bodemsanering uitgevoerd voor een bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde. De bodemverontreiniging met minerale olie werd niet in het grondwater vastgesteld.

Er werd daarnaast geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld.

Er werd geen bodemverontreiniging vastgesteld in het grondwater in het kader van OVAM-dossier 27712. Aldus wordt geen invloed verwacht van de bemalingen op dit OVAM-dossier.

4. OVAM-dossiers 105542

Op dit terrein werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2025 d.d. 10/02/2025) opgesteld. De beschikbare gegevens van dit rapport werden in het OVAM webloket geraadpleegd.

Er werd geen bodemverontreiniging vastgesteld in het grondwater.

Er werd geen bodemverontreiniging vastgesteld in het grondwater in het kader van OVAM-dossier 105542. Aldus wordt geen invloed verwacht van de bemalingen op dit OVAM-dossier.

5. **OVAM-dossier 59392**

Op dit terrein werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2013 d.d. 11/01/2013) opgesteld door Universoil. De beschikbare gegevens van dit rapport werden geraadpleegd.

In het grondwater werd een bodemverontreiniging met kalium, nitraat en nitriet vastgesteld. Bij de opmaak van het rapport worden deze overschrijdingen van de grondwaterkwaliteitsnorm gerelateerd aan onderstroming afkomstig van het naburige OVAM-dossier 1268 (projectsite). De bodemverontreiniging bevindt zich aldus eveneens op de naburige projectsite in de richting van de bemalingen waardoor er geen risico op een significante verspreiding meer uitgaat vanwege de bodemverontreiniging op het terrein van het OVAM-dossier 59392.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de geplande bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 59392.

6. **OVAM-dossier 1268 (projectsite)**

Dit OVAM-dossier omvat het bedrijfsterrein van een spaanderplaat fabrikant. Het terrein omvat meerdere percelen waarvan enkele binnen de invloedszone van de bemalingen valt. Bij OVAM zijn 40 rapporten gekend voor de site van de spaanderplaatfabrikant. De geraadpleegde onderzoeken met relevante informatie, die betrekking hebben tot de bemalingen zijn opgelijst in tabel 2 en tabel 3. Sinds het oriënterend bodemonderzoek d.d. 25/10/2013 werden alle decretale onderzoeken uitgevoerd door Universoil BV. De beschikbare informatie bij OVAM werd aangevuld met intern beschikbare informatie van de rapporten die nog in opmaak zijn voor de beoordeling van onderhavige milieu-impactstudie bemaling.

type	titel	opgemaakt door	datum	afgekort
VBO	Verkennd bodemonderzoek van nv Spano voor een bedrijfsterrein gelegen Ingelmunstersteenweg 229- 8700 Oostrozebeke	MSM nv	19/12/1995	VBO1995
OBO	Oriënterend Bodemonderzoek Spano NV Oostrozebeke - 08460	ABO nv	26/05/2008	OBO2008
BBO	Beschrijvend Bodemonderzoek - Spano NV - Ingelmunstersteenweg 229 - 8780 Oostrozebeke + Aanvullingen 9/12/2010 en 10/02/2011	ABO nv	28/08/2009	BBO2009

Tabel 2: lijst met de relevante rapporten opgemaakt voor 2010 die werden bekeken bij de opmaak van de milieu-impactstudie

type	titel	datum	afgekort
OBO	Oriënterend bodemonderzoek: spaanplaatproductiebedrijf Spano NV, Ingelmunstersteenweg 229, +229 te 8780 Oostrozebeke, 0444005-R05	25/10/2013	OBO2013
BBO	Beschrijvend bodemonderzoek: spaanplaatproductiebedrijf Spano NV, Ingelmunstersteenweg 229, +229 te 8780 Oostrozebeke, 0444005-R06	12/12/2013	BBO2013
EEO	Eindevaluatieonderzoek: Bodemsaneringswerken Unilin BVBA, Ingelmunstersesteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, kern id 27 t.h.v. voormalig containerpark, zone 67	23/05/2016	EEO2016a
EEO	Eindevaluatieonderzoek: Bodemsaneringswerken Unilin BVBA, Ingelmunstersesteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, kern id 16 t.h.v. voormalige pers 3	30/06/2016	EEO2016b
EEO	Eindevaluatieonderzoek: Bodemsaneringswerken: Unilin BVBA, Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, kern id 5 t.h.v. garagegebouw	28/04/2017	EEO2017a
EEO	Eindevaluatieonderzoek, spaanderplattenfabriek Unilin BVBA, division panels Spano, Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Ingelmunster, kern id 2 t.h.v. tankpiste	29/03/2017	EEO2017b
EEO	Achtste gefaseerd Eindevaluatieonderzoek: Unilin BVBA, Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, deel kern id 17, t.h.v. droger lijn 3	27/02/2020	EEO2020
EEO	Eindevaluatieonderzoek: spaanderplattenfabriek Unilin BVBA, division panels Spano, Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, kern 11-15, VOCl-verontreiniging	01/09/2021	EEO2021
OBO	<i>rapport in opmaak (periodieke verplichting)</i>	in opmaak	OBO2026
EEO	<i>Rapport in opmaak "Eindevaluatieonderzoek: Bodemsaneringswerken: Unilin BVBA, Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, kern 9 t.h.v. de voormalige verwarmingsinstallatie"</i>	in opmaak	EEO2026
BBO	<i>rapport in opmaak voor bodemverontreiniging met PFAS in het grondwater</i>	in opmaak	BBO2026

Tabel 3: lijst met de relevante rapporten opgemaakt na 2010 die werden bekeken bij de opmaak van de milieu-impactstudie (opgesteld door Universoil BV)

In het kader van het OBO2013 werden 36 bodemverontreinigingen gerapporteerd waarvan 22 bodemverontreinigingen vastgesteld werden in het grondwater (zie samenvatting in bijlage 1). Bij meerdere bodemverontreinigingen met minerale olie werd de bodemverontreiniging eveneens in de vorm van een drijfslag vastgesteld.

Bij de opmaak van het BBO2013 werden 9 kernen gedefinieerd met een bodemverontreiniging waarvoor een bodemsanering noodzakelijk is. Daaropvolgend werden meerdere bodemsaneringen uitgevoerd waarvoor een eindevaluatieonderzoek gerapporteerd werd. Na de bodemsaneringswerken worden nog restverontreinigingen aangetroffen in het grondwater. Er zijn nog bodemsaneringen lopende.

In onderhavig rapport wordt geopteerd om de bodemsaneringen te bespreken aan de hand van de gedefinieerde kernen aangezien de bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde, in het grondwater en met een eventuele drijfslag samen opgenomen worden. Op het plan worden de bodemverontreinigingen waarvoor een bodemsanering noodzakelijk is weergegeven als "kern" terwijl bodemverontreinigingen die geen aanleiding geven tot een bodemverontreiniging weergegeven worden met het identificatienummer zoals opgenomen in het webloket van OVAM.

In tabel 4 worden de relevante kernen met bodemverontreiniging samengevat zoals ook aangeduid op het plan in bijlage 2. In de laatste kolom van de tabel wordt verwezen naar het identificatienummer van de bodemverontreiniging zoals toegekend na de opmaak van het BBO2013.

De bodemverontreinigingen die geen aanleiding geven tot een bodemsanering maar wel een potentiële invloed hebben op de bemaling, worden opgelijst in tabel 5 met het identificatienummer zoals overgenomen uit het OBO2013.

De bodemverontreinigingen met een potentiële invloed op de bemalingen worden weergegeven op plan in bijlage 2.

Kern	Parameters	Medium	locatie	ID
2	minerale olie, benzeen en MTBE	vda, gw, drijfslaag	de voormalige ondergrondse benzinetank	25, 2, 3
5	minerale olie	vda, gw, drijfslaag	de opslag smeeroilie	4, 5
9	minerale olie	vda, gw	de voormalige verwarmingsinstallatie	9, 10, 11
10	minerale olie	vda, gw, drijfslaag	de opslag tanks	12, 13, 14
11	VOC		de voormalige reiniging met chlooretheen t.h.v. productielijn 3 (blok 10)	15
16	minerale olie		de persen 2 en 3 (blok 10)	16, 17, 18
17	minerale olie		Thermische olietank, drogerlijn 3 (blok 11)	19, 20
18	minerale olie	vda, gw	Pers 5 (blok 16)	21, 22, 24
27	minerale olie	vda	de terreinophoging/voormalig containerpark	27

Tabel 4: kernen met bodemverontreiniging met potentiële invloed op de milieukwaliteit van het bemalingswater

ID	Parameter	Medium	Locatie/bron	Opmerking
1	formaldehyde	gw	de voormalige opslag solventen	
23	kjeldahlstikstof en verhoogde geleidbaarheid	gw	de opslag van ammoniak en regionaal verhoogde concentraties	
31	Sulfaat en fosfaat	gw	de opslag tanks aluminiumsulfaat en mono-ammonium-fosfaat	Buiten de invloedsszone van de geplande bemalingen
32	formaldehyde	gw	de opslag tanks formol	
33	formaldehyde	gw	de opslag tanks formol	Buiten de invloedsszone van de geplande bemalingen
34	formaldehyde	gw	opslag tanks capteur	
35	formaldehyde	gw	de opslag tanks lijm	
36	formaldehyde	gw	de opslag tanks	

Tabel 5: bodemverontreinigingen zonder saneringsnoodzaak in het grondwater

Voor de bodemverontreinigingen in het grondwater op de projectsite zonder saneringsnoodzaak wordt vastgesteld dat de bodemverontreiniging met sulfaat en fosfaat (ID-nummer 31) en de bodemverontreiniging met formaldehyde (ID-nummer 33) zich aan de oostkant op de projectsite bevinden, buiten de invloedsszones van de bemalingen. De bemalingen hebben aldus geen invloed op deze bodemverontreinigingen in het grondwater.

De potentiële invloed van de bemalingen op de bodemverontreinigingen binnen de invloedsszone van de bemalingen wordt hierna verder besproken.

Bodemverontreinigingen met minerale olie

Op meerdere locaties worden op de projectsite bodemverontreinigingen met minerale olie gerapporteerd waarvoor geen bodemsaneringswerken noodzakelijk zijn. Het betreft bodemverontreinigingen die enkel in het vaste deel van de aarde worden aangetroffen zoals t.h.v. peilput U20 (bodemverontreiniging ID 26; nabij bemaling 5) of waarbij de overschrijding van de richtwaarde voor minerale olie in het grondwater relatief beperkt is (zoals t.h.v. peilput 1 in het noorden van de projectsite). Bij de opmaak van het OBO2026 werd in peilput U22 (nabij bemalingszone 1) een concentratie van 540 µg/l minerale olie in het grondwater aangetroffen.

Deze bodemverontreinigingen geven geen aanleiding tot saneringen omdat er geen aanwijzing is van een humaan risico of een risico op verspreiding. Wel illustreren deze vastgestelde bodemverontreinigingen de algemene verontreinigingstoestand van de projectsite, waarbij minerale olie een verdachte stof betreft. Monitoring van de bemalingen voorafgaand en tijdens de bemalingen voor minerale olie is daarom noodzakelijk. Omwille van de algemene verontreinigingstoestand van de projectsite houdt een potentiële verspreiding van minerale olie onder invloed van de bemalingen geen significante verspreiding in. De potentiële invloed van de bemalingen op de bodemverontreinigingen met minerale olie die aanleiding geven tot een bodemsanering, wordt verder in detail besproken.

Kern 2

Na de bodemsaneringswerken met ontgraving van de bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde en in het grondwater (met aanwezige drijfslaag) ter hoogte van de ondergrondse benzinetank werd nog een restverontreiniging met minerale olie in het grondwater vastgesteld. Bij de opmaak van het OBO2008 werd ter hoogte van deze zone eveneens een bodemverontreiniging met MTBE en benzeen in het grondwater vastgesteld. De restverontreiniging met minerale olie en de bodemverontreiniging met MTBE en benzeen in het grondwater bevinden zich buiten de invloedzone van alle bemalingszones. De bemalingen hebben aldus geen invloed op deze bodemverontreinigingen. De milieukwaliteit van het bemalingswater wordt niet beïnvloedt door deze bodemverontreiniging.

Kern 5

De bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde en in het grondwater (met aanwezige drijfslaag) ter hoogte van de opslag van smeerolie werd gesaneerd door ontgraving. De restverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde en het grondwater bevindt zich buiten de invloedzone van alle bemalingszones. De bemalingen hebben aldus geen invloed op deze bodemverontreiniging. De milieukwaliteit van het bemalingswater wordt niet beïnvloedt door deze bodemverontreiniging.

Kern 9

Ter hoogte van het voormalige verwarmingsinstallatie bevond zich een bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde, in het grondwater met een aanwezige drijfslaag. De ontgraving in het kader van de bodemsaneringswerken werd uitgevoerd. De monitoring van de grondwater is afgerond. Het eindevaluatieonderzoek is intern nog in opmaak (EEO2026) en aldus nog niet gekend bij OVAM. Er werd geen restverontreiniging met minerale olie in het grondwater of in de vorm van een drijfslaag aangetroffen. Er is een restverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde achtergebleven na de bodemsaneringswerken. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet aangetroffen worden in het grondwater hebben geen invloed op de milieukwaliteit van het bemalingswater. De bemalingen hebben geen invloed op deze restverontreiniging in het vaste deel van de aarde.

Kern 10

Ter hoogte van de opslagtanks bij productielijn 4 werd een bodemverontreiniging aangetroffen met minerale olie in het vaste deel van de aarde, in het grondwater met een aanwezige drijfslaag. Deze kern bevindt zich binnen de invloedstraal van de bemalingen 3, 4 en 5. Om bedrijfstechnische redenen, werd geopteerd om de bodemsaneringswerken in twee fasen uit te voeren. De ontgraving van fase 1 werd afgerond. De vuilvracht werd substantieel verminderd tijdens deze fase. In afwachting van de bodemsaneringswerken van fase 2 blijft de bodemverontreiniging met minerale olie nog aanwezig in het vaste deel van de aarde, in het grondwater met de aanwezige drijfslaag. De ontgraving van fase 1 werd door een waterkerende damplankenwand afgescheiden van de nog aanwezige bodemverontreinigingen van kern 10.

Onder invloed van de bemalingen zal geen verspreiding van de drijfslaag optreden aangezien de drijfslaag in de richting van de bemalingen tegengehouden wordt door de geplaatste waterkerende damplankenwand. De waterkerende damplankenwand verhindert eveneens de significante verspreiding van de bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater in de richting van de bemalingen. Indien blijkt dat er toch (een beperkte) verspreiding optreedt, zal deze in het kader van de bodemsaneringswerken fase 2 voor kern 10 opnieuw tot onder de terugsaneerwaarden weggenomen worden.

De bemalingen hebben aldus geen significante invloed op deze bodemverontreiniging. De milieukwaliteit van het bemalingswater wordt niet beïnvloedt door deze bodemverontreiniging.

De monitoring van de verontreinigingstoestand ter hoogte van kern 10 gebeurt momenteel in het kader van het lopende bodemsaneringsproject. Deze monitoring wordt conform het bodemsaneringsproject voortgezet tot na de voltooiing van fase 2 van de bodemsaneringswerken en dient aldus niet uitgebreid te worden naar aanleiding van de bemalingen.

Kern 16

Ter hoogte van de voormalige pers 3 werd een bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde, in het grondwater met een aanwezige drijflaag aangetroffen. Tijdens de bodemsaneringswerken werd de bodemverontreiniging ontgraven. Na de bodemsaneringswerken werd een restverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde en in het grondwater vastgesteld. De restverontreiniging met minerale olie in het grondwater bedroeg tijdens de monitoring na ontgraving 1.100 µg/l (EEO2016b). Deze restverontreiniging bevindt zich buiten de invloedstraal van bemalingszone 1 maar binnen de invloedstraal van bemalingszones 3, 4 en 5.

Met een concentratie van 1.100 µg/l minerale olie in het grondwater is de grootte orde van de restverontreiniging met minerale olie in het grondwater ter hoogte van kern 16 vergelijkbaar met de bodemverontreinigingen met minerale olie in grondwater verspreid over de projectsite.

Bij een potentiële verspreiding onder invloed van de bemalingen worden geen bijkomende percelen verontreinigd en wordt de algemene verontreinigingstoestand van de projectsite niet veranderd. Een potentiële verspreiding onder invloed van de bemalingen is aldus geen significante verspreiding. Aangenomen wordt dat de restverontreiniging met minerale olie in het grondwater van kern 16 de milieukwaliteit van het bemalingswater niet bijkomend negatief zal beïnvloeden, omwille van de algemene verontreinigingstoestand van de gehele projectsite voor minerale olie.

Kern 17

Ter hoogte van de thermische olietank van de voormalige drogerlijn 3 werd een bodemverontreiniging met minerale olie aangetroffen in het vaste deel van de aarde, in het grondwater met een aanwezige drijflaag. Tijdens de bodemsaneringswerken werd de bodemverontreiniging ontgraven. Na de bodemsaneringswerken is een restverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde en in het grondwater vastgesteld. Deze restverontreiniging bevindt zich binnen de invloedstraal van bemalingszones 1, 3, 4 en 5.

De restverontreiniging met minerale olie in het grondwater overschrijdt de bodemsaneringsnorm niet. De grootte orde van de restverontreiniging met minerale olie in het grondwater ter hoogte van kern 17 is aldus vergelijkbaar met de (gesaneerde) bodemverontreinigingen met minerale olie in grondwater verspreid over de projectsite.

Bij een potentiële verspreiding worden geen bijkomende percelen verontreinigd en wordt de algemene verontreinigingstoestand van de projectsite niet veranderd. Een potentiële verspreiding onder invloed van de bemalingen is aldus geen significante verspreiding. Aangenomen wordt dat de restverontreiniging met minerale olie in het grondwater van kern 17 de milieukwaliteit van het bemalingswater niet bijkomend negatief zal beïnvloeden, omwille van de algemene verontreinigingstoestand van de gehele projectsite voor minerale olie.

Kern 18

Ter hoogte van de pers 5 werd een bodemverontreiniging met minerale olie aangetroffen in het vaste deel van de aarde, in het grondwater met een aanwezige drijflaag. Deze bodemverontreiniging bevindt zich buiten de invloedzone van de bemalingen. De bemalingen hebben aldus geen invloed op deze bodemverontreiniging. De milieukwaliteit van het bemalingswater wordt niet beïnvloedt door deze bodemverontreiniging.

Kern 27

Ter hoogte van het voormalige containerpark werd een bodemverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde aangetroffen. Tijdens de bodemsaneringswerken werd de bodemverontreiniging ontgraven. Na de bodemsaneringswerken is een restverontreiniging met minerale olie in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet aangetroffen worden in het grondwater hebben geen invloed op de milieukwaliteit van het bemalingswater. De bemalingen hebben eveneens geen invloed op deze bodemverontreiniging.

Gelet op de algemene, lokaal verspreide, verontreinigingstoestand van de projectsite wat betreft minerale olie in het grondwater wordt besloten dat de geplande bemalingen van bemalingszone 1, 3, 4 en 5 geen significante verspreiding zullen veroorzaken op de aanwezige bodemverontreinigingen met minerale olie in het grondwater. Bij een potentiële verspreiding worden geen bijkomende percelen verontreinigd.

Het is aangewezen een bijzondere lozingsnorm aan te vragen voor minerale olie. Er wordt daarvoor verwezen naar de bijzondere lozingsnormen geldig bij bodemsaneringsprojecten. **De milieukwaliteit van het bemalingswater voor alle geplande bemalingen dient voorafgaand aan de opstart en tijdens de bemaling opgevolgd te worden.** Indien niet voldaan wordt aan de lozingsnormen, dient het bemalingswater geloosd te worden met toepassing van een waterzuiveringsinstallatie.

Bodemverontreinigingen met zware metalen

Verspreid over het terrein worden meerdere bodemverontreinigingen met zware metalen in het grondwater aangetroffen. De bodemverontreinigingen werden opgesomd in tabel 6. Bij de opmaak van het OBO2026 werd binnen de invloedzone van de bemalingen een overschrijding van de richtwaarde voor arseen, nikkel en cadmium gerapporteerd. In de peilputten U23, U22, M34 en M22 werden bij de opmaak van het OBO2026 concentraties hoger dan het indelingscriterium vastgesteld voor de parameters arseen, cadmium en nikkel.

ID	medium	Parameter	Locatie/bron
6	gw	zink	van blok 5, de bron is niet bekend
28	gw	arseen	de oliewaterafscheider/lozingspunt
29	gw	zware metalen	de voormalige ontvettingsplaats
30	gw	zware metalen	de afvalwaterbekkens

Tabel 6: bodemverontreinigingen met zware metalen in het grondwater

Bodemverontreinigingen met zware metalen in het grondwater zijn weinig mobiel. In omstandigheden met normale pH-waarde en kleigehalte hebben zware metalen minimaal een retardatiefactor tussen 90 en 13.500. Bij deze hoge retardatiefactoren wordt geen significante verspreiding verwacht en zal de bodemverontreiniging zich niet verspreiden. Omdat de bodemverontreinigingen met zware metalen verspreid over het terrein aldus steeds enkel lokaal aangetroffen worden en zich niet significant verspreiden, wordt aangenomen dat een bemaling waar geen zware metalen aangetroffen worden in het bemalingswater voorafgaand aan de opstart ook geen zware metalen zal aantrekken tot in de bemaling.

Voorafgaand aan de opstart van elke bemaling dient telkens de milieukwaliteit van het bemalingswater bepaald te worden. Indien voorafgaand aan de opstart voor zware metalen geen overschrijding van 80% van de geldende lozingsnorm voor zware metalen wordt vastgesteld, zal tijdens het verdere verloop van die bemaling geen zware metalen aangetrokken worden tot boven de lozingsnormen. Er is dan geen noodzaak tot verdere bemonstering van het bemalingswater voor analyse op zware metalen.

Het is aangewezen een bijzondere lozingsnorm aan te vragen voor arseen, cadmium en nikkel. Er wordt daarvoor verwezen naar de bijzondere lozingsnormen geldig bij bodemsaneringsprojecten. Als na analyse van het bemalingswater een overschrijding van de geldende lozingsnorm wordt vastgesteld, dient het bemalingswater geloosd te worden met toepassing van een waterzuiveringsinstallatie.

Bodemverontreinigingen met formaldehyde

Verspreid over het terrein worden meerdere bodemverontreinigingen met formaldehyde in het grondwater aangetroffen binnen de invloedzone van alle bemalingszones. De contouren van de bodemverontreinigingen zijn aangeduid in rood op het plan in bijlage 2.

Voor formaldehyde werd geen indelingscriterium of rapportagegrens in afvalwater gedefinieerd. Aldus wordt de rapportagegrens uit de analysecertificaten van Eurofins (0,1 mg/l) overgenomen als toetsingswaarde. **Gelet op de beperkte duur van de bemalingen is het aangewezen voor formaldehyde een bijzondere lozingsnorm aan te vragen van 10 x toetsingswaarde (10 x rapportagegrens = 1,0 mg/l).**

De potentiële verspreiding van de bodemverontreiniging met formaldehyde voor iedere bemaling wordt berekend op basis van het berekeningsmodel v2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025. Gezien formaldehyde zeer mobiel is in de bodem, wordt daarbij (worst-case) uitgegaan van een retardatiefactor van 1. De afstandsberekeningen zijn opgenomen in bijlage 3 en werden samengevat in tabel 7.

Met een afstand tot aan het centrum van de bemalingszone 1 en 5 van respectievelijke minimaal 49 en 103 m wordt berekend dat de bodemverontreiniging met formaldehyde in het grondwater zich maximaal 4 en 10 m zal verspreiden in de richting van de bemalingen. Daarbij bereikt de bodemverontreiniging de bemaling niet. De milieukwaliteit van het bemalingswater voor bemalingszone 1 en 5 dient na opstart niet verder opgevolgd te worden voor de parameter formaldehyde tenzij voorafgaand aan de opstart formaldehyde aangetroffen wordt boven de rapportagegrens.

Met een afstand tot aan het centrum van de bemalingszone 3 en 4 van respectievelijke minimaal 30 en 65 m wordt berekend dat de bodemverontreiniging met formaldehyde in het grondwater zich na 17 en 65 dagen tot in de bemaling 3 en 4 zal verspreiden. **Monitoring van de milieukwaliteit van het bemalingswater voor formaldehyde is noodzakelijk voorafgaand en tijdens de bemaling.**

Bemalingszone	ID bodem-verontreiniging	Minimale afstand bodem-verontreiniging tot centrum bemaling	potentiële verspreiding [m]	Invloed op milieukwaliteit bemalingswater
1	35	49	4	nee
2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	34	30	bereikt bemaling na 17 dagen	ja
4	35	65	bereikt bemaling na 65 dagen	ja
5	35	103	10	nee

Tabel 7: potentiële verspreiding van de bodemverontreinigingen met formaldehyde in het grondwater onder invloed van de bemalingen

Gelet op de verspreide aanwezigheid van meerdere bodemverontreinigingen met formaldehyde die geen aanleiding geven tot bodemsaneringen, wordt besloten dat de algemene verontreinigingstoestand van de projectsite niet significant veranderd door de potentiële verspreiding van de formaldehyde. Onder invloed van de bemalingen zal de bodemverontreiniging met formaldehyde bovendien niet tot op bijkomende percelen verspreid worden. Een potentiële verspreiding is aldus niet significant.

Indien tijdens de opvolging van de milieukwaliteit van het bemalingswater blijkt dat de lozingsnorm voor formaldehyde overschreden wordt, dient het bemalingswater met toepassing van een waterzuiveringsinstallatie geloosd te worden.

Bodemverontreiniging met VOCI (kern 11)

De bodemverontreiniging met VOCI in het grondwater ter hoogte van de voormalige reiniging met chlooretheen, werd gesaneerd door toepassing van in situ chemische oxidatie. Na de bodemsanering werd in het EEO2021 een restverontreiniging met VOCI in het grondwater vastgesteld. Naar aanleiding van deze restverontreiniging werd een gebruiksadvies geformuleerd m.b.t. bemalingen (en grondwatergebruik) binnen de contouren aangeduid op plan in bijlage 2. Meerdere VOCI-parameters worden binnen deze contour aangetroffen in een concentratie waarbij het indelingscriterium overschreden wordt. De zone met gebruiksadvies bevindt zich binnen de invloedszones van de geplande bemalingen.

De potentiële verspreiding van de bodemverontreiniging met VOCI voor iedere bemaling wordt berekend op basis van het berekeningsmodel v2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025. De potentiële verspreiding tot bemaling 1 wordt bepaald aan de hand van de parameter 1,2-dichloorethaan, aangezien deze parameter het meest mobiel is. Het gehalte organisch materiaal wordt overgenomen uit het OBO2013: 1,1%. Hieruit bekomen we een retardatie van 2,34 voor deze parameter. De afstandsberekeningen zijn opgenomen in bijlage 3 en werden samengevat in tabel 8.

Bemalingszone	Minimale afstand bodemverontreiniging tot centrum bemaling	Berekende verspreiding	Invloed op milieukwaliteit bemalingswater
1	40	2 m	nee
2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	20	bereikt bemaling na 15 dagen	ja
4	36	bereikt bemaling na 41 dagen	ja
5	120	4 m	nee

Tabel 8: potentiële verspreiding van de bodemverontreinigingen met VOCl onder invloed van de bemalingen

De bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater ter hoogte van kern 11 bevindt zich op minimaal 40 meter van het centrum van bemalingszone 1. Op basis van het berekeningsmodel v2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 wordt berekend dat de bodemverontreiniging met VOCl zich maximaal 2 meter zal verspreiden in de richting van bemalingszone 1. Daarbij bereikt de bodemverontreiniging de bemaling niet. De milieukwaliteit van het bemalingswater voor bemalingszone 1 dient na opstart niet verder opgevolgd te worden voor de parametergroep VOCl tenzij voorafgaand aan de opstart de concentratie voor minstens één van de VOCl-parameters groter is dan 80% van de vergunde lozingsnorm.

De bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater van kern 11 bevindt zich op minimaal 20 meter van het centrum van de bemaling van bemalingszone 3. Op basis van het berekeningsmodel v2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 wordt berekend dat de bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater de bemaling bereikt na circa 15 dagen voor bemalingszone 3. De bodemverontreiniging zal de bemaling vroeger bereiken als de bemaling van bemalingszone 4 uitgevoerd wordt voor de opstart van de bemalingszone 3. **Monitoring van de milieukwaliteit van het bemalingswater voor VOCl is noodzakelijk voorafgaand en tijdens de bemaling.**

De bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater van kern 11 bevindt zich op minimaal 36 meter van het centrum van de bemaling van bemalingszone 4. Op basis van het berekeningsmodel v2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 wordt berekend dat de bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater de bemaling bereikt na circa 41 dagen voor bemalingszone 4. De bodemverontreiniging zal de bemaling vroeger bereiken als de bemaling van bemalingszone 3 uitgevoerd wordt voor de opstart van de bemalingszone 4. **Monitoring van de milieukwaliteit van het bemalingswater voor VOCl is noodzakelijk voorafgaand en tijdens de bemaling.**

De bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater van kern 11 bevindt zich op minimaal 120 meter van het centrum van de bemaling van bemalingszone 5. Op basis van het berekeningsmodel v2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 wordt berekend dat de bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater zich maximaal 4 meter verspreid in de richting van de bemalingszone 5. Daarbij bereikt de bodemverontreiniging de bemaling niet. De milieukwaliteit van het bemalingswater voor bemalingszone 5 dient na opstart niet verder opgevolgd te worden voor de parametergroep VOCl tenzij voorafgaand aan de opstart de concentratie voor minstens één van de VOCl parameters groter is dan 80% van de vergunde lozingsnorm.

Bodemverontreinigingen met PFAS

Naar aanleiding van de vaststelling van een bodemverontreiniging met PFAS werd overgegaan tot de opmaak van een beschrijvend bodemonderzoek. Op basis van de momenteel beschikbare analyseresultaten voor PFAS in het grondwater, is de afperking nog niet volledig uitgevoerd. De beschikbare analyseresultaten zijn weergegeven op plan in bijlage 2. De toetsingstabellen en analysecertificaten werden opgenomen in bijlage 4 en 5.

Verspreid over de projectzone wordt in meerdere peilputten overschrijdingen van de rapportagegrens voor PFAS in het grondwater gerapporteerd. Binnen de invloedszone van de geplande bemalingen worden daarbij voor meerdere PFAS-componenten concentraties aangetroffen boven de rapportagegrens voor afvalwater en de gangbare lozingsnorm van 100 ng/l. Gelet op de vastgestelde, algemene verspreiding van PFAS binnen de

invloedszone van de bemalingen, wordt uitgesloten dat de geplande bemalingen een significante bijkomende verspreiding van de bodemverontreiniging met PFAS in het grondwater zullen veroorzaken.

Aangenomen wordt dat PFAS aangetroffen zal worden in het bemalingswater in een concentratie die voor meerdere PFAS-componenten hoger kan liggen dan de rapportagegrens in afvalwater. **Het is aangewezen de bijzondere lozingsnorm van 100 µg/l voor de individuele PFAS-componenten aan te vragen.**

De milieukwaliteit van het bemalingswater voor alle geplande bemalingen dient voorafgaand aan de opstart en tijdens de bemaling maandelijks opgevolgd te worden. Indien niet voldaan wordt aan de lozingsnormen, dient het bemalingswater geloosd te worden met toepassing van een waterzuiveringsinstallatie.

Bodemverontreinigingen met kjeldahlstikstof, anionische detergenten en natrium

De bodemverontreiniging met kjeldahlstikstof en verhoogde geleidbaarheid in het grondwater is gerapporteerd in het OBO2013 onder identificatienummer 23. Deze bodemverontreiniging wordt eveneens aangetroffen in het kader van OVAM-dossier 59392. Door ABO NV werd de bodemverontreiniging bij de opmaak van het BBO2009 toegewezen aan de opslag van ammoniak in combinatie met een regionaal verhoogde concentratie. De hogere concentraties werden in het BBO2009 gerapporteerd nabij de perceelsgrens met OVAM-dossier 59392 (zie aanduiding op plan in bijlage 2). Deze bodemverontreiniging bevindt zich ter hoogte van de grens van de invloedszone van bemalingen 3, 4 en 5 en kan aldus in beperkte mate aangetrokken worden in de richting van de bemalingen. Aangenomen wordt dat bij een potentiële verspreiding op korte afstand door retardatie en dilutie de concentratie zal dalen. De bodemverontreiniging met kjeldahlstikstof en verhoogde geleidbaarheid in het noorden van de projectsite nabij OVAM-dossier 59392 heeft daardoor geen invloed op de milieukwaliteit van het bemalingswater. Aangenomen wordt dat een potentiële verspreiding beperkt zal zijn. In de richting van de bemalingen kunnen geen perceelsgrenzen overschreden worden. Een potentiële verspreiding is aldus niet significant.

Bodemverontreiniging met anionische detergenten (ID 7) en natrium (ID 8) werden bij de opmaak van het BBO2009 aangetroffen ter hoogte van de voormalige opslagtank voor natrium in blok 7 (zie plan in bijlage 2). Deze bodemverontreinigingen bevinden zich op de grens van de invloedszone van bemalingen 4 en 5 en kunnen aldus in beperkte mate aangetrokken worden in de richting van de bemalingen. Aangenomen wordt dat bij een potentiële verspreiding op korte afstand door retardatie en dilutie de concentratie zal dalen tot onder de toetsingswaarde richtwaarde. De bodemverontreiniging met anionische detergenten (ID 7) en natrium (ID 8) heeft aldus geen invloed op de milieukwaliteit van het bemalingswater. Aangenomen wordt dat een potentiële verspreiding beperkt zal zijn waarbij geen perceelsgrenzen overschreden worden. De verspreiding is aldus niet significant.

3 Advies

Op basis van de bovenstaande informatie wordt besloten dat in de omgeving van de geplande bemalingen in de Ingelmunstersteenweg 229 te 8780 Oostrozebeke, kadastraal perceel 281K2, meerdere bodemverontreinigingen aanwezig zijn waarop de bemalingen potentieel een invloed hebben.

Met betrekking tot het risico op verspreiding van bodemverontreiniging wordt na analyse van de beschikbare gegevens het onderstaande besloten:

De bemaling leidt niet tot een significante verspreiding van de gekende bodemverontreinigingen.

Rubrieken

Voor deze bemalingen is het aangewezen om volgende rubrieken aan te vragen:

Rubriek	Klasse
53.2.2 ^b	De verlaging van het grondwaterpeil met een netto opgepompt volume per IIOA tussen 30.000 en 180.000 m ³
3.8.1 ^b	lozen van bemalingswater met maximaal dag debiet van 2.500 m ³ /d, maximaal twaalf maanden en concentraties hoger dan 10 keer de toetsingswaarden voor gevaarlijke stoffen <u>Noodzakelijke bijzondere lozingsnormen:</u> • Arseen: 50 µg/l • Nikkel: 300 µg/l • Zink: 2.000 µg/l • Cadmium: 0,8 µg/l • Individuele PFAS-componenten: 100 ng/l • Minerale olie: 500 µg/l • tetrachlooretheen: 10 µg/l • trichlooretheen: 10 µg/l • 1,1,1-trichlooeethaan: 200 µg/l • chloroform: 25 µg/l • vinylchloride: 1,0 µg/l • Formaldehyde: 1 mg/l

Noodzakelijke omkaderende milieukundige begeleiding

Binnen een afstand van minder dan 20 meter van de bemalingsfilters of onttrekkingspunten werd een decretaal bodemonderzoek conform het VLAREBO-besluit van 14 december 2007 uitgevoerd. Er wordt aan de voorwaarden conform artikel 5.53.6.1.6 voldaan. Aldus dient het bemalingswater bemonsterd te worden voorafgaand aan opstart van de bemaling voor analyse op zware metalen (totaal concentratie), minerale olie, BTEX, VOCl inclusief vinylchloride uitgebreid met de parametersgroep PFAS. Voor bemalingszone 3 en 4 wordt eveneens bemonsterd voor analyse op formaldehyde.

Na plaatsing van de bemaling in een bemalingszone wordt deze kortstondig opgestart, waarna een staal genomen wordt van het bemalingswater en de bemalingspomp stilgelegd wordt in afwachting van de analyseresultaten. Enkel als aangetoond is dat de vergunde bijzondere lozingsnormen niet overschreden zijn, kan de bemaling vervolgens zonder waterzuiveringsinstallatie opgestart worden.

De noodzakelijke milieukundige begeleiding is verder afhankelijk van de bemalingszone en wordt hieronder samengevat per bemaling.

Bemalingszone 1 (duurtijd bemaling 20 dagen)

Na opstart van de bemaling dient het bemalingswater opnieuw bemonsterd te worden na 7 dagen voor analyse op minerale olie en PFAS.

Indien voorafgaand aan de opstart van de bemaling geen overschrijding van 80% van de geldende lozingsnorm voor zware metalen wordt vastgesteld, is er geen noodzaak tot verdere bemonstering van het bemalingswater op zware metalen ter hoogte van bemaling 1.

Bemalingszone 3 (duurtijd bemaling 30 dagen)

Na opstart van de bemaling dient het bemalingswater opnieuw bemonsterd te worden na 7 en 14 dagen voor analyse op minerale olie, VOCl inclusief vinylchloride, PFAS en formaldehyde.

Indien voorafgaand aan de opstart van de bemaling geen overschrijding van 80% van de geldende lozingsnorm voor zware metalen wordt vastgesteld, is er geen noodzaak tot verdere bemonstering van het bemalingswater op zware metalen ter hoogte van bemaling 3.

Indien bij aanvang van de bemaling overgegaan wordt tot lozing van het bemalingswater over een waterzuivering, komt de bemonstering na 7 bemalingsdagen te vervallen.

Bemalingszone 4 (duurtijd bemaling 75 dagen)

Na opstart van de bemaling dient het bemalingswater tweewekelijks opnieuw bemonsterd te worden voor analyse op minerale olie, VOCl inclusief vinylchloride, PFAS en formaldehyde. Indien overgegaan wordt tot lozing van het bemalingswater met toepassing van een waterzuiveringsinstallatie, wordt de bemonsteringsfrequentie bijgesteld tot een maandelijkse bemonstering.

Indien voorafgaand aan de opstart van de bemaling geen overschrijding van 80% van de geldende lozingsnorm voor zware metalen wordt vastgesteld, is er geen noodzaak tot verdere bemonstering van het bemalingswater op zware metalen ter hoogte van bemaling 4.

Bemalingszone 5 (duurtijd bemaling 45 dagen)

Na opstart van de bemaling dient het bemalingswater tweewekelijks opnieuw bemonsterd te worden voor analyse op minerale olie en PFAS.

Indien voorafgaand aan de opstart van de bemaling geen overschrijding van 80% van de geldende lozingsnorm voor zware metalen wordt vastgesteld, is er geen noodzaak tot verdere bemonstering van het bemalingswater op zware metalen ter hoogte van bemaling 5.

Lozingsnormen**Minerale olie**

Minerale olie werd niet opgenomen in de lijst van parameters waarvoor in Vlare II bijlagen: bijlage 2.3.1 een indelingscriterium werd gedefinieerd. Er wordt verwezen naar de lozingsnormen die gehanteerd worden in het kader van bodemsaneringsprojecten.

Parameter	(µg/l)
minerale olie	500 ²

² Lozingsnorm voor lozing op oppervlaktewater of riolering zoals opgenomen in de standaardprocedure bBSP d.d. 01.08.2021.

PFAS

Er werd nog geen concentratie voor het indelingscriterium gedefinieerd voor PFAS. Omdat waterzuivering tot de huidige rapportagegrens voor de individuele PFAS componenten van 20 en 50 ng/l per stof technisch niet haalbaar is met een mobiele waterzuiveringsinstallatie binnen de beperkte beschikbare oppervlakte en het te verwachten bemalingsdebiet, wordt in afwijking van de huidige rapportagegrenzen per PFAS component de bijzondere lozingsnorm van 100 ng/l per stof voorgesteld. Gelet op het tijdelijke karakter van de lozing en de niet-intentionele karakter en het hoger openbaar belang is deze afwijking conform de gemotiveerde aanpak op korte termijn, beschreven in punt 3.2.2.3 van het eindrapport van de opdrachthouder voor de aanpak van de PFAS-problematiek aangesteld door de Vlaamse Regering van 16/12/2022.

Parameter	Lozingsnorm (ng/l)
Individuele PFAS	100 ³

Zware metalen

Voor de lozingsnormen van zware metalen wordt verwezen naar de lozingsnormen die gehanteerd worden in het kader van bodemsaneringsprojecten.

Parameter	Lozingsnorm (µg/l)
arseen	50 ²
nikkel	300 ²
zink	2000 ²
cadmium	0,8 ²

Formaldehyde

Voor formaldehyde werd geen indelingscriterium of rapportagegrens in afvalwater gedefinieerd. Aldus wordt de rapportagegrens uit de analysecertificaten van Eurofins (0,1 mg/l) overgenomen als toetsingswaarde. Gelet op de beperkte duur van de bemalingen wordt voor formaldehyde een bijzonder lozingsnorm gevraagd van 10 x toetsingswaarde (10 x rapportagegrens = 1,0 mg/l).

Parameter	Lozingsnorm (mg/l)
Formaldehyde	1,0

VOC

Voor VOCI wordt voor de parameters tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, chloroform en vinylchloride verwezen naar de lozingsnormen die gehanteerd worden in het kader van bodemsaneringsprojecten. Voor de andere parameters wordt geen aanpassing van de lozingsnorm aangevraagd, aangezien het indelingscriterium hier overeen komt met de lozingsnorm vooropgesteld in standaardprocedure bBSP d.d. 01/08/2021.

Parameter	(µg/l)
tetrachlooretheen	10 ²
trichlooretheen	10 ²
1,1,1-trichloorethaan	200 ²
chloroform	25 ²
vinylchloride	1 ²

³ 2 tot 5x huidige rapportagegrens

Waterzuivering

Bij overschrijding van een geldende lozingsnorm dient een waterzuiveringsinstallatie geplaatst te worden.

Indien de lozingsnorm voor formaldehyde, minerale olie of PFAS overschreden wordt, dient als waterzuivering een zandfilter en twee waterzijdige actief koolfilters voorzien te worden. Indien het bemalingswater de lozingsnorm voor de parameter PFAS overschrijdt, wordt minstens de tweede actief koolfilter voorzien van actief kool, die geschikt is voor de verwijdering van PFAS uit het grondwater.

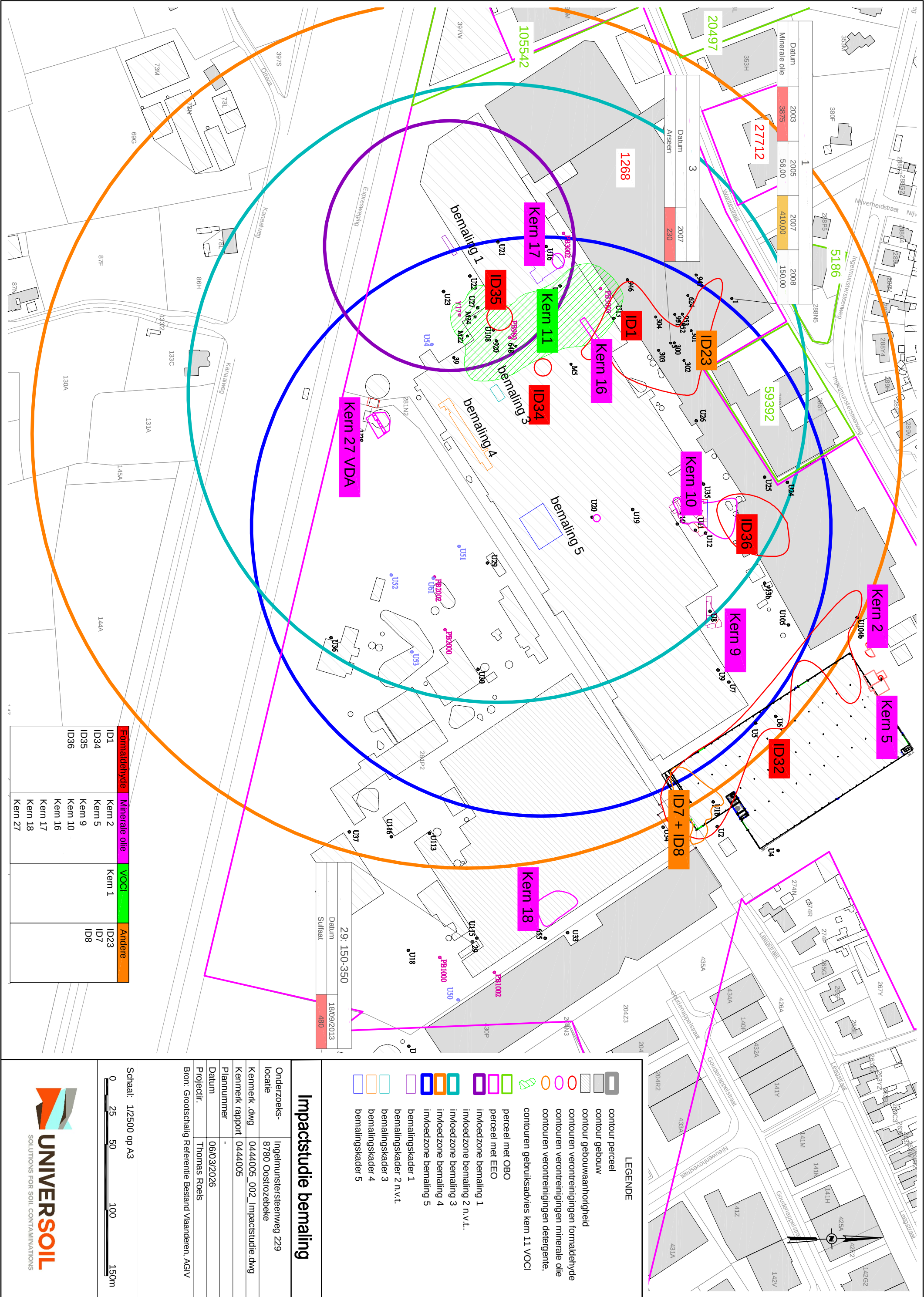
Indien de lozingsnorm voor één of meerdere VOCl-componenten (en of formaldehyde) overschreden wordt, moet overwogen worden of een waterzuiveringsinstallatie met luchtstripping noodzakelijk is. In voorkomend geval dient na de luchtstripping de lucht gezuiverd te worden over twee luchtzijdige actief koolfilters.

Indien een lozingsnorm voor zware metalen overschreden wordt, kan de noodzaak bestaan om de waterzuivering bijkomend te voorzien van een harsfilter. Indien enkel voor zware metalen een overschrijding van de lozingsnorm wordt vastgesteld in het bemalingswater, kan overwogen worden of een beluchting voorafgaand aan de zandfilter volstaat. Deze optie kan niet gebruikt worden als door de beluchting, de vuilvracht aan VOCl en/of formaldehyde zonder zuiveringsinstallatie in de lucht uitgestoten wordt.

Bijlage 1 : bodemverontreinigingen gerapporteerd in het OBO2013

ID	medium	Parameter	Locatie/bron
1	Grondwater	formaldehyde	de voormalige opslag solventen
2	Grondwater	minerale olie	de voormalige ondergrondse benzinetank
3	Drijflaag	minerale olie	de voormalige ondergrondse benzinetank
4	Grondwater	minerale olie	de opslag smeeroilie
5	Drijflaag	minerale olie zone 12	de opslag smeeroilie
6	Grondwater	zink	van blok 5, de bron is niet bekend
7	Grondwater	anionische detergenten	van blok 7, de verontreiniging kan niet gelinkt worden aan de activiteiten op het terrein
8	Grondwater	natrium	de voormalige opslagtank natrium
9	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de voormalige verwarmingsinstallatie
10	Grondwater	minerale olie	de voormalige verwarmingsinstallatie
11	Drijflaag	minerale olie	de voormalige verwarmingsinstallatie
12	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de opslagtanks bij productielijn 4
13	Grondwater	minerale olie	de opslagtanks bij productielijn 4
14	Drijflaag	minerale olie	de opslagtanks bij productielijn 4
15	Grondwater	VOC	de voormalige reiniging met chlooretheen
16	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de persen 2 en 3
17	Grondwater	minerale olie	de persen 2 en 3
18	Drijflaag	minerale olie	de persen 2 en 3
19	Grondwater	minerale olie	de thermische olietank
20	Drijflaag	minerale olie	de thermische olietank
21	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de pers 5
22	Grondwater	minerale olie	de pers 5
23	Grondwater	kjeldahlstikstof en verhoogde geleidbaarheid	de opslag van ammoniak en regionaal verhoogde concentraties
24	Drijflaag	minerale olie	de pers 5
25	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de voormalige ondergrondse benzinetank
26	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de reinigingszone schuurschoenen
27	Vaste deel van de aarde	minerale olie	de terreinophoging/voormalig containerpark
28	Grondwater	arseen	de oliewaterafscheider/lozingspunt
29	Grondwater	zwarte metalen	de voormalige ontvettingsplaats
30	Grondwater	zwarte metalen	de afvalwaterbekkens
31	Grondwater	sulfaat en fosfaat	de opslagtanks aluminiumsulfaat en mono-ammonium-fosfaat
32	Grondwater	formaldehyde	de opslagtanks formol
33	Grondwater	formaldehyde	de opslagtanks formol
34	Grondwater	formaldehyde	opslagtanks capteur
35	Grondwater	formaldehyde	de opslagtanks lijm
36	Grondwater	formaldehyde	de opslagtanks

Bijlage 2: plannen met weergave van de invloedzone van de bemaling, de situering van de te bemalen zone, de situering van de gekende OVAM-dossiers en de gekende bodemverontreinigingen in het grondwater

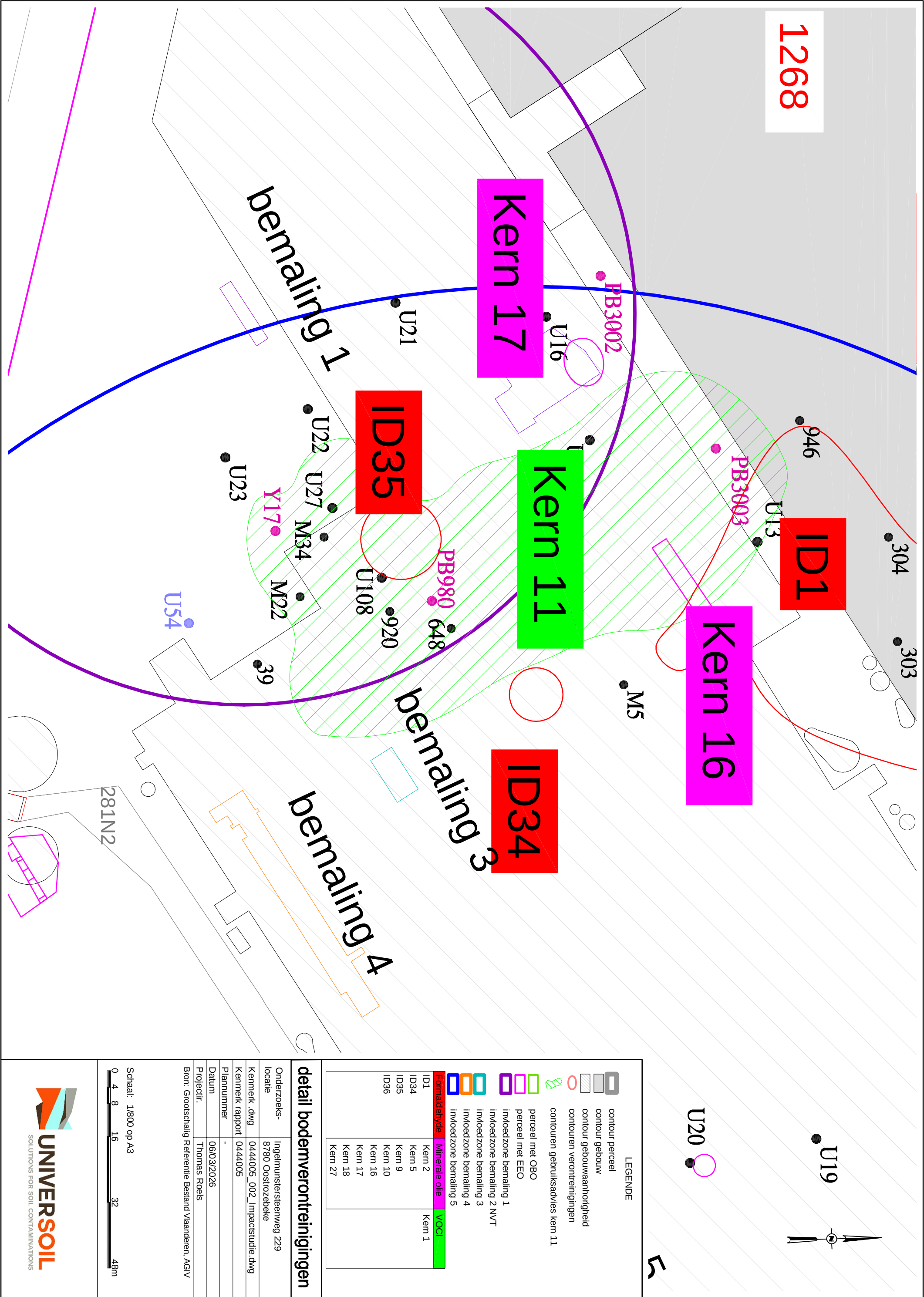


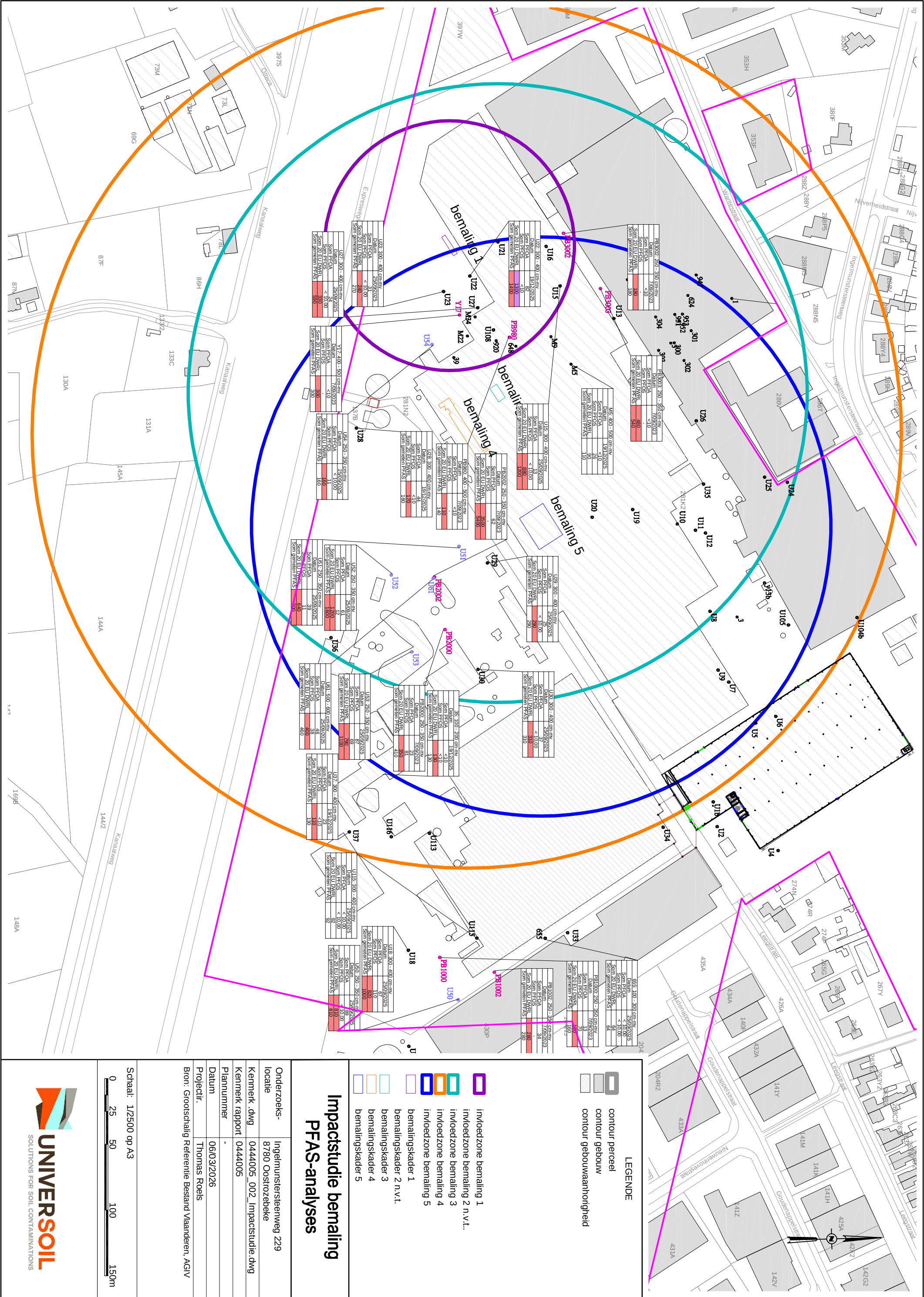
Datum	2003	2005	2007	2008
Minerale olie	38,75	56,00	410,00	150,00

Datum	2007	2007
Afseer	230	

29: 150-350	
Datum	18/09/2013
Sulfaat	480

Formaledehyde	Minerale olie	VOC	Andere
ID1	Kern 2	Kern 1	ID23
ID34	Kern 5		ID7
ID35	Kern 9		ID8
ID36	Kern 10		
	Kern 16		
	Kern 17		
	Kern 18		
	Kern 27		



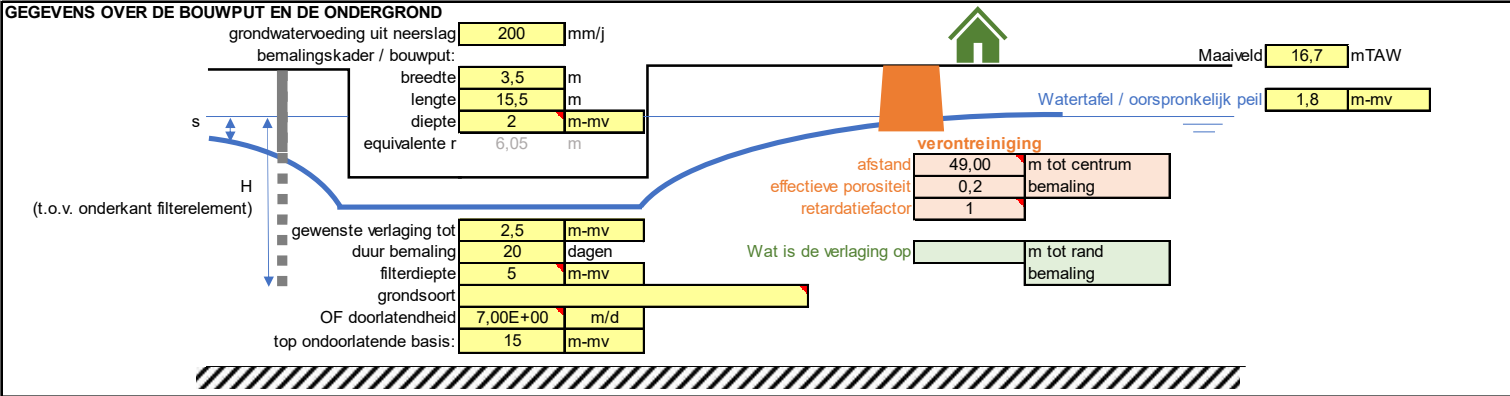


Bijlage 3: berekening potentiële verspreiding OVAM-dossier 1268

Formaldehyde

Bemalingszone	ID bodem-verontreiniging	Minimale afstand bodem-verontreiniging tot centrum bemaling	potentiële verspreiding [m]	Invloed op milieukwaliteit bemalingswater
1	35	49	4	nee
2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	34	30	bereikt bemaling na 17 dagen	ja
4	35	65	bereikt bemaling na 65 dagen	ja
5	35	103	10	nee

Formaldehyde bemalingszone 1



OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSTRAAL

Begin van de bemaling - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt					
Invloedstraal	18,9	m	vanaf de rand		
Initieel debiet	2,6	m ³ /u	→	62	m ³ /d
Onvolkomen debiet	3,2	m ³ /u	→	77	m ³ /d
				386	volume in m ³ voor eerste 5 dagen
Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding					
Invloedstraal	95	m	vanaf de rand (met verlagings = 5 cm)		
Stationair debiet	1,2	m ³ /u	→	29	m ³ /d
Onvolkomen stationair debiet	1,5	m ³ /u	→	36	m ³ /d
				537	volume in m ³ resterende duur
Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding					
Invloedstraal	75	m	vanaf de rand (met verlagings = 5 cm)		

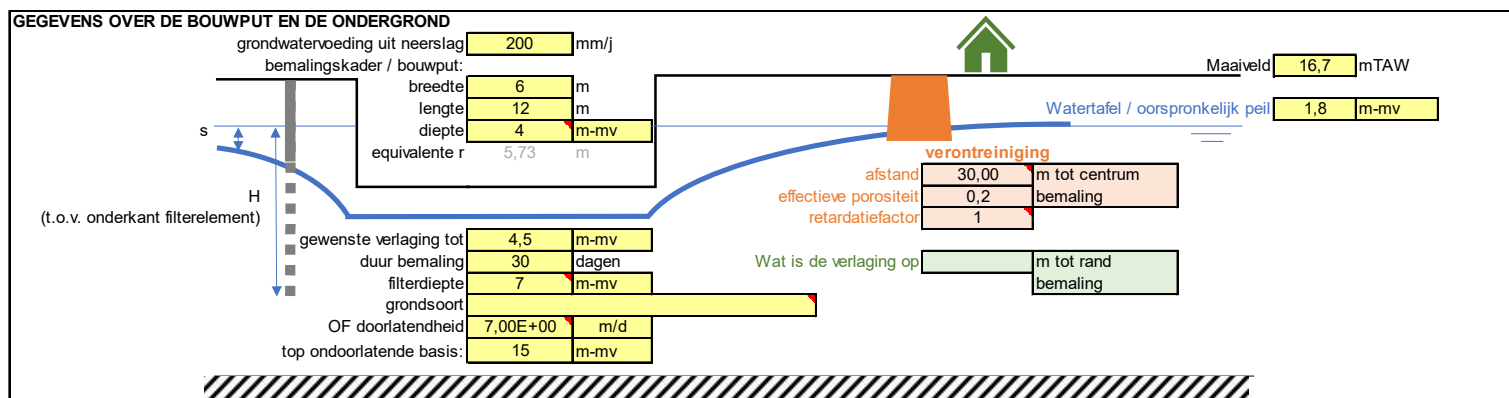
RUBRIEK	volgens DUPUIT	Indelingslijst huidig
max dagdebiet	77 m ³ /d	Indelingslijst 08/04/2025
totaal volume	923 m ³	
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlagings s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompskegel volgens DUPUIT
Verplaatsing na 20 dagen: 3,21 m
Berekend met afpompskegel volgens VERRUIJT
Verplaatsing na 20 dagen: 3,23 m

Formaldehyde bemalingszone 3**OUTPUT****DEBIET en INVLOEDSTRAAL****Begin van de bemaling** - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt

Invloedstraal	72,9	m vanaf de rand		
Initiële debiet	7,3	m³/u	→	175 m³/d
Onvolkomen debiet	9,1	m³/u	→	218 m³/d

1090 volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	234	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)		
Stationair debiet	5,0	m³/u	→	119 m³/d
Onvolkomen stationair debiet	6,2	m³/u	→	149 m³/d

3732 volume in m³ resterende duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	197	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)		
---------------	-----	--	--	--

RUBRIEK volgens DUPUIT
[Indelingslijst huidige](#)
[Indelingslijst 08/04/2025](#)

max dagdebiet	218	m³/d
totaal volume	4822	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

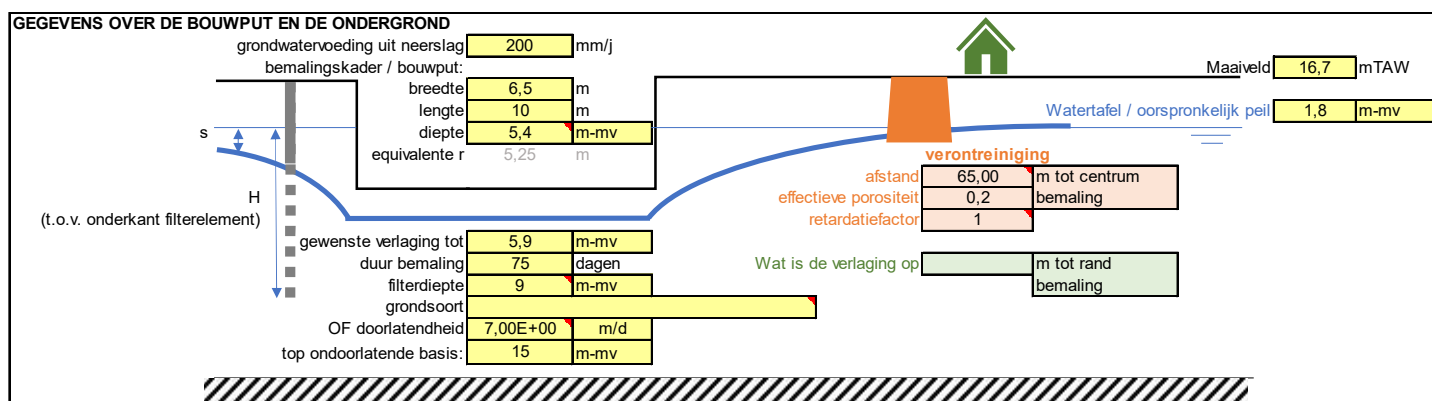
VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompskegel volgens DUPUIT

Verontreiniging bereikt bemaling na 18 dagen

Berekend met afpompskegel volgens VERRUIJT

Verontreiniging bereikt bemaling na 17 dagen

Formaldehyde bemalingszone 4**GEGEVENS OVER DE BOUWPUT EN DE ONDERGROND****OUTPUT****DEBIET en INVLOEDSTRAAL****Begin van de bemaling** - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt

Invloedstraal	110,7	m vanaf de rand			
Initiële debiet	12,5	m³/u	→	300	m³/d
Onvolkomen debiet	15,6	m³/u	→	375	m³/d
				1875	volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	328	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)			
Stationair debiet	9,2	m³/u	→	220	m³/d
Onvolkomen stationair debiet	11,5	m³/u	→	275	m³/d
				19253	volume in m³ resterende duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	281	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)			
---------------	-----	--	--	--	--

RUBRIEK volgens DUPUIT
[Indelingslijst huidige](#)
[Indelingslijst 08/04/2025](#)

max dagdebiet	375	m³/d
totaal volume	21128	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompskegel volgens DUPUIT
 Verontreiniging bereikt bemaling na 68 dagen

Berekend met afpompskegel volgens VERRUIJT
 Verontreiniging bereikt bemaling na 65 dagen

Formaldehyde bemalingszone 5

GEGEVENS OVER DE BOUWPUT EN DE ONDERGROND

grondwatervoeding uit neerslag: 200 mm/j

bemalingskader / bouwput:

- breedte: 28 m
- lengte: 31 m
- diepte: 3 m-mv
- equivalente r: 18,78 m

s

H

(t.o.v. onderkant filterelement)

gewenste verlaging tot duur bemaling: 3,5 m-mv

filterdiepte: 45 dagen

grondsoort: 7 m-mv

OF doorlatendheid: 7,00E+00 m/d

top ondoorlatende basis: 15 m-mv

Maaiveld: 16,7 mTAW

Watertafel / oorspronkelijk peil: 1,8 m-mv

verontreiniging

afstand: 103,00 m tot centrum bemaling

effectieve porositeit: 0,2

retardatiefactor: 1

Wat is de verlaging op: m tot rand bemaling

OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSTRAAL

Begin van de bemaling - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt

Invoedsraal	45,9	m vanaf de rand		
Initieel debiet	11,0	m³/u	→	263 m³/d
Onvolkomen debiet	13,7	m³/u	→	329 m³/d

1643 volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invoedstraal	224	m	vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)	
Stationair debiet	5,1	m³/u	---->	123 m³/d
Onvolkomen stationair debiet	6,4	m³/u	---->	153 m³/d

6127 volume in m³ resterende
duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal 194 m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)

RUBRIEK volgens DUPUIT

volgens DUPUIT

max dagdebiet	329	m ³ /d
totaal volume	7770	m ³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

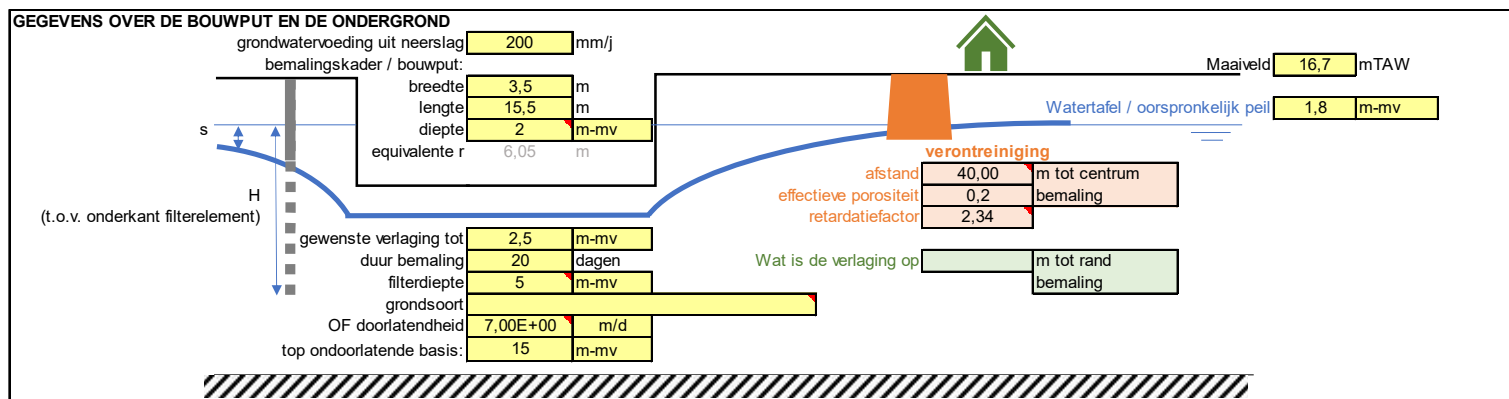
VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompingskegel volgens DUPUIT

Verplaatsing na 45 dagen: 9,62 m
Berekend met afpompingskegel volgens VERRUIJT
Verplaatsing na 45 dagen: 9,8 m

VOCI

Bemalingszone	Minimale afstand bodemverontreiniging tot centrum bemaling	Berekende verspreiding	Invloed op milieukwaliteit bemalingswater
1	40	2 m	nee
2	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	20	bereikt bemaling na 15 dagen	ja
4	36	bereikt bemaling na 41 dagen	ja
5	120	4 m	nee

VOCI bemalingszone 1**OUTPUT****DEBIET en INVLOEDSTRAAL****Begin van de bemaling** - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt

Invloedstraal	18,9	m vanaf de rand			
Initiële debiet	2,6	m³/u	→	62	m³/d
Onvolkomen debiet	3,2	m³/u	→	77	m³/d

386 volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	95	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)			
Stationair debiet	1,2	m³/u	→	29	m³/d
Onvolkomen stationair debiet	1,5	m³/u	→	36	m³/d

537 volume in m³ resterende duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	75	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)			
---------------	----	--	--	--	--

RUBRIEK volgens DUPUIT
[Indelingslijst huidige](#)
[Indelingslijst 08/04/2025](#)

max dagdebiet	77	m³/d
totaal volume	923	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

VERPLAATSING VERONTREINIGING

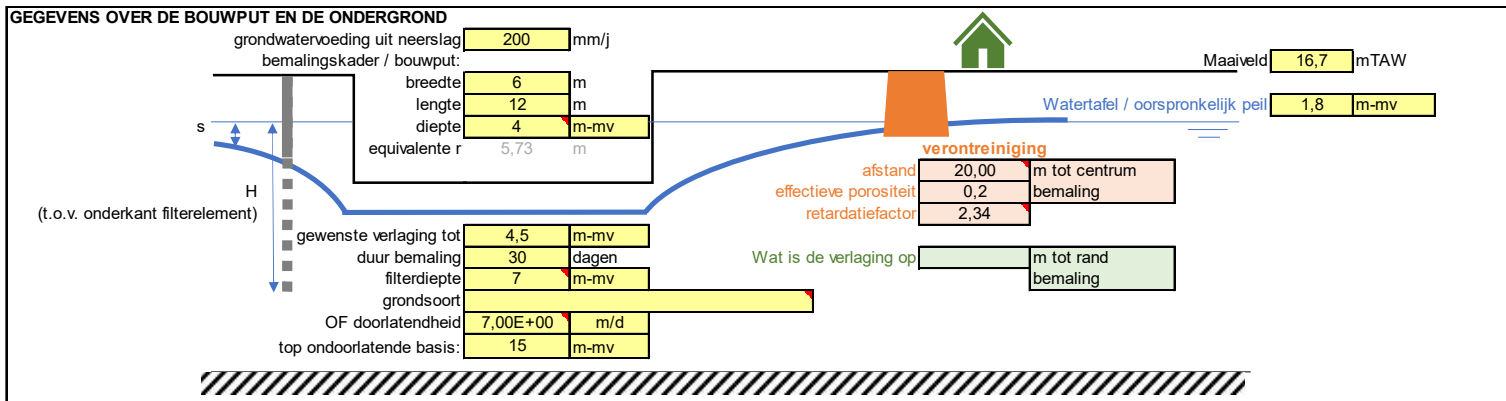
Berekend met afpompingskegel volgens DUPUIT

Verplaatsing na 20 dagen: 1,69 m

Berekend met afpompingskegel volgens VERRUIJT

Verplaatsing na 20 dagen: 1,77 m

VOC1 bemalingszone 3



OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSTRAAL

Begin van de bemaling - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt

Invoedstraal	72,9	m vanaf de rand		
Initieel debiet	7,3	m ³ /u	→ 175	m ³ /d
Onvolkomen debiet	9,1	m ³ /u	→ 218	m ³ /d

1090

volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invoedstraal	234	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)		
Stationair debiet	5,0	m³/u	→	119 m³/d
Onvolkomen stationair debiet	6,2	m³/u	→	149 m³/d

3732 volume in m³ resterende
duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invoelstraal 197 m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)

RUBRIEK volgens DUPUIT

 volgens DUPUIT

[Indelingslijst huidig](#)

Indelingslijst 08/04/2025

max dagdebiet	218	m ³ /d
totaal volume	4822	m ³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m- mv)

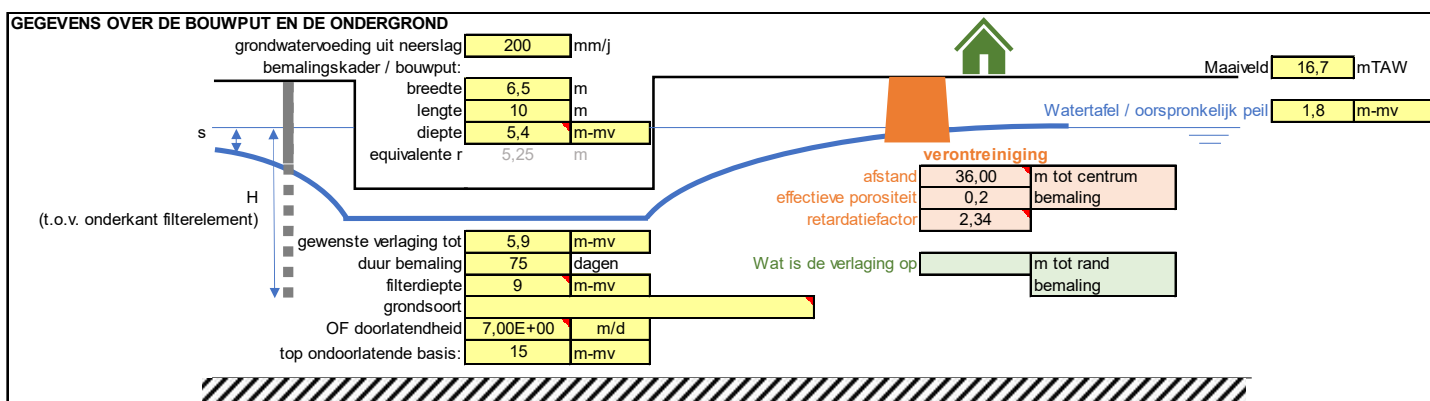
VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompingskegel volgens DUPUIT

Verontreiniging bereikt bemaling na 17 dagen

Bereken met afpompingskegel volgens VERRUIJT

	Verontreiniging bereikt bemaling na 15 dagen
--	--

VOCI bemalingszone 4**GEGEVENS OVER DE BOUWPUT EN DE ONDERGROND****OUTPUT****DEBIET en INVLOEDSTRAAL****Begin van de bemaling** - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichardt

Invloedstraal	110,7	m vanaf de rand			
Initiële debiet	12,5	m³/u	→	300	m³/d
Onvolkomen debiet	15,6	m³/u	→	375	m³/d

1875 volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	328	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)			
Stationair debiet	9,2	m³/u	→	220	m³/d
Onvolkomen stationair debiet	11,5	m³/u	→	275	m³/d

19253 volume in m³ resterende duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	281	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)			
---------------	-----	--	--	--	--

RUBRIEK volgens DUPUIT

[Indelingslijst huidige](#)
[Indelingslijst 08/04/2025](#)

max dagdebiet	375	m³/d
totaal volume	21128	m³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

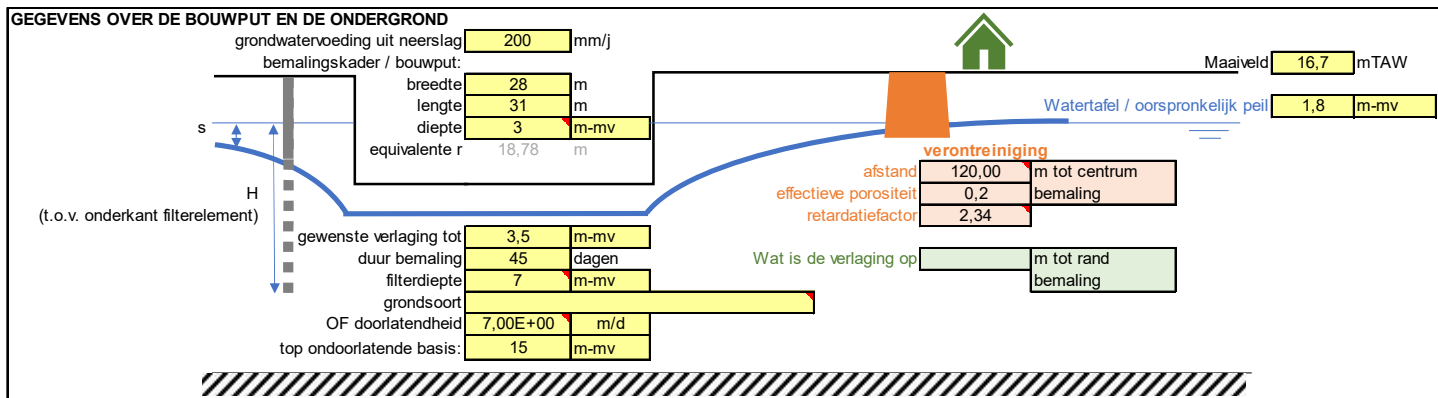
afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompskegel volgens DUPUIT
Verontreiniging bereikt bemaling na 44 dagen

Berekend met afpompskegel volgens VERRUIJT
Verontreiniging bereikt bemaling na 41 dagen

VOCI bemalingszone 5



OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSTRAAL

Begin van de bemaling - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Sichert

Invoedstraal	45,9	m	vanaf de rand		
Initieel debiet	11,0	m ³ /u	---	263	m ³ /d
Onvolkomen debiet	13,7	m ³ /u	---	329	m ³ /d

1643 volume in m³ voor eerste 5 dagen

Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invoedsstraal	224	m	vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)	
Stationair debiet	5,1	m³/u	→ 123	m³/d
Onvolkomen stationair debiet	6,4	m³/u	→ 153	m³/d

6127

volume in m³ resterende
duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal 194 m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)

RUBRIEK volgens DUPUIT

volgens DUPUIT

max dagdebiet	329	m ³ /d
totaal volume	7770	m ³
rubriek(en)	53.2.1°	
klasse	3	

VERLAGING OP EEN AFSTAND

afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompingskegel volgens DUPUIT

Verplaatsing na 45 dagen: 3,34 m

Berekend met afpompingskegel volgens VERRUIJT

Verplaatsing na 45 dagen: 3,2 m

Bijlage 4 : toetsingstabellen bodemverontreiniging met PFAS in het grondwater

Watermonsternaam	Een-heid	Rapportage-grens afvalwater	35-1-4	M5-1-9	U22-1-2	U28-1-3	U37-1-2	655-1-6	U15-1-2	U18-1-3	U23-1-2	U27-1-2	U29-1-2	U30-1-2	U50-1-1
Datum			19-12-2025	19-12-2025	19-12-2025	19-12-2025	19-12-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025
Meetpuntnaam			35	m5	U22	U28	U37	655	U15	U18	U23	U27	U29	U30	U50
Filterdiepte (m -mv)			0,0-0,0	4,0-5,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	1,0-3,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	2,5-3,5
OVERIG															
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	ng/l		< 10	21	< 10	< 10	11	< 10	< 10	55	13	15	22	< 10	410
som 30 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	ng/l		130	110	1400	180	130	64	1200	1000	270	590	290	310	810
PFAS			WAAR												
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	20	41	13	130	38	19	24	88	150	110	54	59	130	24
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/l	20	64	21	780	73	15	29	530	210	22	150	79	82	62
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/l	20	21	10	270	< 10	31	11	150	140	30	50	48	36	77
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/l	20	< 10	< 10	75	16	< 10	< 10	85	64	19	35	31	15	97
perfluor-octaanzuur (lineair)	ng/l	20	< 10	< 10	73	38	21	< 10	12	64	31	24	25	37	69
som Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	ng/l	20	< 10	< 10	82	44	23	< 10	13	67	31	24	25	37	89
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10	23	29	17	< 10	22	12	29
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	18
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	20	< 10	18	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	46	13	15	22	< 10	340
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-octaansulfonaat (lineair) (PFOS)	ng/l	20	< 10	18	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	52	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	20	< 10	26	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	110	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluor-octaansulfonamide (MePFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide (EtPFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluor-octaansulfonamideacetaat (MePFOSAA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-octaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtPFOSAA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	20	< 10	15	60	10	19	< 10	270	200	23	270	< 10	< 10	< 10
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
GenX	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/l	20													
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (4-PFECHS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	50	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	50	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	ng/l	50	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTTrDS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Som indicatieve parameters (som PFAS indicatief grondwater)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/l		130	90	1300	170	110	64	880	820	240	330	290	310	810
Som EFSA (4)	ng/l	20	< 10	46	82	44	34	< 10	13	230	44	39	47	37	500
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakte N-methylperfluor-octaansulfonamide (MePFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakte N-ethylperfluor-octaansulfonamide (EtPFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakte perfluor-octaansulfonamide	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som poly- en perfluoralkylstoffen 36 kwantitatief plus 6 indicatief (OVAM)	ng/l		130	110	1400	180	130	64	1200	1000	270	590	290	310	810

Watermonsternaam	Eenheid	rapportagegrens afvalwater	U51-1-1	U52-1-1	U53-1-1	U54-1-1	U61-1-1	U115-1-2	U13-1-1	M9-1-7	M22-1-6	Y15-1-2	7b-1-1	U1b-1-1	Y10-1-3
Datum			25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	25-9-2025	28-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	14-11-2024	24-10-2024	23-10-2024	15-10-2024
Meetpuntnaam			U51	U52	U53	U54	U61	U115	U13	m9	M22	y15	7b	U1b	y10
Filterdiepte (m -mv)			2,5-3,5	2,5-3,5	2,5-3,5	2,5-3,5	5,0-6,0	3,0-4,0	3,0-4,0	4,0-5,0	4,0-5,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0	3,0-4,0
OVERIG															
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	ng/l		< 10	< 10	74	< 10	15	< 10	< 10	10	< 10	< 10	16	18	< 10
som 30 poly- en perfluoralkylstoffen (OVAM)	ng/l		700	1600	1100	160	460	92	14	120	< 10	14	190	110	63
PFAS															
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	20	150	280	150	44	65	33	14	21	< 10	< 10	< 10	< 10	27
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/l	20	260	480	240	69	130	35	< 10	47	< 10	< 10	47	22	20
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/l	20	110	210	110	24	63	14	< 10	20	< 10	< 10	23	< 10	16
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/l	20	51	99	31	17	31	10	< 10	< 10	< 10	< 10	13	< 10	< 10
perfluor-octaanzuur (lineair)	ng/l	20	39	61	73	< 10	39	< 10	< 10	19	< 10	< 10	23	20	< 10
som Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	ng/l	20	39	61	87	< 10	46	< 10	< 10	20	< 10	< 10	25	22	< 10
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	20	11	21	22	< 10	11	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	13	< 10
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	20	< 10	< 10	11	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/l	20	< 10	< 10	61	< 10	12	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	14	16	< 10
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-octaansulfonaat (lineair) (PFOS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	21	< 10	< 10
som Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	20	11	12	69	11	38	< 10	< 10	< 10	< 10	14	58	36	< 10
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluor-octaansulfonamide (MePFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide (EtPFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluor-octaansulfonamideacetaat (MePFOSAA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-octaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtPFOSAA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	20	68	440	280	< 10	57	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	13	< 10	< 10
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
GenX	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/l	20							< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (4-PFECHS)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
6:2/8:2 fluortelomerfosfaatdiester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	50	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	50	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	ng/l	50	< 10	11	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Som indicatieve parameters (som PFAS indicatief grondwater)	ng/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/l		640	1200	790	160	400	92	< 50	120	< 50	< 50	180	110	63
Som EFSA (4)	ng/l	20	50	73	230	11	99	< 10	< 10	30	< 10	14	99	76	< 10
trifluor-3-(hexafluor-3-(trifluormethoxy)propoxy)propaanzuur	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10							
som lineair en vertakte N-methylperfluor-octaansulfonamide (MePFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakte N-ethylperfluor-octaansulfonamide (EtPFOSA)	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som lineair en vertakte perfluor-octaansulfonamide	ng/l	20	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
som poly- en perfluoralkylstoffen 36 kwantitatief plus 6 indicatief (OVAM)	ng/l		700	1600	1100	160	460	92	< 50	120	< 50	< 50	190	110	63

Bijlage 5 : analysecertificaten bodemverontreiniging met PFAS in het grondwater

Universoil bvba
T.a.v. Fleur Verfaillie
Avenue Louis Jasmin 56
1150 Brussel
BELGIË

Analyscertificaat

Datum: 12-Sep-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025068989/1
Uw project/verslagnummer	0444005
Uw projectnaam	spano
Uw ordernummer	0444005
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Sep-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0444005
 Uw projectnaam spano
 Uw ordernummer 0444005
 Uw monsternemer Thierry Chamart

Certificaatnummer/Versie 2025068989/1
 Startdatum analyse 08-Sep-2025
 Datum einde analyse 12-Sep-2025
 Rapportagedatum 12-Sep-2025/08:04
 Bijlage A, B, V
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	82.9	69.7	82.1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	U61 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	14787852
2	U61 (200-250)	Grond Vlaanderen/BHG	14787853
3	U61 (300-350)	Grond Vlaanderen/BHG	14787854

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0444005
 Uw projectnaam spano
 Uw ordernummer 0444005
 Uw monsternemer Thierry Chamart

Certificaatnummer/Versie 2025068989/1
 Startdatum analyse 08-Sep-2025
 Datum einde analyse 12-Sep-2025
 Rapportagedatum 12-Sep-2025/08:04
 Bijlage A, B, V
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azi	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	U61 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	14787852
2	U61 (200-250)	Grond Vlaanderen/BHG	14787853
3	U61 (300-350)	Grond Vlaanderen/BHG	14787854

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0444005
 Uw projectnaam spano
 Uw ordernummer 0444005
 Uw monsternemer Thierry Chamart

Certificaatnummer/Versie 2025068989/1
 Startdatum analyse 08-Sep-2025
 Datum einde analyse 12-Sep-2025
 Rapportagedatum 12-Sep-2025/08:04
 Bijlage A, B, V
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
V som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 U61 (150-200)
 2 U61 (200-250)
 3 U61 (300-350)

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG
 Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

14787852
 14787853
 14787854

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Akkoord
 Pr. coörd.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025068989/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14787852	U61 (150-200)				
0890996285	U61	150	200	08-Sep-2025	5
14787853	U61 (200-250)				
0890996288	U61	200	250	08-Sep-2025	6
14787854	U61 (300-350)				
0890996293	U61	300	350	08-Sep-2025	9

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025068989/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyseenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025068989/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Universoil bvba
Mevr. Fleur Verfaillie
Oude Brusselseweg 73
GENT
Belgium

Analysecertificaat

Datum: 03-10-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-087790-01
Uw project/verslagnummer	0444005
Uw projectnaam	spano
Opdrachtnummer	421-2025-087790
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	25-09-2025
Uw Monsternemer	Jelle De Pauw
Startdatum analyse	26-09-2025
Datum einde analyse	03-10-2025
Validatiedatum	03-10-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

VL: VLAREL Erkenning

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatste geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	24	88	150	110 ¹⁾
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	29	530	210	22 ¹⁾
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	11	150	140	30
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	< 10	85	64	19
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	< 10	12	64	31
VL PFOA totaal	ng/L	< 10	13	67	31
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	< 10	23	29	17
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	46	13
VL PFHxS totaal	ng/L	< 10	< 10	55	13
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	< 10	< 10	52	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	< 10	< 10	110	< 10
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	655	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217692
2	U15	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217693
3	U18	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217694
4	U23	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217695



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 2/16

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	270 ²⁾	200	23
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan-2-ol-1-on)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaan-1-ol-1-on)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaan-1-ol-1-on)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFDODS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFTTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 3/16

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	64	1200	1000	270
Som van EFSA PFAS	ng/L	< 10	13	230	44
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	64	880	820	240
Som van gemeten PFAS	ng/L	64	1200	1000	270

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	655	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217692
2	U15	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217693
3	U18	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217694
4	U23	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217695



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 4/16

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	54	59	130	24
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	150	79	82	62
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	50	48	36	77
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	35	31	15	97
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	24	25	37	69
VL PFOA totaal	ng/L	24	25	37	89
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	< 10	22	12	29
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	18
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	15	22	< 10	340
VL PFHxS totaal	ng/L	15	22	< 10	410
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	U27	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217696
6	U29	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217697
7	U30	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217698
8	U50	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217699



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 5/16

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	270	< 10	< 10	< 10
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan-2-ol-1-on)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaan-1-ol)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaan-1-ol)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFTTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 6/16

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	590	290	310	810
Som van EFSA PFAS	ng/L	39	47	37	500
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	330	290	310	810
Som van gemeten PFAS	ng/L	590	290	310	810

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	U27	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217696
6	U29	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217697
7	U30	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217698
8	U50	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217699



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 7/16

Analyse	Eenheid	9	10	11	12
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	150 ¹⁾	280 ¹⁾	150	44
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	260 ¹⁾	480	240	69
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	110	210	110	24
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	51	99	31	17
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	39	61	73	< 10
VL PFOA totaal	ng/L	39	61	87	< 10
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	11	21	22	< 10
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	11	< 10
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	61	< 10
VL PFHxS totaal	ng/L	< 10	< 10	74	< 10
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	11	12	69	11
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10 ¹⁾	< 10	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10 ¹⁾	< 10	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10 ¹⁾	< 10	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10 ¹⁾	< 10	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	U51	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217700
10	U52	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217701
11	U53	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217702
12	U54	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217703



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 8/16

Analyse	Eenheid	9	10	11	12
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	68	440	280	< 10
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10	11	< 10	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFTTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 9/16

Analyse	Eenheid	9	10	11	12
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	700	1600	1100	160
Som van EFSA PFAS	ng/L	50	73	230	11
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	640	1200	790	160
Som van gemeten PFAS	ng/L	700	1600	1100	160

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	U51	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217700
10	U52	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217701
11	U53	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217702
12	U54	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217703



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 10/16

Analyse	Eenheid	13	14
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
WAC/IV/A/025			
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	65 ¹⁾	33
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	130	35
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	63	14
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	31	10
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	39	< 10
VL PFOA totaal	ng/L	46	< 10
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	11	< 10
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	12	< 10
VL PFHxS totaal	ng/L	15	< 10
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	20	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	38	< 10
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
13	U61	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217704
14	U115	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217705



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 11/16

Analyse	Eenheid	13	14
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
WAC/IV/A/025			
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	57 ²⁾	< 10
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10
VL PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFDods (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	460	92
Som van EFSA PFAS	ng/L	99	< 10
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	400	92
Som van gemeten PFAS	ng/L	460	92

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
13	U61	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217704
14	U115	Grondwater VLAREL	25-09-2025	421-2025-00217705



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 12/16

Vrijgegeven door: E6XY

VLAREL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 13/16

Opmerkingen:

- 1) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard
- 2) Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard.
- 3) Component indicatief aangetoond.

VLAREL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087790-01
Pagina 14/16

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-087790-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00217692	Uw Monsteromschrijving 655				
0880146407	655	100	300	25-09-2025	2
0880146986	655	100	300	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217693	Uw Monsteromschrijving U15				
0880146979	U15	300	400	25-09-2025	2
0880146996	U15	300	400	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217694	Uw Monsteromschrijving U18				
0880146422	U18	300	400	25-09-2025	1
0880146992	U18	300	400	25-09-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00217695	Uw Monsteromschrijving U23				
0880146440	U23	300	400	25-09-2025	1
0880146999	U23	300	400	25-09-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00217696	Uw Monsteromschrijving U27				
0880146987	U27	300	400	25-09-2025	1
0880147011	U27	300	400	25-09-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00217697	Uw Monsteromschrijving U29				
0880146430	U29	300	400	25-09-2025	1
0880146464	U29	300	400	25-09-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00217698	Uw Monsteromschrijving U30				
0880146466	U30	300	400	25-09-2025	2
0880147013	U30	300	400	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217699	Uw Monsteromschrijving U50				
0880146976	U50	250	350	25-09-2025	2
0880147022	U50	250	350	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217700	Uw Monsteromschrijving U51				
0880146448	U51	250	350	25-09-2025	1
0880146966	U51	250	350	25-09-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00217701	Uw Monsteromschrijving U52				
0880146994	U52	250	350	25-09-2025	2
0880147025	U52	250	350	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217702	Uw Monsteromschrijving U53				
0880146971	U53	250	350	25-09-2025	2
0880147012	U53	250	350	25-09-2025	1

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00217703	Uw Monsteromschrijving U54				
0880146441	U54	250	350	25-09-2025	2
0880146455	U54	250	350	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217704	Uw Monsteromschrijving U61				
0880146449	U61	500	600	25-09-2025	2
0880147006	U61	500	600	25-09-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00217705	Uw Monsteromschrijving U115				
0880146970	U115	300	400	25-09-2025	2
0880147009	U115	300	400	25-09-2025	1

Universoil bvba
Mevr. Fleur Verfaillie
Oude Brusselseweg 73
GENT
Belgium

Analysecertificaat

Datum: 06-01-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-141577-01
Uw project/verslagnummer	0444005
Uw projectnaam	spano
Opdrachtnummer	421-2025-141577
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	19-12-2025
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	19-12-2025
Datum einde analyse	06-01-2026
Validatiedatum	06-01-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

VL: VLAREL Erkenning

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	41 ¹⁾	13	130 ¹⁾	38 ¹⁾
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	64	21	780 ¹⁾	73 ¹⁾
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	21	10	270	< 10
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	75	16
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	73	38
VL PFOA totaal	ng/L	< 10	< 10	82	44
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	18	< 10	< 10
VL PFHxS totaal	ng/L	< 10	21	< 10	< 10
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	< 10	18	< 10	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	< 10	26	< 10	< 10
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10 ¹⁾	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10 ¹⁾	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10 ¹⁾	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10 ¹⁾	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	35	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423093
2	m5	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423094
3	U22	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423095
4	U28	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423096



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-141577-01
Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	15	60 ²⁾	10
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10	< 10	< 10	< 10
VL PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFDods (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL PFTTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾	< 50 ³⁾



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-141577-01
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
WAC/IV/A/025					
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	130	110	1400	180
Som van EFSA PFAS	ng/L	< 10	46	82	44
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50	< 50	< 50	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	130	90	1300	170
Som van gemeten PFAS	ng/L	130	110	1400	180

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	35	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423093
2	m5	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423094
3	U22	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423095
4	U28	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423096



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-141577-01
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	5
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
WAC/IV/A/025		
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	19
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	15
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	31
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	21
VL PFOA totaal	ng/L	23
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	11
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFHxS totaal	ng/L	11
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	< 10
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	U37	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423097



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-141577-01
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	5
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
WAC/IV/A/025		
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	19
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	< 50 ³⁾
VL PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾
VL PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ³⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ³⁾
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	130
Som van EFSA PFAS	ng/L	34
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	110
Som van gemeten PFAS	ng/L	130

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	U37	Grondwater VLAREL	19-12-2025	421-2025-00423097
	Vrijgegeven door: BLBR			



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-141577-01
Pagina 6/8

Opmerkingen:

- 1) Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de Interne Standaard
- 2) Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard.
- 3) Component indicatief aangetoond.

VLAREL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-141577-01
Pagina 7/8

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-141577-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00423093	Uw Monsteromschrijving 35				
0880143949	35	1	2	19-12-2025	2
0880144773	35	1	2	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423094	Uw Monsteromschrijving m5				
0880143944	m5	400	500	19-12-2025	2
0880143954	m5	400	500	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423095	Uw Monsteromschrijving U22				
0880143974	U22	300	400	19-12-2025	1
0880144756	U22	300	400	19-12-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00423096	Uw Monsteromschrijving U28				
0880144761	U28	300	400	19-12-2025	2
0880144762	U28	300	400	19-12-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00423097	Uw Monsteromschrijving U37				
0880143932	U37	300	400	19-12-2025	1
0880143948	U37	300	400	19-12-2025	2