

Studiebureau Lobelle BV
Robin Lobelle
Gistelsteenweg 112
8490 Jabbeke

overgemaakt per email: Robin.Lobelle@studiebureau-lobelle.be

Gentbrugge, 01 juni 2026

Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 0157022/R01/TR
betreft: milieu-impactstudie filterlijnbeplanting op de gekende
bodemonverontreinigingen Nieuwstraat, Leegstraat en Ter
Priemstraat te 8780 Oostrozebeke.

Geachte heer Lobelle,

Hierbij bezorgen wij U ons advies met betrekking tot de invloed van de
geplande beplantingen in de Nieuwstraat, Leegstraat en Ter Priemstraat te
8780 Oostrozebeke op de gekende bodemonverontreinigingen gerapporteerd in
omliggende bodemdossiers.

met vriendelijke groeten,

Thomas Roels (Signature)
projectingenieur

BV UNIVERSOIL SRL

**Sièges d'exploitation
Exploitationzetels**

- ☐ Avenue Louis Jasmin 54-56
1150 Bruxelles
- ☐ Rue du Château Massart 19
4000 Liège
- ☐ Rue de Lodelinsart 84
6000 Charleroi
- ☐ Oude Brusselseweg 73
9050 Gent
- ☐ Bissegemstraat 216
8560 Gullegem

www.universoil.be

**Siège social
Maatschappelijke zetel**

Avenue Louis Jasmin 56
1150 Bruxelles

**Siège administratif
Administratieve zetel**

Bissegemstraat 216
8560 Gullegem
invoices@universoil.be

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

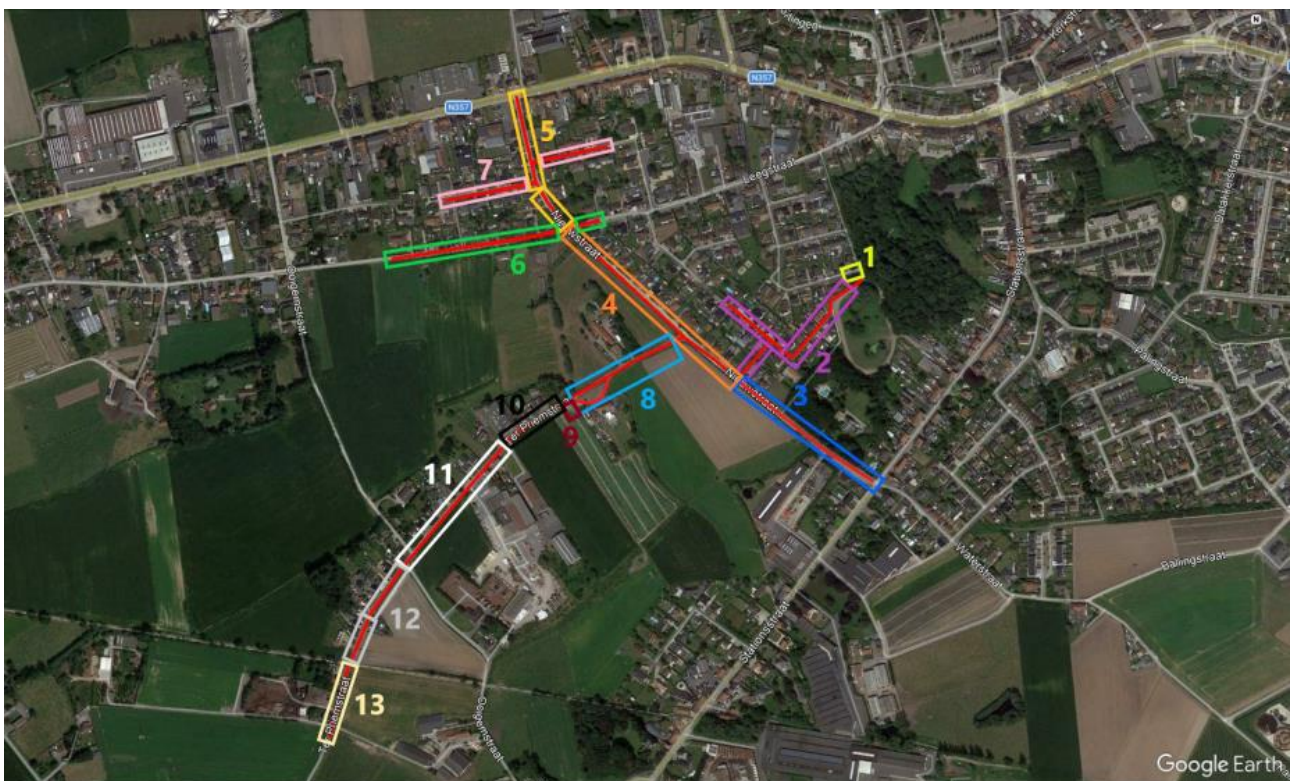
Fintro
IBAN BE70 1424 0239 4825
BIC GEBABEBB

1 Aanleiding tot voorliggend rapport

In het kader van riolerings- en wegeniswerken ter hoogte van de Nieuwstraat, Leegstraat en Ter Priemstraat op het grondgebied van de gemeente Oostrozebeke moet de grondwatertafel verlaagd worden. Hiertoe werd de bemalingsnota "2606086-V1" d.d. 27/04/2026 opgemaakt door Buro LM waarin de invloedzone van de bemalingen werd nagegaan.

Tijdens de riolerings- en wegeniswerken wordt gewerkt in een sleuf, die bemaald zal worden om de werken in het droge te kunnen uitvoeren. Het lijntraject wordt opgesplitst in 13 zones waarbij voor een bemalingsstreng een maximale lengte van 250 m wordt voorzien.

De lengte van de filterlijn, lengte, bemalingsdiepte, worden voor de verschillende (sub)fasen weergegeven in tabel 1. De maximale invloedstraal (met grondwaterverlaging 0,05 m) wordt in de bemalingsnota geraamd op 280 m. De cumulatieve duurtijd van de bronbemalingen is voorzien op 420 dagen met een maximaal dagdebiet van 1913 m³/d. Voor een weergave van de invloedzone van de bemaling wordt verwezen naar het plan in bijlage 1.



figuur 1: locatie van de bemalingen in de Nieuwstraat, Leegstraat en Ter Priemstraat te Oostrozebeke

Fase	Lengte (m)	Zone/streng	BOK (m-mv)	Uitgravingsdiepte (m-mv)	Bemalingsdiepte (m-mv)
1	Filterkader 10 x 15	Zone pompstation PS01	3.23	4.23 (*)	4.73
2	350	Wijk Nieuwstraat	3.40	3.70	4.20
3	250	Nieuwstraat – Stationsstraat	2.40	2.70	3.20
4	350	Nieuwstraat – Leegstraat	2.50	2.80	3.30
5	215	Nieuwstraat – Ingelmunstersteenweg	2.50	2.80	3.30
6	320	Leegstraat	2.00	2.30	2.80
7	250	Zijstraten Nieuwstraat	2.20	2.50	3.00
8	200	Ter Priemstraat – Hulstebeek	2.00	2.30	2.80
9	Filterkader 10 x 15	Zone pompstation PS02	4.00	5.00 (*)	5.50
10	120	Ter Priemstraat (0)	3.80	4.10	4.60
11	245	Ter Priemstraat (1)	3.20	3.50	4.00
12	180	Ter Priemstraat (2)	2.50	2.80	3.30
13	110	Ter Priemstraat (3)	2.20	2.50	3.00

* rood: bemalingsdiepte > 4 m-mv

(*): bijkomende uitgraving pompstation – 100 cm

Tabel 1: dimensies van de verschillende bemalingszones

	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6	FASE 7	FASE 8	FASE 9	FASE 10	FASE 11	FASE 12	FASE 13	Totaal	Max
Totaaldebiet (m³)	3 257	46 247	25 576	37 508	20 469	26 091	24 193	23 031	3 511	24 914	35 012	21 524	13 524	304 857	
Max. Dagdebiet (m³/dag)	182	1913	1462	1507	1352	1281	1372	1106	188	1214	1794	1198	829		1913
Bemalingsduur (dagen)	25	45	30	45	25	35	30	35	25	35	35	30	25	420	
Max. Invloedstraal (m)	212	280	217	267	199	227	213	227	224	251	245	218	195		280

Fase	Lengte (m)	Zone/streng	BOK (m-mv)	Uitgravingsdiepte (m-mv)	Bemalingsdiepte (m-mv)
9	Filterkader 10 x 15	Zone pompstation PS02	4.00	5.00 (*)	5.50

	m³/dag	m³/uur
Gem. Dagdebiet (m³/dag)	726	30.2
Max. Dagdebiet (m³/dag)	1913	79.7

Tabel 2: debieten, bemalingsduur en invloedstralen van de verschillende filterlijnen

Voor een weergave van de ligging van de bemalingsstrengen en de invloedzone van de bemaling wordt verwezen naar het plan in bijlage 1.

2 Evaluatie bodemverontreinigingen

2.1 PFAS

Voor de impact van de parametergroep PFAS op de uit te voeren bemaling werden de no-regret zones geraadpleegd op de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) op 27/05/2026. Er werd vastgesteld dat binnen de invloedszone van de bemalingen geen no-regret zones gekend zijn (figuur 2).



figuur 2: PFAS no-regret zones binnen de invloedszone van de bemaling (geraadpleegd op 27/05/2026 via DOV.Vlaanderen.be)

2.2 Gekende OVAM-dossiers

Binnen de invloedzone van de bemalingen zijn er gekende bodemdossiers. Op figuur 3 worden de gekende bodemdossiers binnen deze invloedzone weergegeven. In voorliggend rapport wordt ingegaan op de impact van het bemalingsconcept op de bodemverontreinigingen vermeld in de omliggende bodemdossiers.



Figuur 3: gekende bodemdossiers van OVAM binnen de invloedzone van de bemaling, geraadpleegd via DOV.Vlaanderen.be op 26/05/2026

Uit het geoloket van OVAM blijkt dat er zich binnen deze vooropgestelde invloedstraal vierentwintig gekende OVAM dossiers bevinden. Hierna wordt voor deze dossiers het hoogste opdrachttype aangegeven:

- veertien oriënterende bodemonderzoeken (OVAM-dossiers 26823, 4421, 234, 5877, 5878, 107249, 8618, 17431, 52107, 100496, 83946, 101108, 31295 en 97132);
- negen beschrijvende bodemonderzoeken (OVAM-dossier 2114, 2485, 106547, 17222, 18249, 18798, 103570, 82468 en 57345);
- één bodemsaneringsproject (OVAM-dossier 98947);

Van de vierentwintig bodemdossiers binnen de invloedzone werden de relevante rapporten aangekocht bij OVAM en/of voor zover mogelijk geraadpleegd via het webloket van OVAM. De gekende bodemdossiers binnen de maximale invloedzone worden verder in onderhavig document besproken.

1. OVAM dossier 26823

Op dit terrein in de Stationsstraat 53 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2005 d.d. 19/10/2005) opgemaakt door Geosan NV. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

In het OBO2005 werd een bodemverontreiniging met arseen en benzeen gerapporteerd in het grondwater in peilput PP1. Peilput PP1 bevindt zich op 309 m afstand van de filterlijn van fase 2 en op 28 m afstand van de perceelsgrens en valt buiten de invloedszone van de bemaling. De bodemverontreiniging zal zich aldus niet significant verspreiden onder invloed van de bemaling.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemalingen op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 26823.

2. OVAM dossier 4421

Op dit terrein in de Ooigemstraat 25 te 8780 Oostrozebeke werden twee oriënterende bodemonderzoeken (OBO1997 d.d. 04/03/1997) en (OBO2002 d.d. 01/02/2002) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

In het OBO2002 werd een bodemverontreiniging met arseen gerapporteerd in het grondwater. Bodemverontreinigingen met zware metalen (arseen) 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 arseen in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemalingen op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 4421.

3. OVAM dossier 234

Op dit terrein in de Leegstraat 34 te 8780 Oostrozebeke werden twee oriënterende bodemonderzoeken (OBO1998 d.d. 17/06/1998) en (OBO2014 d.d. 30/04/2014) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

In het OBO2014 werd een bodemverontreiniging met tolueen gerapporteerd in het grondwater in peilputten PP14 en PP15. Peilput PP14 (dichtste bij de bemalingen) bevindt zich binnen de invloedstraal van de bemaling van fase 2, 4 en 6. Het gehalte organisch materiaal werd overgenomen uit het OBO2014: 2%. Hieruit wordt een retardatiefactor van 12,22 bepaald voor tolueen. Vervolgens wordt op basis van het berekeningsmodel V2 aangeleverd door de VMM¹ d.d. 28/03/2025 de potentiële verspreiding berekend voor alle fases.

Fase lijn bemaling	Afstand tot lijn bemaling [m]	Afstand tot perceel sgrens [m]	potentiële verspreiding [m]
2	248	66	0,04
4	237	42	0,04
6	192	40	0,04

Tabel 3: aanduiding fases met afstand tot bemaling, perceelsgrens en potentiële verspreiding

¹ Voor de berekeningen van de potentiële verplaatsing werd het berekeningsmodel voor lijnbemalingen verfijnd door gebruik te maken van de hydraulische gradiënt ter hoogte van de bodemverontreiniging i.p.v. de gemiddelde hydraulische gradiënt tussen de bodemverontreiniging en het centrum van de bemaling.

Cumulatief komt dit neer op een afstand van 0,12 meter. Hierbij wordt geen perceelsgrens overschreden. Aldus is deze potentiële verspreiding niet significant. De berekening is opgenomen in bijlage 2. De locatie van peilput PP14 is opgenomen op het plan in bijlage 1.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemalingen op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 234.

4. OVAM-dossier 5877

Op dit terrein in de Hoogstraat 114 en 114+ te 8780 Oostrozebeke werden twee oriënterende bodemonderzoeken (OBO1997 d.d. 05/12/1997) en (OBO2023 d.d. 10/05/2023) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

In het OBO2023 werden geen overschrijdingen van de richtwaarde in het grondwater of het vaste deel van de aarde gerapporteerd (O-zin).

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 5877. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

5. OVAM-dossier 5878

Op dit terrein in de Hoogstraat 114 en 114+ te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO1997 d.d. 05/12/1997) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 5878. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

6. OVAM dossier 107249

Op dit terrein in de Ingelmunstersteenweg 16 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2025 d.d. 28/08/2025) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

In het OBO2025 werd een bodemverontreiniging met cadmium en nikkel gerapporteerd 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 cadmium en nikkel in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemalingen op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 107249.

7. OVAM-dossier 8618

Op dit terrein in de Ingelmunstersteenweg 6 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO1999 d.d. 31/05/1999) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd voor de onderzochte parameters geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 8618. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

8. OVAM-dossier 17431

Op dit terrein in de Waterstraat 10 te 8780 Oostrozebeke werden twee oriënterende bodemonderzoeken (OBO2002 d.d. 29/01/2002) en (OBO2010 d.d. 26/04/2010) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd voor de onderzochte parameters geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 17431. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

9. OVAM-dossier 52107

Op dit terrein in de De Plaats te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2012 d.d. 14/08/2012) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

In het kader van dit OVAM-dossier worden concentraties boven de richtwaarde aangetroffen voor minerale olie en benzo(a)pyreen in het vaste deel van de aarde. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet in het grondwater aangetroffen worden, worden niet beïnvloed door de bemalingen.

In het OBO2012 werd een bodemverontreiniging met arseen gerapporteerd 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 arseen in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemalingen op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 52107.

10. OVAM-dossier 100496

Op dit terrein in de Ingelmunstersteenweg 22 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2023 d.d. 09/02/2023) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Na analyse van de stalen zijn er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Er werd geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 100496. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

11. OVAM-dossier 83946

Op dit terrein in de Nieuwstraat 77 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2018 d.d. 29/03/2018) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Op het webloket van OVAM werd voor de onderzochte parameters geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd. In het kader van dit OVAM-dossier worden concentraties boven de richtwaarde aangetroffen voor minerale olie in het vaste deel van de aarde.

Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet in het grondwater aangetroffen worden, worden niet beïnvloed door de bemaling.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat er geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemalingen op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 83946.

12. OVAM-dossier 101108

Op dit terrein in de Stationsstraat 44 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2023 d.d. 20/06/2023) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd voor de onderzochte parameters geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 101108. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

13. OVAM-dossier 31295

Op dit terrein in de Hoogstraat +103/103 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2008 d.d. 22/05/2008) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd voor de onderzochte parameters geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 31295. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

14. OVAM-dossier 97132

Op percelen 705A, 717A, 719, 720A en 723K, Waterstraat z/n, Leegstraat z/n te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2021 d.d. 06/08/2021) opgemaakt. De beschikbare gegevens van de rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd voor de onderzochte parameters geen overschrijding van de richtwaarde in het grondwater gerapporteerd.

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld in het kader van OVAM-dossier 97132. Er wordt aldus geen invloed van de bemalingen verwacht op dit OVAM-dossier.

15. OVAM-dossier 2114

Op dit terrein in de Stationsstraat 82 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO1996 d.d. 01/08/1996), één beschrijvend bodemonderzoek (BBO2022 d.d. 10/03/2022) en één oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek (OBBO2021 d.d. 09/06/2021) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd een overschrijding van de richtwaarde van arseen in het grondwater vastgesteld. 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 van arseen in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Er werden bodemverontreinigingen met minerale olie, zware metalen, PAK en asbest in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet in het grondwater aangetroffen worden, worden niet beïnvloed door de bemaling.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 2114.

16. OVAM-dossier 2485

Op dit terrein in de Stationsstraat 128 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO1996 d.d. 12/06/1996) en één beschrijvend bodemonderzoek (BBO2021 d.d. 11/01/2021) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd een overschrijding van de richtwaarde van arseen in het grondwater vastgesteld. 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 van arseen in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Er werd een bodemverontreiniging met minerale olie, zware metalen en arseen in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet in het grondwater aangetroffen worden, worden niet beïnvloed door de bemaling.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 2485.

17. OVAM-dossier 17222

Op dit terrein in de Stationsstraat 127 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend bodemonderzoek (OBO2002 d.d. 22/01/2002) en één beschrijvend bodemonderzoek (BBO2025 d.d. 29/09/2025) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Het BBO2025 werd aangekocht bij OVAM en ingezien.

Er werd een overschrijding van de richtwaarde van arseen in het grondwater vastgesteld. 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 van arseen in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Er werd een bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater vastgesteld in het OBO2002. Deze bodemverontreiniging werd afgeperkt in het BBO2025. De contour van deze bodemverontreiniging bevindt zich buiten de invloedstraal van de lijnbemaling.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 17222.

18. OVAM-dossier 18249

Op dit terrein in de Ingelmunstersteenweg 47-53 te 8780 Oostrozebeke werden drie oriënterende bodemonderzoeken (OBO2001 d.d. 17/09/2001; OBO2004 d.d. 03/11/2004 en OBO2007 d.d. 12/02/2007), één beschrijvend bodemonderzoek (BBO2004 d.d. 23/08/2004) en één oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek (OBBO2020 d.d. 31/03/2020) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Het OBBO2020 werd aangekocht bij OVAM en ingezien.

Er werd een overschrijding van de richtwaarde van nikkel en cadmium in het grondwater vastgesteld. 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 van nikkel en cadmium in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Er werd een bodemverontreiniging met nitraat en Kjeldahl stikstof in het grondwater vastgesteld in het OBO2001 en OBBO2020 ten gevolge van opslag van kunstmeststoffen. Deze bodemverontreiniging werd afgeperkt in het BBO2004.

De contour van deze bodemverontreiniging met ionen en metalen (kunstmeststoffen) in het grondwater bevindt zich binnen de invloedstraal van de bemalingen van fases 6 en 7.

Voor de berekening van de potentiële verspreiding wordt gewerkt met een retardatiefactor van 1 (worst-case). Vervolgens wordt op basis van het berekeningsmodel V2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 de potentiële verspreiding berekend voor beide fases.

Fase lijn bemaling ²	Afstand tot lijn bemaling [m]	Afstand tot perceels grens [m]	potentiële verspreiding [m]
6	133	32	1,75
7	107	13	2,49

Tabel 4: aanduiding fases met afstand tot bemaling, perceelsgrens en potentiële verspreiding

Cumulatief komt dit neer op een potentiële verspreiding van 4,1 meter. Hierbij wordt geen perceelsgrens overschreden. Aldus is deze potentiële verspreiding onder invloed van de bemaling niet significant. Bovendien verwachten we dat bij een potentiële verspreiding de concentratie aan ionen door natuurlijke attenuatie zal dalen. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2. De contouren zijn opgenomen op het plan in bijlage 1.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 18249.

19. OVAM-dossier 82468

Op deze terreinen op verschillende locaties te 8780 Oostrozebeke werden drie sitebesluiten (SBO2018 d.d. 02/07/2018; SBO2020 d.d. 26/08/2020 en SBO2024 d.d. 18/06/2024) en twee site-onderzoeken (SO2020 d.d. 19/02/2020 en SO2024 d.d. 19/03/2024) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Het SO2024 werd aangekocht bij OVAM en ingezien.

Locatie 1 (Stationsstraat 59)

Er werd een bodemverontreiniging met zware metalen en PAK in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Aangezien een bemaling geen invloed heeft op een bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde, wordt besloten dat er geen significante invloed wordt verwacht op deze bodemverontreinigingen.

Er werd een overschrijding van de richtwaarde van arseen en nikkel in het grondwater vastgesteld. 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

² In volgorde van uitvoering

zich niet verspreiden. Aangezien er geen aanwijzingen zijn van afwijkende pH-waarden in de bodem, wordt de overschrijding van de richtwaarde van arseen en nikkel in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Locatie 2 (Leegstraat 2, 4 en 8)

Er werd een bodemverontreiniging met zink in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Aangezien een bemaling geen invloed heeft op een bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde, wordt besloten dat er geen significante invloed wordt verwacht op deze bodemverontreiniging.

Locatie 3 (Stationsstraat 107)

Er werd geen bodemverontreiniging in het grondwater vastgesteld op deze locatie.

Locatie 14 (Katestraat, Stationsstraat en Ter Priemstraat)

Er werd een bodemverontreiniging met PFAS en een bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater vastgesteld. De contouren van deze bodemverontreinigingen bevinden zich buiten de invloedstraal van de lijnbemaling.

Er werd een bodemverontreiniging met VOCl in het vaste deel van de aarde en in het grondwater vastgesteld. De invloedzone van meerdere fasen van de lijnbemaling overlapt met de contour voor de richtwaarde in het grondwater voor VOCl op diepte van 10-12 mmv en 15-19 m-mv. De bodemverontreiniging wordt aangetroffen binnen de invloedzone van fase 2, 3, 4, 8, 9, 10 en 11. Bij een substantiële verspreiding van de bodemverontreiniging wordt perceel 882K (Ter Priemstraat 1) aan de noordzijde van de pluim met VOCl potentieel bedreigd. De potentiële invloed van de bemaling wordt daarom berekend voor een punt aan de noordzijde van de VOCl-pluim. Het startpunt van de berekening wordt aangeduid op het detailplan in bijlage 1 als een blauwe cirkel op de contour van de richtwaarde.

Voor elke fase wordt de potentiële verspreiding berekend. Voor elke fase wordt bij de berekening van de potentiële verspreiding rekening gehouden met de potentiële verspreiding van de fase(s) die eerder werden doorgerekend. Daarbij bepaald de minimale afstand tussen de filterlijn van de lijnbemaling en de bodemverontreiniging eveneens de richting van de potentiële verspreiding onder invloed van de desbetreffende fase. Aldus wordt een cumulatieve verspreiding bekomen. Aangezien telkens enkel rekening gehouden wordt met de kleinste afstand tot de fase, is de potentiële verspreiding een overschatting en geldt de cumulatieve invloed van de bemaling op de bodemverontreiniging als een worst-case benadering van de actuele verspreiding.

Voor de berekening van de potentiële verspreiding wordt gewerkt met cis 1,2-dichlooretheen als gidsstof (enige parameter boven de richtwaarde aan de rand van de contour). De retardatiefactor voor cis 1,2-dichlooretheen werd overgenomen uit het SO2024: 2,17. Vervolgens wordt op basis van het berekeningsmodel V2 aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 de potentiële verspreiding berekend voor alle fasen.

Fase lijnbemaling	Afstand tot lijnbemaling [m]	Afstand tot perceelsgrens [m]	potentiële verspreiding [m]
2	264	95	0,16
3	211	99	0,10
4	181	94	1,86
8	86	24	1,88
9	79	41	2,01
10	88	41	3,51
11	159	157	0,80
totaal			10,32³

Tabel 5: aanduiding fasen met afstand tot bemaling, perceelsgrens en potentiële verspreiding

De cumulatieve potentiële verspreiding van de opeenvolgende fasen van de lijnbemaling werd weergegeven op het detailplan in bijlage 1 als blauwe cirkels. Zowel op basis van de totale verspreiding van maximaal 9,12 m als op basis van de indicatie van de potentiële verspreiding op het plan in bijlage 1 wordt vastgesteld dat de bodemverontreiniging met VOCl niet tot de perceelsgrens verspreid wordt. Er wordt aldus geen perceelsgrens

³ Zonder rekening te houden met de wijzigende richting van de potentiële verspreiding

overschreden. De cumulatieve potentiële verspreiding van de opeenvolgende fasen van bemaling is aldus niet significant. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2. De contour van deze bodemverontreiniging is opgenomen op het plan in bijlage 1.

Locatie 15 (Ingelmunstersteenweg 8)

Er werd een bodemverontreiniging met zware metalen in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Aangezien een bemaling geen invloed heeft op een bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde, wordt besloten dat er geen significante invloed wordt verwacht op deze bodemverontreiniging.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 82468.

20. OVAM-dossier 98947

Op dit terrein in de Ter Priemstraat 76 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek (OBBO2002 d.d. 18/05/2022) en één bodemsaneringsproject (bBSP2023 d.d. 09/01/2023) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM.

Er werd een overschrijding van de richtwaarde van arseen en nikkel in het grondwater vastgesteld. 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 van arseen en nikkel in het grondwater als niet mobiel beschouwd.

Er werd een bodemverontreiniging met minerale olie en PAK in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet in het grondwater aangetroffen worden, worden niet beïnvloed door de bemaling.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 98947.

21. OVAM-dossier 57345

Op dit terrein in de Hoogstraat 80 te 8780 Oostrozebeke werden twee oriënterende en beschrijvende bodemonderzoeken (OBBO2013 d.d. 13/05/2013 en OBBO2018 d.d. 24/09/2018) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Het OBBO2018 werd aangekocht bij OVAM en ingezien.

Er werd een bodemverontreiniging met BTEXN en MTBE in het grondwater vastgesteld en afgeperkt in het OBBO2013 ten gevolge van een ondergrondse benzinetank. Na herbemonstering in het OBBO2018 werd enkel nog een bodemverontreiniging met BTEXN vastgesteld en afgeperkt. De contour van deze bodemverontreiniging bevindt zich binnen de invloedstraal van fase 7 (zie ook detailplan in bijlage 1).

Voor de berekening van de potentiële verspreiding wordt de retardatiefactor van 3,24 overgenomen uit het OBBO2018. Vervolgens wordt op basis van het berekeningsmodel V2 voor lijnbemalingen aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 de potentiële verspreiding berekend voor fase 7.

Fase lijnbemaling	Afstand tot lijnbemaling [m]	Afstand tot perceelsgrens [m]	potentiële verspreiding [m]
7	189	20	0,12

Tabel 6: aanduiding fase 7 met afstand tot bemaling, perceelsgrens en potentiële verspreiding

Hierbij wordt geen perceelsgrens overschreden. Aldus is deze verspreiding niet significant. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2. De contour van de bodemverontreiniging met BTEXN is opgenomen op het plan in bijlage 1.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 57345.

22. OVAM-dossier 18798

Op dit terrein in de Stationsstraat 117 te 8780 Oostrozebeke werden twee oriënterende bodemonderzoeken (OBO2002 d.d. 20/06/2002 en OBO2025 d.d. 06/02/2025) en één beschrijvend bodemonderzoek (BBO2003 d.d. 11/04/2003) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Het OBO2025 werd aangekocht bij OVAM en ingezien.

Er werd een bodemverontreiniging met ionen en geleidbaarheid in het grondwater vastgesteld in het OBO2002. In het OBO2025 werd een bodemverontreiniging met pH in het grondwater vastgesteld. Deze bodemverontreinigingen bevinden zich enkel binnen de invloedzone van de bemaling van fase 3. De potentiële verspreiding wordt bepaald voor de parameter kalium, aangezien deze aanwezig is boven de milieukwaliteitsnorm het dichtste in de richting van de bemaling (peilput PP7). Omdat ionen in het grondwater mobiel zijn, wordt voor de berekening van de potentiële verspreiding rekening gehouden met een retardatiefactor van 1. Vervolgens wordt op basis van het berekeningsmodel V2 voor lijnbemalingen aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 de potentiële verspreiding berekend voor fase 3.

Fase lijnbemaling	Afstand tot lijnbemaling [m]	Afstand tot perceelsgrens [m]	potentiële verspreiding [m]
3	132	28	1,6

Tabel 7: aanduiding fase 5 met afstand tot bemaling, perceelsgrens en potentiële verspreiding

Hierbij wordt geen perceelsgrens overschreden. Aldus is deze verspreiding niet significant. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2. De locatie van peilput PP7 is opgenomen op het plan in bijlage 1.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 18798.

23. OVAM-dossier 106547

Op dit terrein in de Leegstraat 23 te 8780 Oostrozebeke werd één oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek (OBBO2025 d.d. 27/05/2025) opgesteld. De beschikbare gegevens van dit rapport werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Het OBBO2025 werd aangekocht bij OVAM en ingezien.

Er werd een bodemverontreiniging met minerale olie en BTEXN in het vaste deel van de aarde vastgesteld. Bodemverontreinigingen in het vaste deel van de aarde die niet in het grondwater aangetroffen worden, worden niet beïnvloed door de bemaling

Er werd een bodemverontreiniging met ionen in het grondwater vastgesteld ter hoogte van peilput 3 (kalium). Deze peilput bevindt zich binnen de invloedzone van de bemaling van fase 1, 2, 4, 6 en 8. Omdat ionen in het grondwater mobiel zijn, wordt voor de berekening van de potentiële verspreiding rekening gehouden met een retardatiefactor van 1. Vervolgens wordt op basis van het berekeningsmodel V2 voor lijnbemalingen aangeleverd door de VMM d.d. 28/03/2025 de potentiële verspreiding berekend voor alle fases.

Fase lijnbemaling	Afstand tot lijnbemaling [m]	Afstand tot perceelsgrens [m]	potentiële verspreiding [m]
1	201	7	1,3
2	150	40	3,5
4	213	24	0,8
6	223	64	0,2

8	233	39	0,2
totaal			6

Tabel 8: aanduiding fase 5 met afstand tot bemaling, perceelsgrens en potentiële verspreiding

De cumulatieve potentiële verspreiding van de opeenvolgende fasen van de lijnbemaling bedraagt maximaal 5,5 m indien er geen rekening mee gehouden wordt dat meerdere bemalingsfasen elkaars verspreiding deels tegenwerken. Zelfs bij de maximale potentiële verspreiding wordt geen perceelsgrens overschreden. Aldus is deze verspreiding niet significant. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2. De contour van de bodemverontreiniging met BTEXN is opgenomen op het detailplan in bijlage 1.

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 106547.

24. OVAM-dossier 103570

Op dit terrein in de Kattestraat te 8780 Oostrozebeke werd één sitebesluit (SO2024 d.d. 19/03/2024) opgesteld. De beschikbare gegevens van deze rapporten werden geraadpleegd via het webloket van OVAM. Dit betreft hetzelfde SO2024 dat reeds uitgewerkt werd onder OVAM-dossier 82468 (VOC in het vaste deel van de aarde en in het grondwater ter hoogte van locatie 14). Aldus wordt verwezen naar dit OVAM-dossier voor de volledige uitwerking van dit rapport. De conclusie van OVAM-dossier 82468 wordt overgenomen voor OVAM-dossier 103570

Op basis van bovenstaande wordt besloten dat geen significante invloed (verspreiding) verwacht wordt van de bemaling op de bodemverontreinigingen gekend in het kader van OVAM-dossier 103570.

3 Advies

Op basis van de bovenstaande informatie wordt besloten dat in de omgeving van de geplande lijnbemaling in de Nieuwstraat, Leegstraat en Ter Priemstraat te 8780 Oostrozebeke meerdere bodemverontreinigingen aanwezig zijn waarop de bemaling potentieel een invloed heeft.

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.

lozingsrubriek

De geplande lijnbemaling bevindt zich op het openbaar domein ter hoogte van meerdere aanpalende percelen waarvoor een decretaal bodemonderzoek conform het VLAREBO-besluit van 14/12/2007 werd uitgevoerd. Ter hoogte van deze zones wordt het bemalingswater aldus beschouwd als potentieel verontreinigd. Gelet op het debiet en de bemalingsduur is het daarom aangewezen de lozingsrubriek 3.8.1°b aan te vragen, waarbij het aangewezen is een bijzonder lozingsnorm voor arseen, nikkel en minerale olie aan te vragen.

Rubriek	Klasse
3.8.1°b) afkomstig van een andere bemaling dan de bemaling, vermeld in 1°, a) <u>Noodzakelijke lozingsnormen:</u>	2
• Minerale olie: 500 µg/l • Arseen: 50 µg/l • Nikkel: 300 µg/l	

Lozingsnormen

Zware metalen

Voor zware metalen wordt de lozingsnorm gehanteerd die beschreven staat in de standaardprocedure bBSP d.d. 01/08/2021 van OVAM.

Parameter	Lozingsnorm (µg/l)
arseen	50
nikkel	300

Minerale olie

MTBE en Minerale olie werden niet opgenomen in de lijst van parameters waarvoor in Vlarem 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

Noodzakelijke omkaderende milieukundige begeleiding

De geplande lijnbemaling bevindt zich op het openbaar domein ter hoogte van meerdere aanpalende percelen waarvoor een decretaal bodemonderzoek conform het VLAREBO-besluit van 14/12/2007 werd uitgevoerd. Het bemalingswater dient ter hoogte van deze gronden en op een afstand van 20 daarvandaan voorafgaand aan opstart van de bemaling bemonsterd te worden voor analyse op BTEX, VOCI inclusief vinylchloride, zware metalen (totaal) en minerale olie. Enkel indien de kwaliteit van het bemalingswater voldoet aan de vergunde lozingsnormen kan de bemaling opstarten zonder waterzuivering.

De zones van de lijnbemaling waarbij de milieukwaliteit van het bemalingswater aldus opgevolgd dient te worden, zijn aangeduid op plan in bijlage 1.

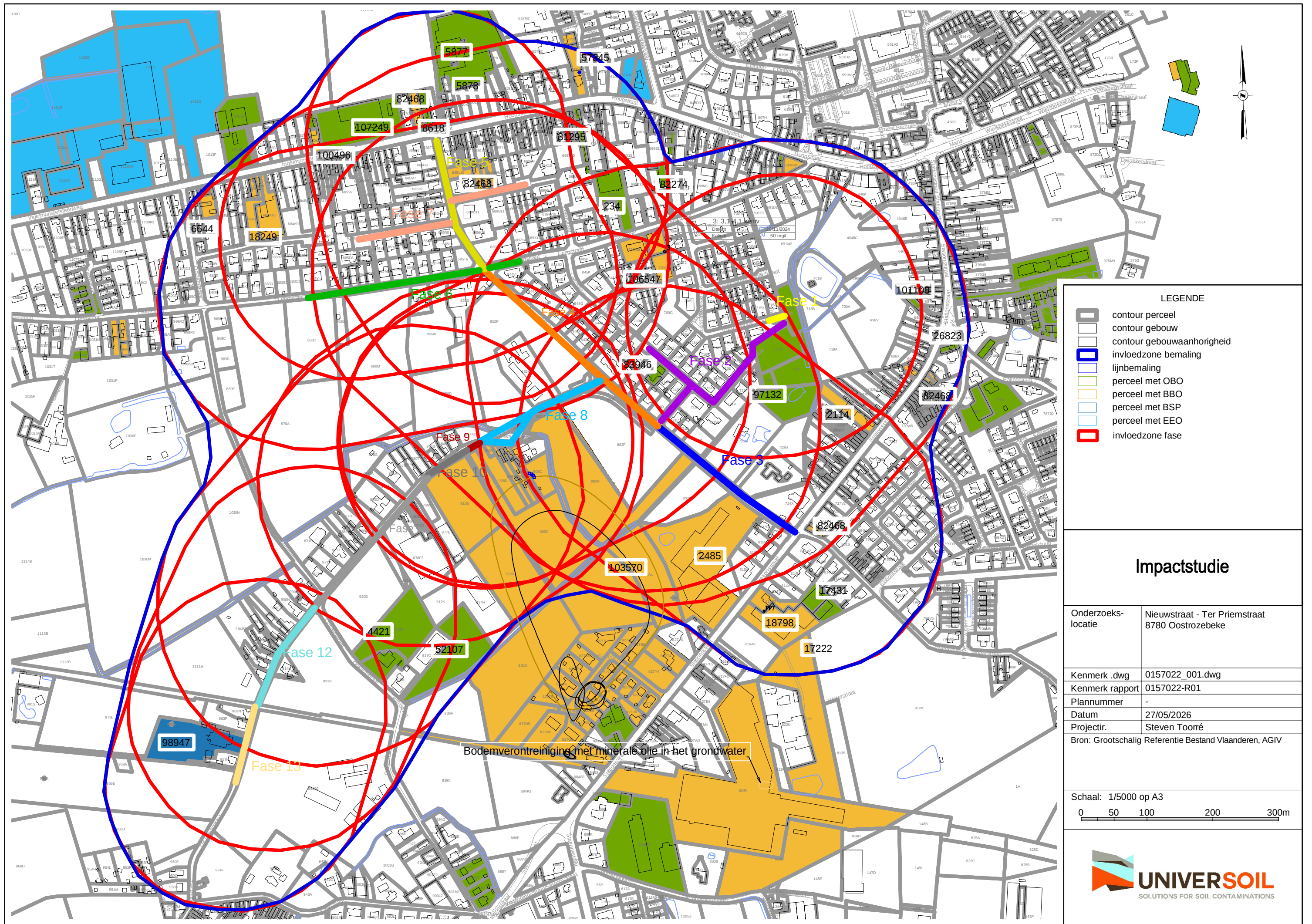
Bij het inschakelen van een extra bemalingsfilter die of een onttrekkingspunt op een afstand van meer dan 20 meter van een reeds geanalyseerde bemalingsfilter of een onttrekkingspunt liggen dient een nieuwe bemonstering en analyse uitgevoerd. Stillegging van de extra bemalingsfilter of het extra onttrekkingspunt in afwachting van het analyseresultaat is niet vereist.

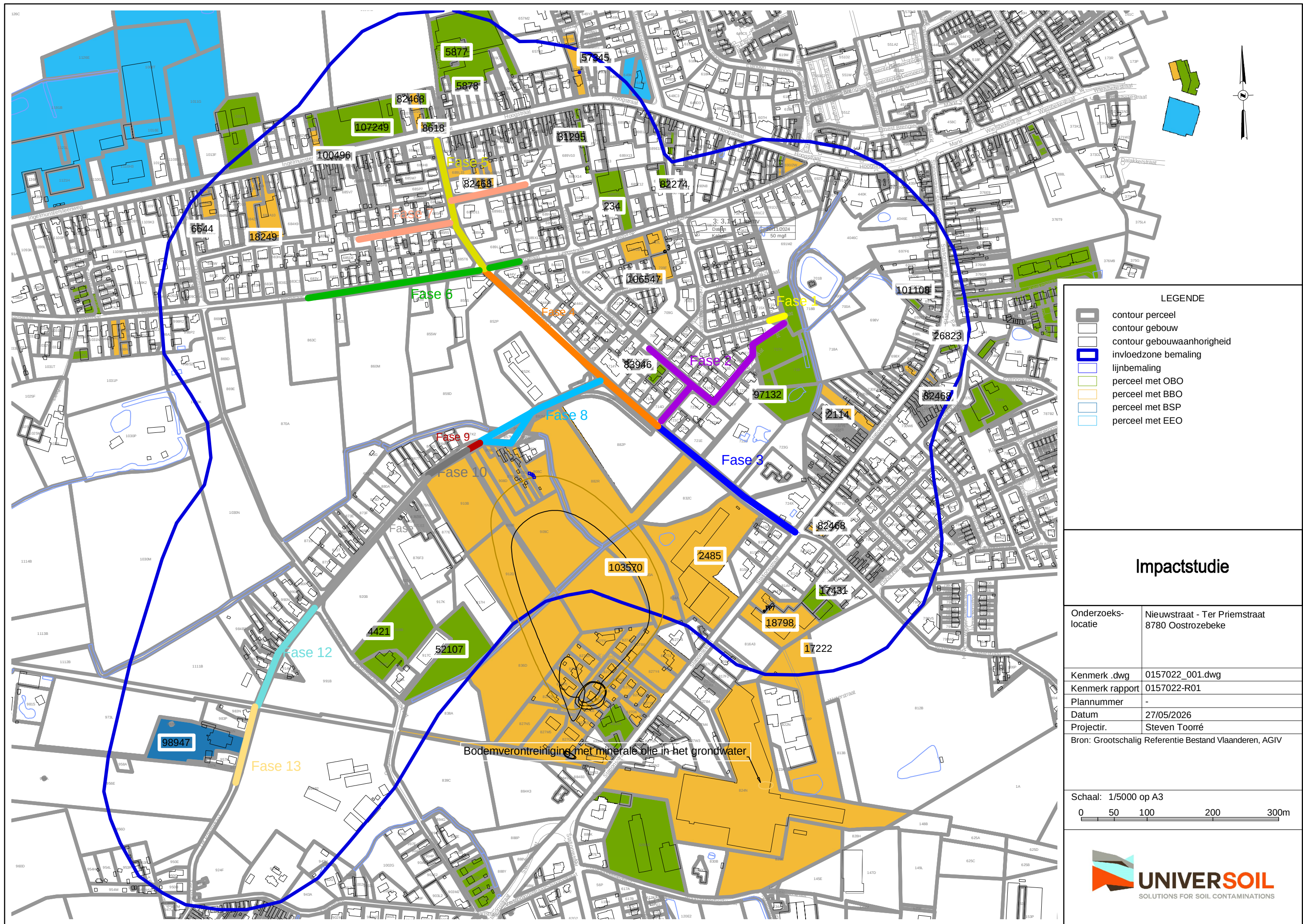
Waterzuivering

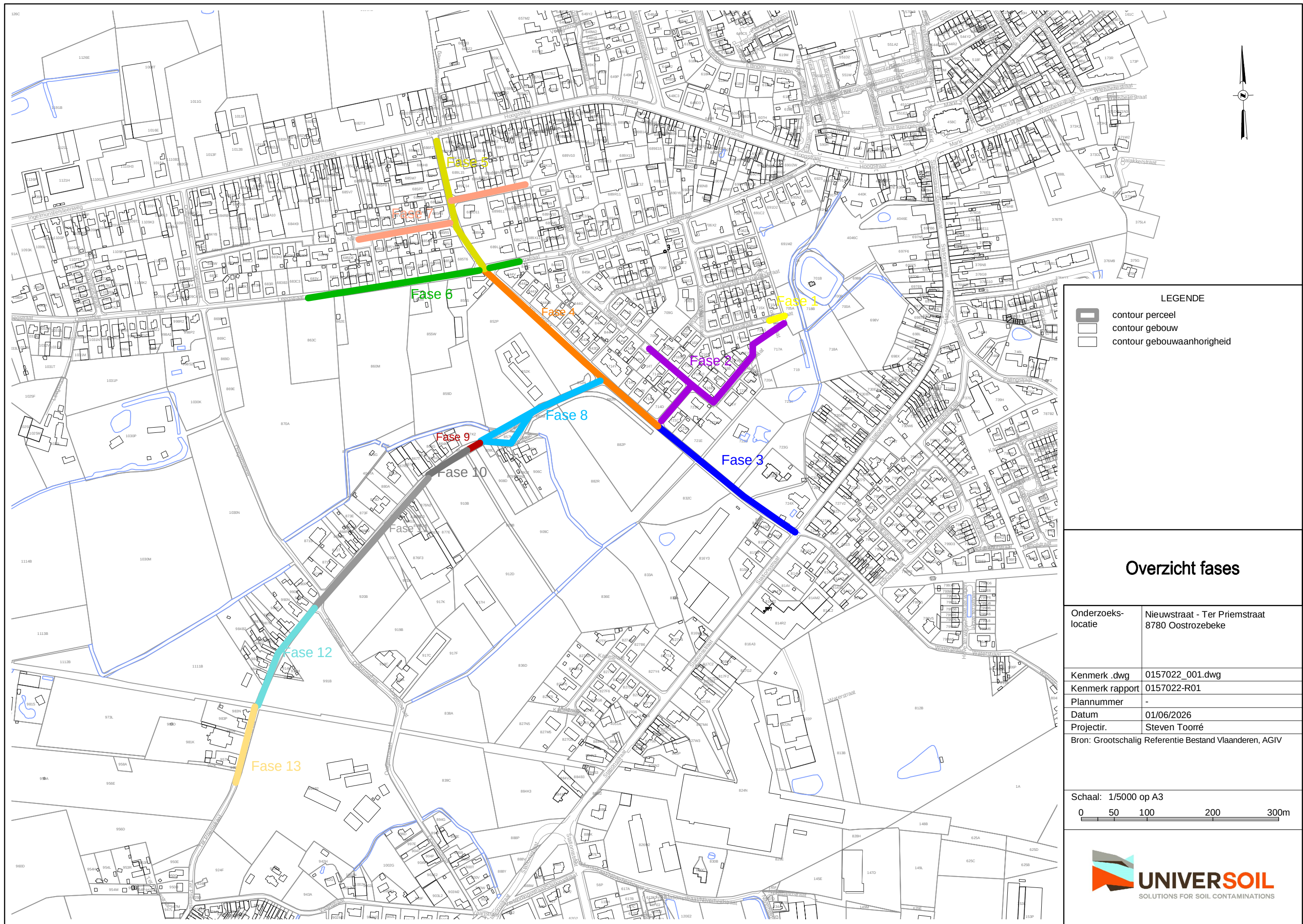
Bij overschrijding van lozingsnormen voor de parameter minerale olie wordt een zandfilter en twee waterzijdige actief koolfilters geplaatst.

Indien enkel voor zware metalen een overschrijding van de lozingsnorm wordt vastgesteld, kan overwogen worden of een beluchting voorafgaand aan de zandfilter volstaat.

Bijlage 1: plan 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







LEGENDE

- contour perceel
- contour gebouw
- contour gebouwaanhorigheid

Overzicht fases

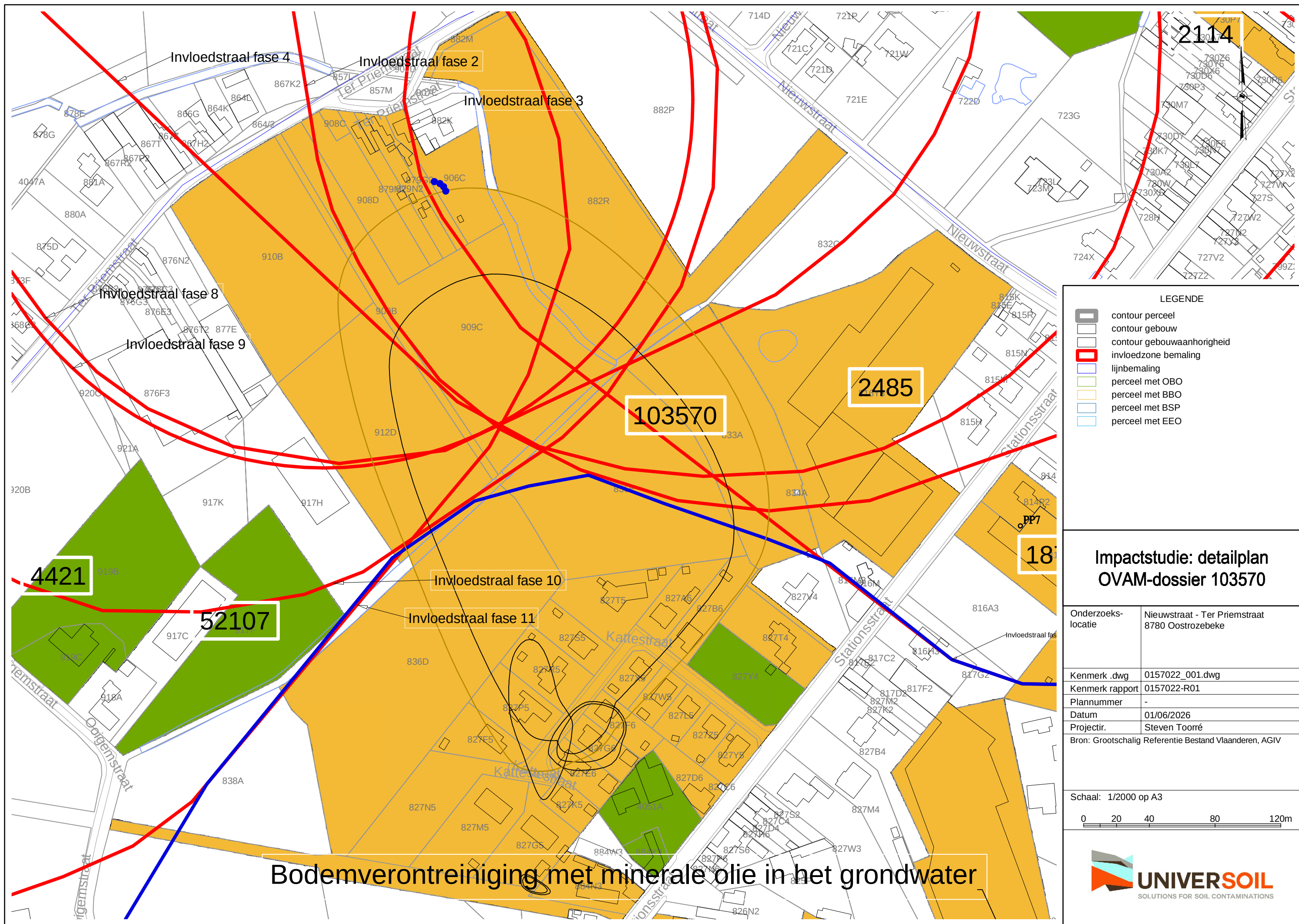
Onderzoeks-locatie	Nieuwstraat - Ter Priemstraat 8780 Oostrozebeke
Kenmerk .dwg	0157022_001.dwg
Kenmerk rapport	0157022-R01
Plannummer	-
Datum	01/06/2026
Projectir.	Steven Toorré
Bron: Grootchalig Referentie Bestand Vlaanderen, AGIV	

Schaal: 1/5000 op A3

0 50 100 200 300m



UNIVERSOIL
SOLUTIONS FOR SOIL CONTAMINATIONS



LEGENDE

- contour perceel
- contour gebouw
- contour gebouwaanhorigheid
- invloedzone bemaling
- lijn bemaling
- perceel met OBO
- perceel met BBO
- perceel met BSP
- perceel met EEO

Impactstudie: detailplan OVAM-dossier 103570

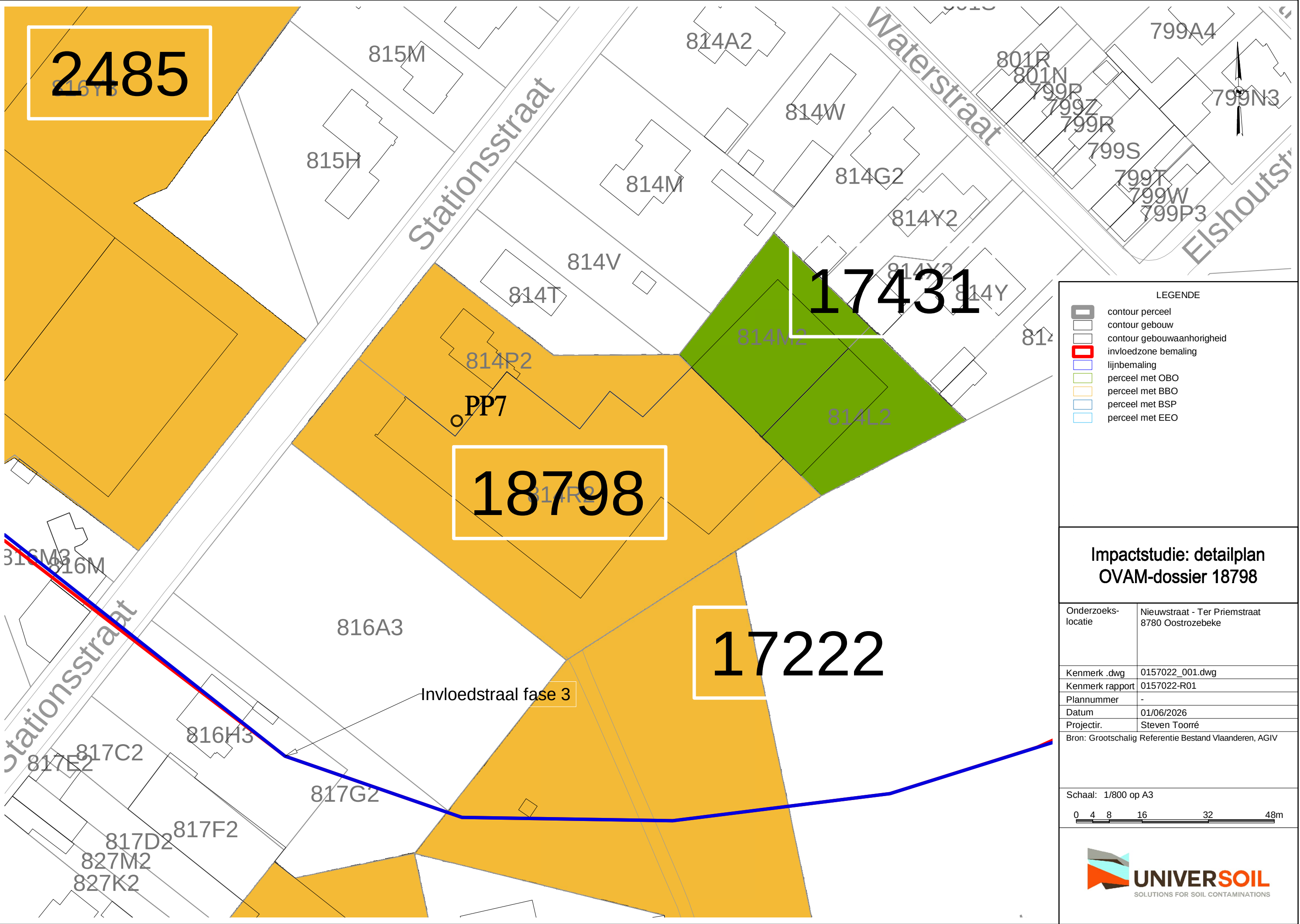
Onderzoeks-locatie	Nieuwstraat - Ter Priemstraat 8780 Oostrozebeke
Kenmerk .dwg	0157022_001.dwg
Kenmerk rapport	0157022-R01
Plannummer	-
Datum	01/06/2026
Projectir.	Steven Toorré
Bron: Grootchalig Referentie Bestand Vlaanderen, AGIV	

Schaal: 1/2000 op A3

0 20 40 80 120m

**UNIVERSOIL**
SOLUTIONS FOR SOIL CONTAMINATIONS

Bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater



LEGENDE

- contour perceel
- contour gebouw
- contour gebouwaanhorigheid
- invloedzone bemaling
- lijn bemaling
- perceel met OBO
- perceel met BBO
- perceel met BSP
- perceel met EEO

**Impactstudie: detailplan
OVAM-dossier 18798**

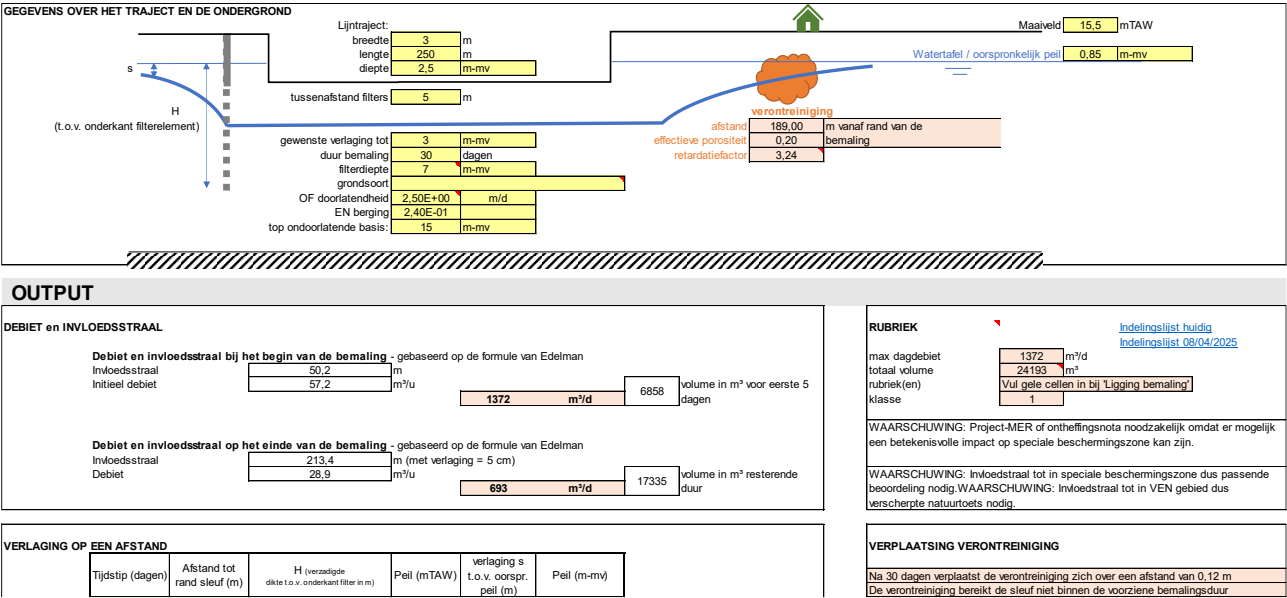
Onderzoeks-locatie	Nieuwstraat - Ter Priemstraat 8780 Oostrozebeke
Kenmerk .dwg	0157022_001.dwg
Kenmerk rapport	0157022-R01
Plannummer	-
Datum	01/06/2026
Projectir.	Steven Toorré
Bron: Grootchalig Referentie Bestand Vlaanderen, AGIV	

Schaal: 1/800 op A3

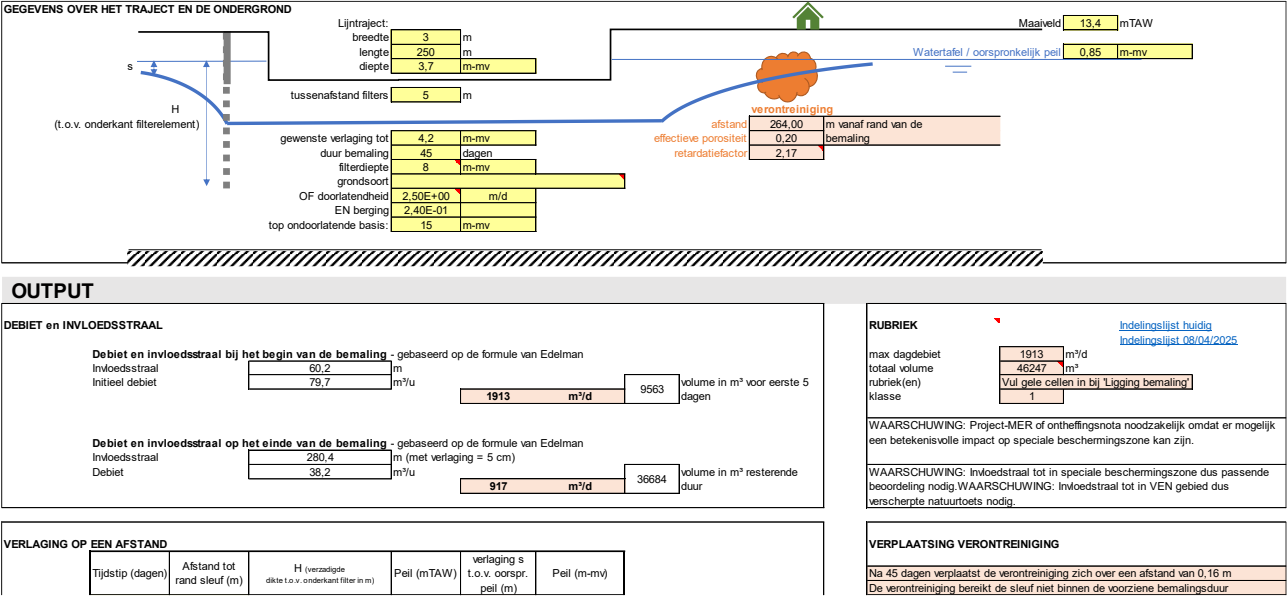
0 4 8 16 32 48m

UNIVERSOIL
SOLUTIONS FOR SOIL CONTAMINATIONS

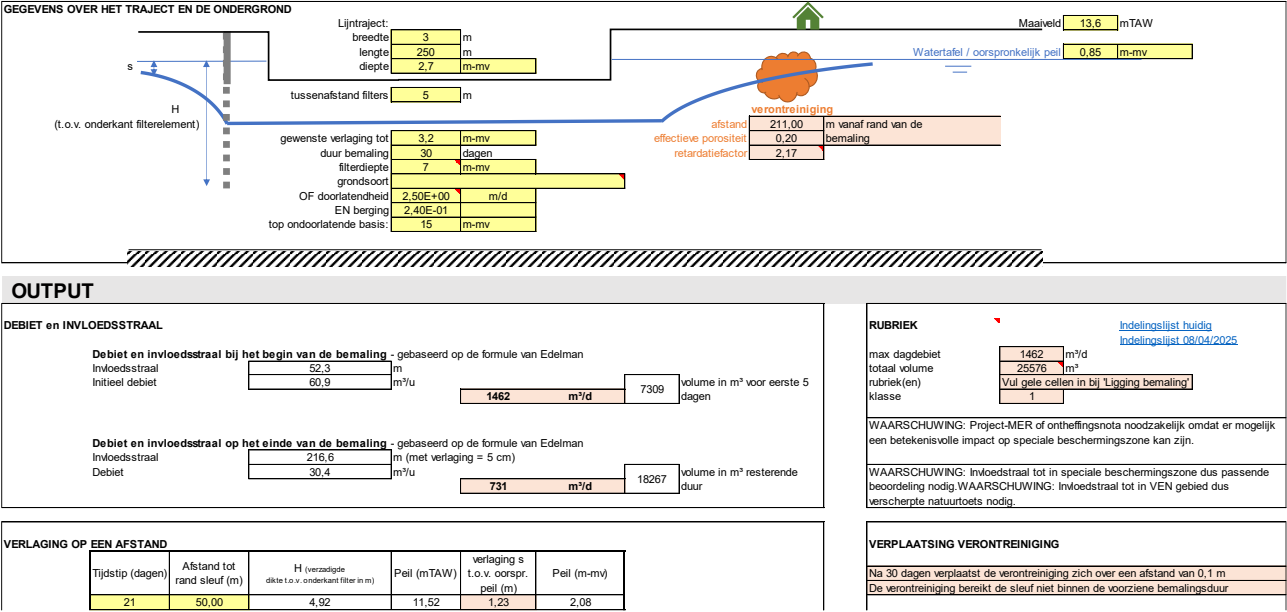
Bijlage 2: Berekeningen potentiële verspreiding
Benzeen dossier 57345 (fase 7)



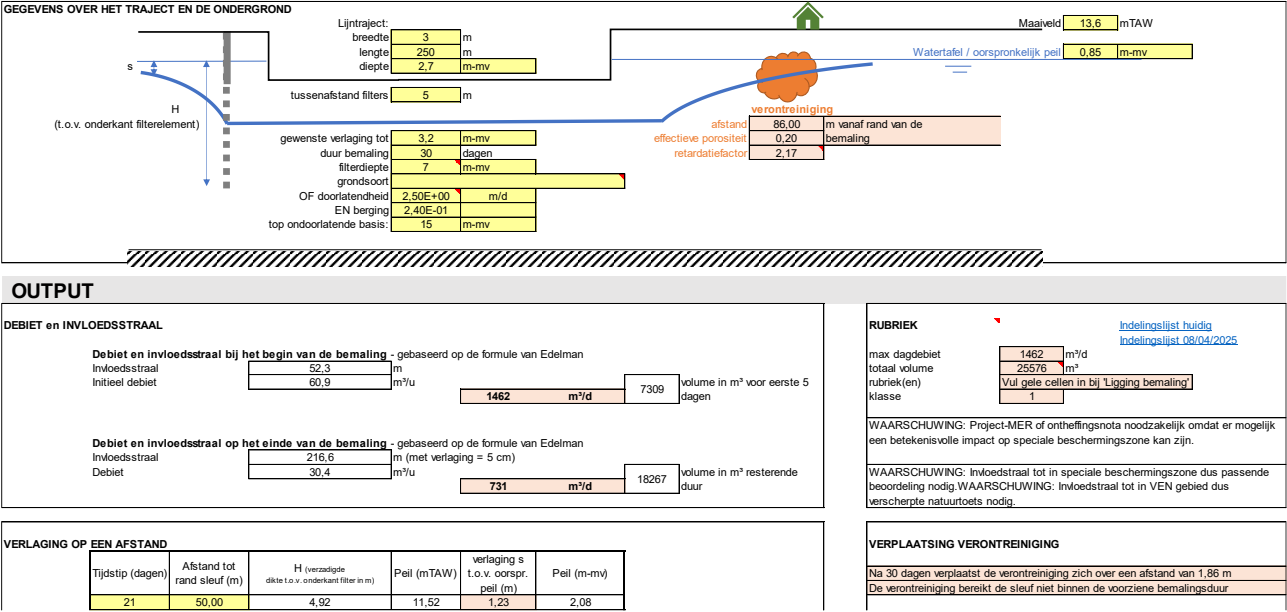
Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 2)



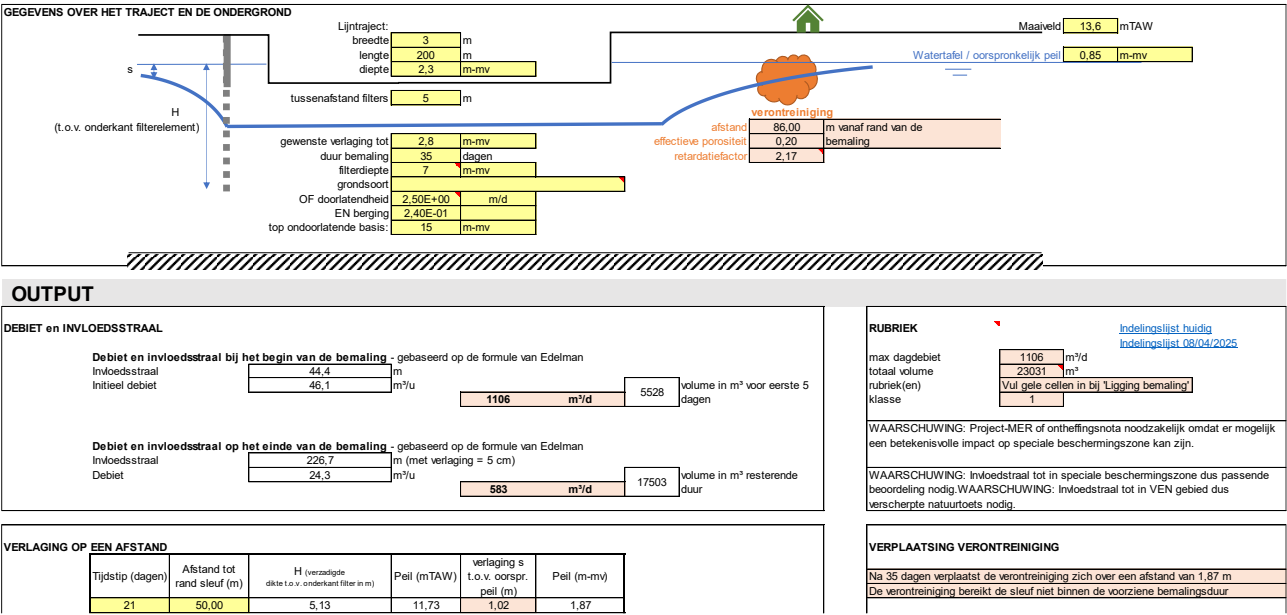
Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 3)



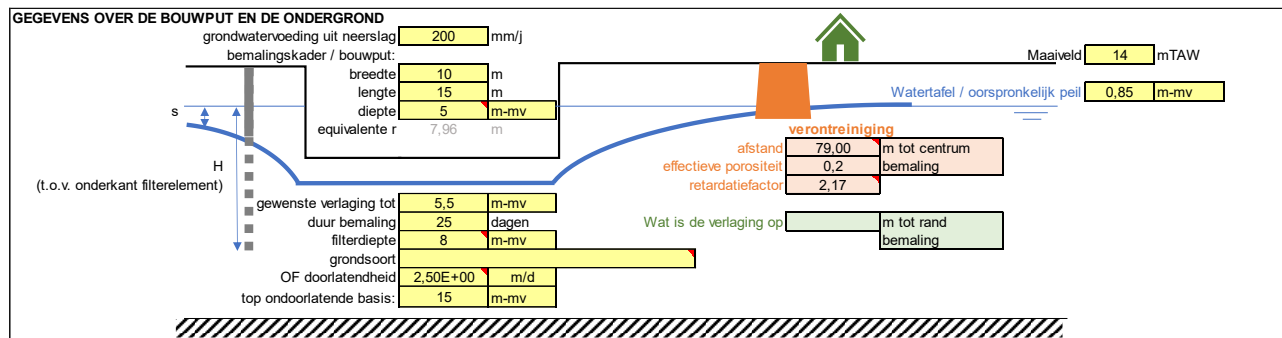
Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 4)



Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 8)



Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 9)



OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSTRAAL

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

Invloedstraal	75,0	m vanaf de rand		
Initieel debiet	6,3	m³/u	→	150 m³/d
Onvolkomen debiet	7,8	m³/u	→	188 m³/d

939 volume in m³ voor eerste 5 dagen

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

Invloedstraal	224	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)		
Stationair debiet	4,3	m³/u	→	103 m³/d
Onvolkomen stationair debiet	5,4	m³/u	→	129 m³/d

2572 volume in m³ resterende duur

Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding

Invloedstraal	199	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)		
---------------	-----	--	--	--

RUBRIEK volgens DUPUIT

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

max dagdebiet	188	m³/d
totaal volume	3511	m³
rubriek(en)	53.2.1*	
klasse	3	

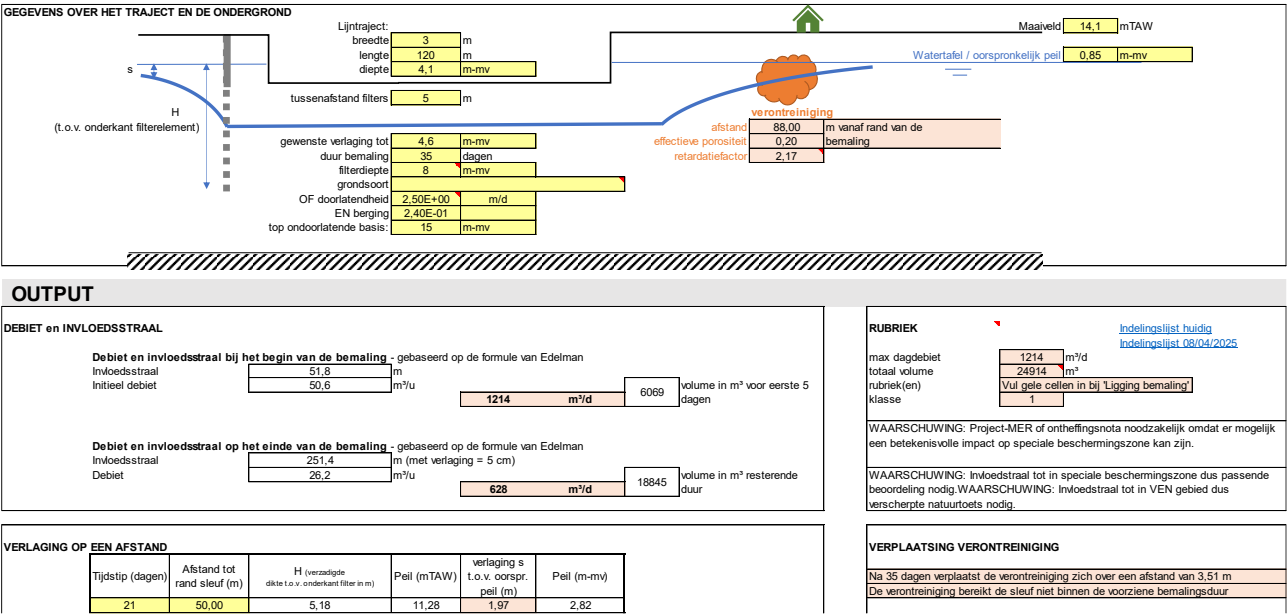
VERLAGING OP EEN AFSTAND

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)

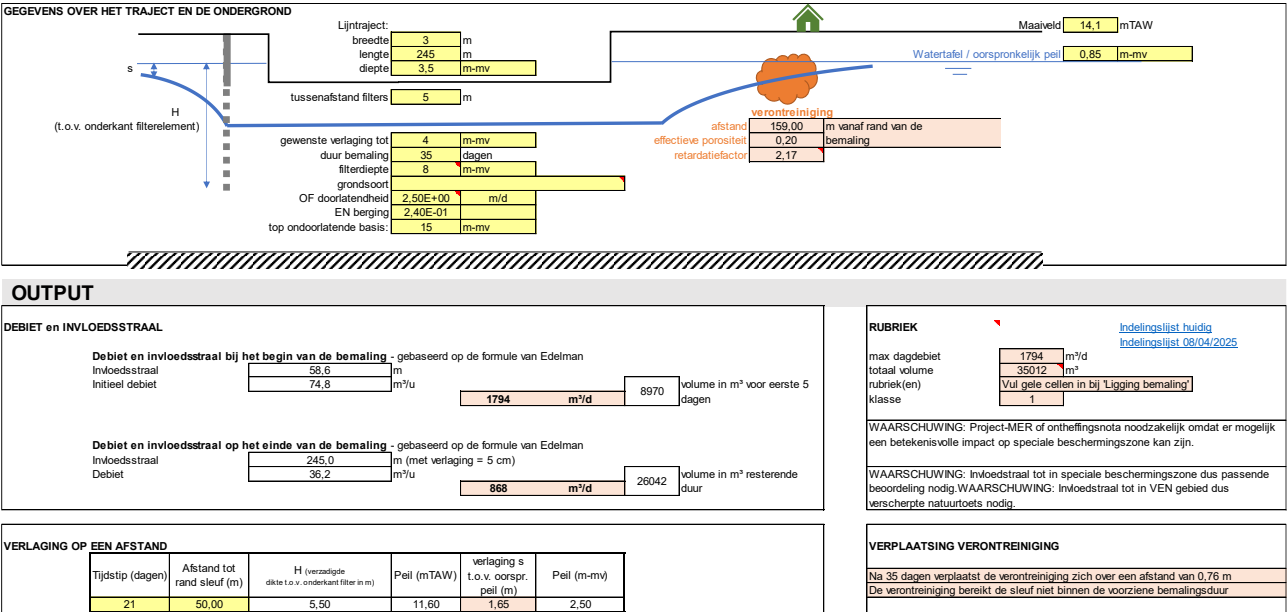
VERPLAATSING VERONTREINIGING

Berekend met afpompskegel volgens DUPUIT	
Verplaatsing na 25 dagen: 2,01 m	
Berekend met afpompskegel volgens VERRUIJT	
Verplaatsing na 25 dagen: 2 m	

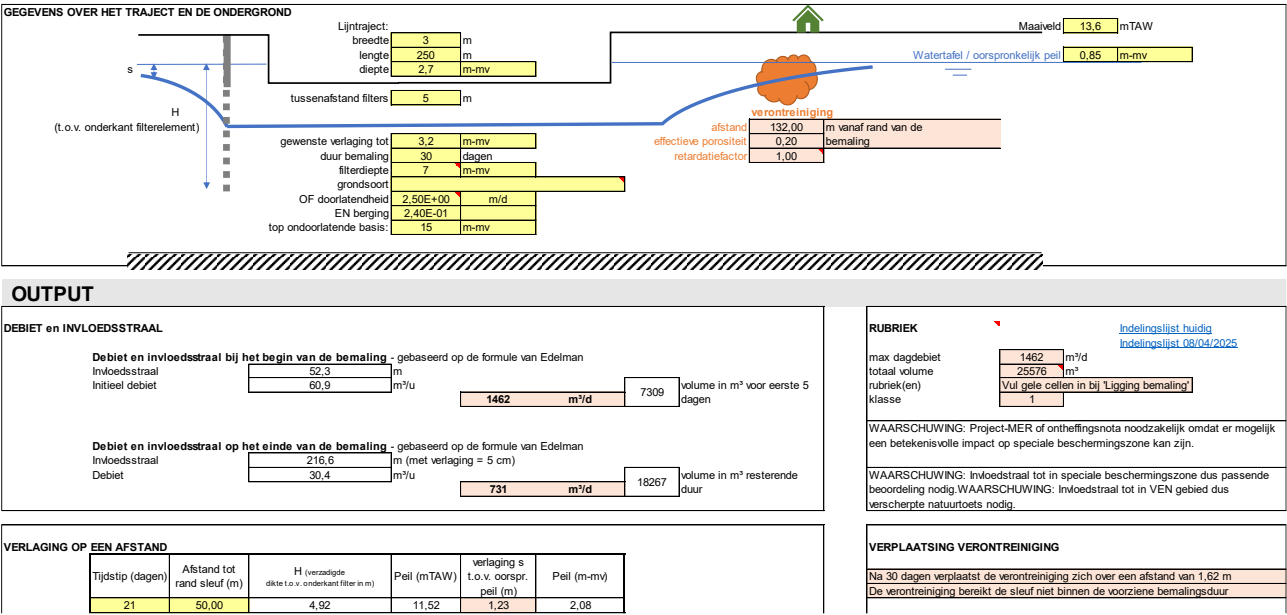
Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 10)



Cis+trans 1,2-dichlooretheen dossier 82468 (fase 11)



Kalium dossier 18798 (fase 3)



GEGEENS OVER DE BOUWPUT EN DE ONDERGROND

grondwatervoeding uit neerslag: 200 mm/j

bemalingskader / bouwput:

- breedte: 10 m
- lengte: 15 m
- diepte: 4,23 m-mv
- equivalente r: 7,96 m

s

H

(t.o.v. onderkant filterelement)

gewenste verlaging tot duur bemaling: 4,73 m-mv

filterdiepte: 25 dagen

grondsloot: 8 m-mv

OF doorlatendheid: 2,50E+00 m/d

top ondoorlatende basis: 15 m-mv

Maaierveld: 12,75 mTAW

Watertafel / oorspronkelijk peil: 0,85 m-mv

verontreiniging

afstand: 201,00 m tot centrum bemaling

effectieve porositeit: 0,2

retardatiefactor: 1

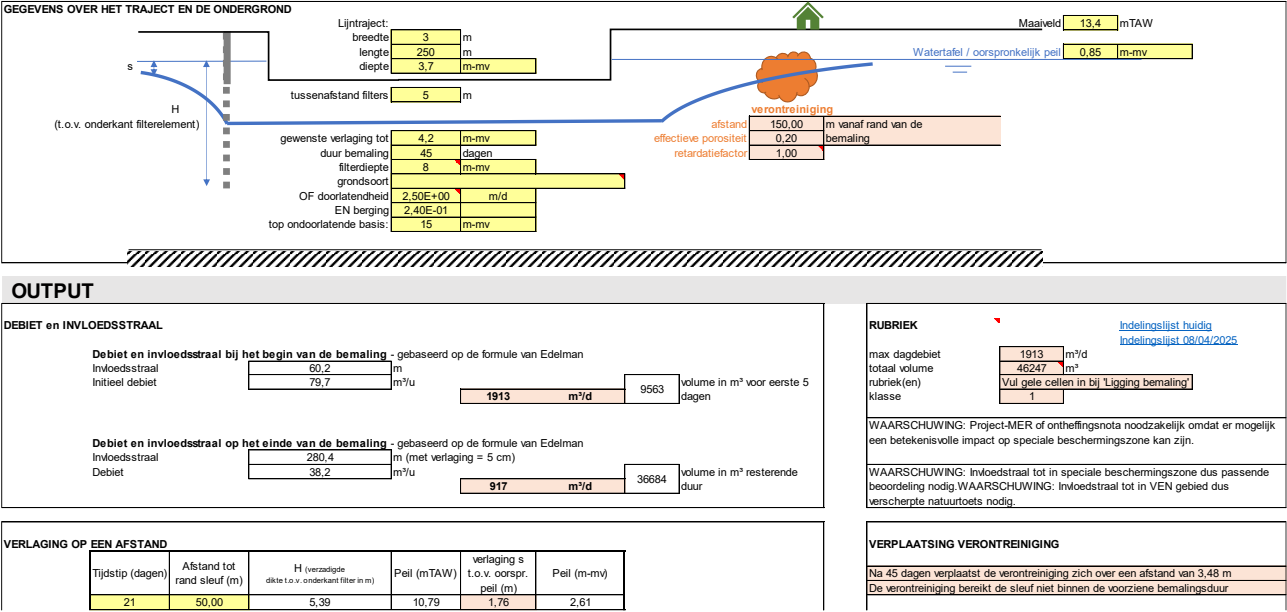
Wat is de verlaging op: m tot rand bemaling

DEBIET en INVLOEDSTRAAL				RUBRIEK		volgens DUPUIT	Indelingslijst huidige	Indelingslijst 08/04/2025
Begin van de bemaling - debiet en invloedstraal volgens Dupuit en Scharadt								
Invloedstraal	62,6	m vanaf de rand					max dagdebiet	182 m ³ /d
Initieel debiet	6,1	m ³ /u	→	145	m ³ /d		totaal volume	3257 m ³
Onvolkomen debiet	7,6	m ³ /u	→	182	m ³ /d	909	rubriek(en)	53.2.1*
							klasse	3
Stationaire toestand volgens DUPUIT - debiet en invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding								
Invloedstraal	212	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)						
Stationair debiet	3,9	m ³ /u	→	94	m ³ /d			
Onvolkomen stationair debiet	4,9	m ³ /u	→	117	m ³ /d	2348		
Stationaire toestand volgens VERRUIJT - invloedstraal in evenwicht gebracht met grondwatervoeding								
Invloedstraal	187	m vanaf de rand (met verlaging = 5 cm)						

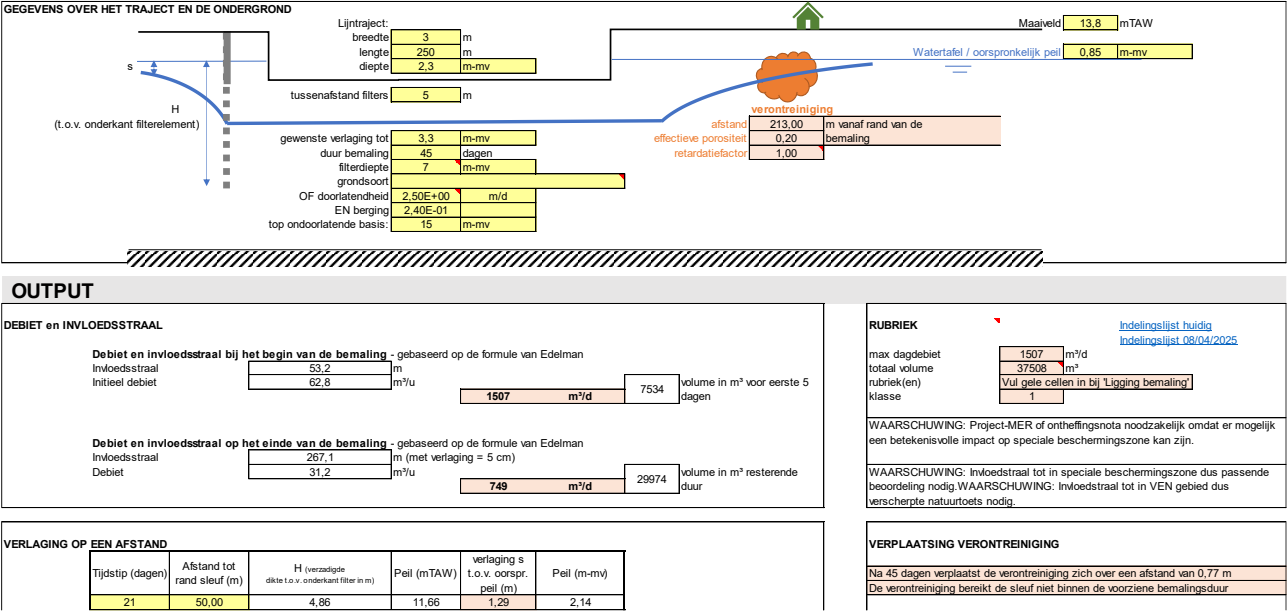
afstand tot rand bemaling (m)	afstand tot centrum bemaling (m)	H (verzadigde dikte t.o.v. onderkant filter in m)	h (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)

Berekend met afpompingskegel volgens DUPUIT
Verplaatsing na 25 dagen: 1,33 m
Berekend met afpompingskegel volgens VERRUIJT
Verplaatsing na 25 dagen: 0,53 m

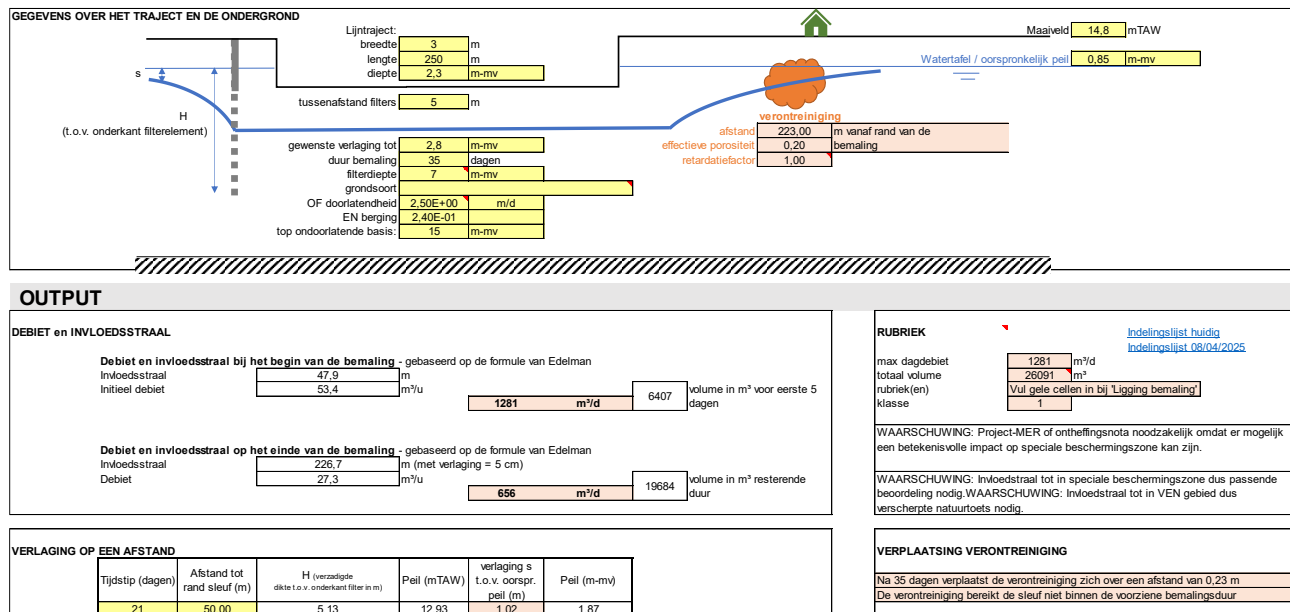
Kalium dossier 106547 (fase 2)



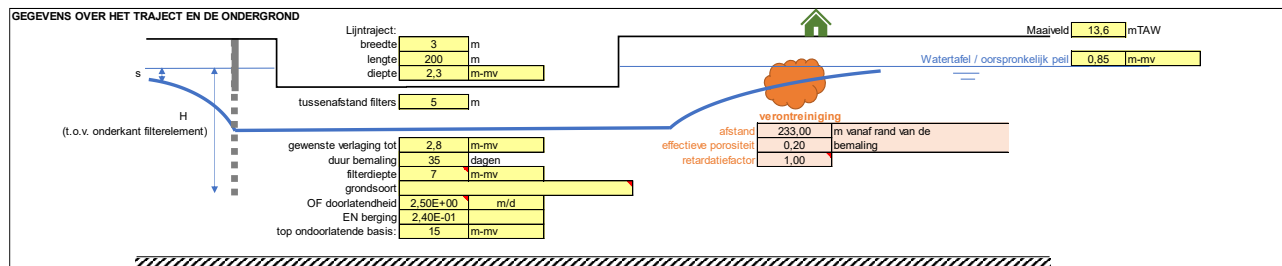
Kalium dossier 106547 (fase 4)



Kalium dossier 106547 (fase 6)



Kalium dossier 106547 (fase 8)



OUTPUT

DEBIET en INVLOEDSSTRAAL

Debiet en invloedsstraal bij het begin van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invoedsstraal	44,4	m
Initieel debiet	46,1	m³/u
	1106	m³/d
	5528	volume in m³ voor eerste 5 dagen

Debiet en invloedsstraal op het einde van de bemaling - gebaseerd op de formule van Edelman

Invoedsstraal	226,7	m
Debiet	24,3	m³/u
	583	m³/d
	17503	volume in m³ resterende duur

RUBRIEK

max dagdebiet	1106
totaal volume	23031
rubriek(en)	Vul gele cellen in bij 'Ligging bemaling'
klasse	1

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

WAARSCHUWING: Project-MER of ontheffingsnota noodzakelijk omdat er mogelijk een betekenisvolle impact op speciale beschermingszone kan zijn.

WAARSCHUWING: Invloedstraal tot in speciale beschermingszone dus passende beoordeling nodig. WAARSCHUWING: Invloedstraal tot in VEN gebied dus verscherpte natuurtoets nodig.

VERLAGING OP EEN AFSTAND

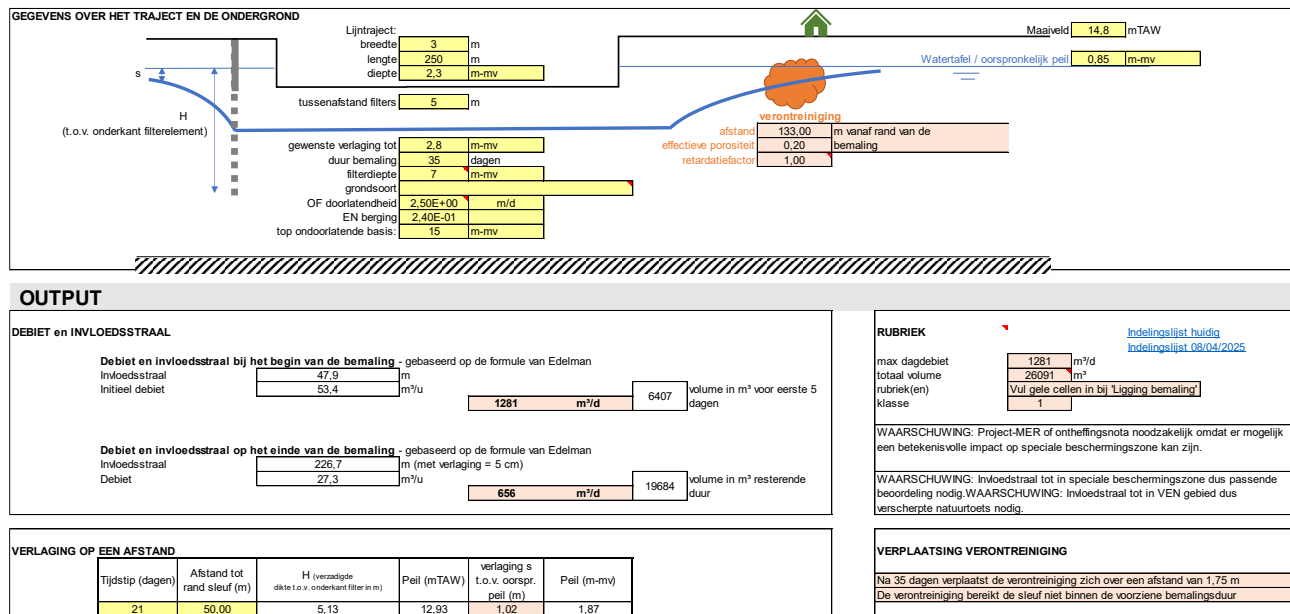
Tijdstip (dagen)	Afstand tot rand sleuf (m)	H (verzagingsdikte t.o.v. onderkant filter in m)	Peil (mTAW)	verlaging s t.o.v. oorspr. peil (m)	Peil (m-mv)
21	50,00	5,13	11,73	1,02	1,87

VERPLAATSING VERONTREINIGING

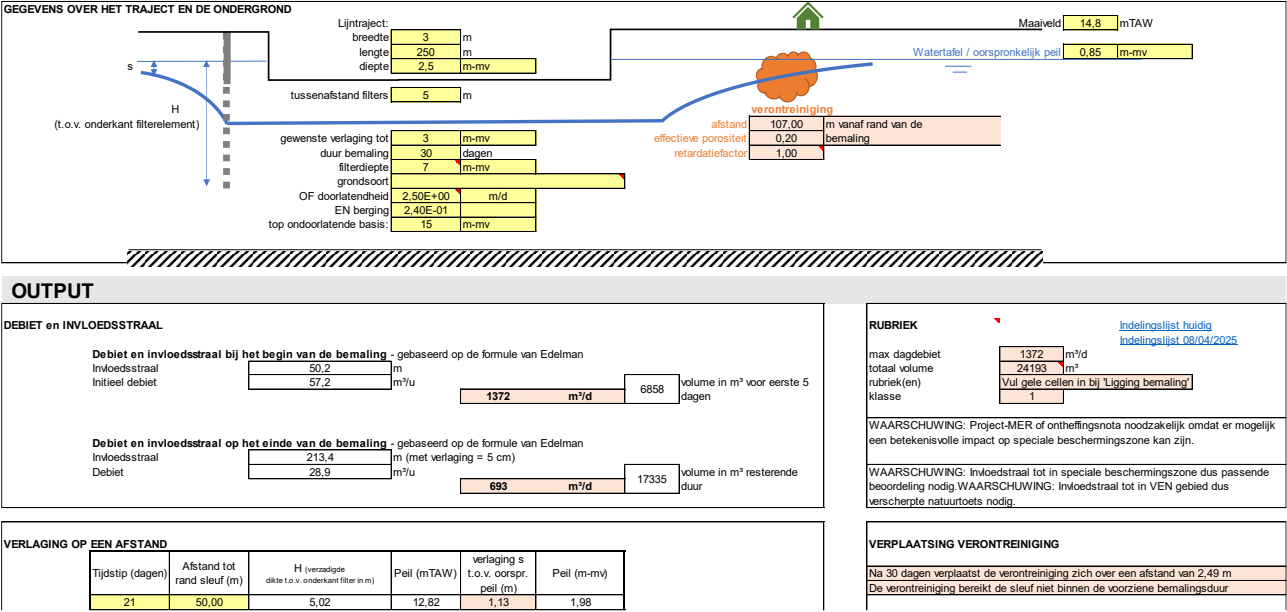
Na 35 dagen verplaatst de verontreiniging zich over een afstand van 0,18 m

De verontreiniging bereikt de sleuf niet binnen de voorziene bemalingsduur

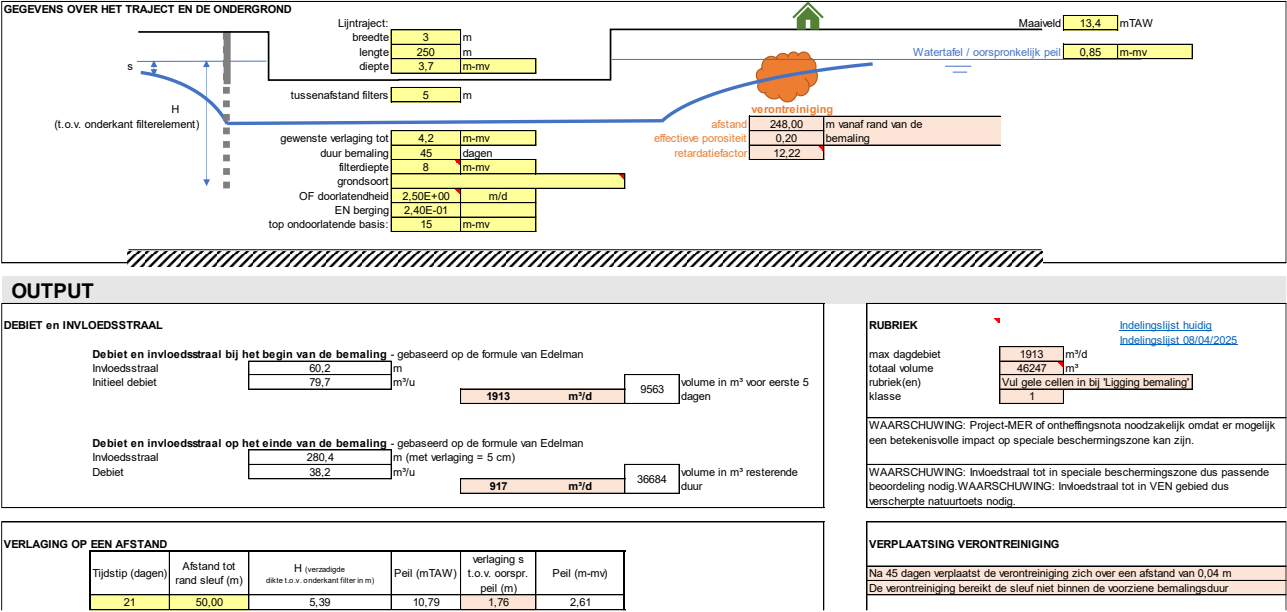
Nitraat dossier 18249 (fase 6)



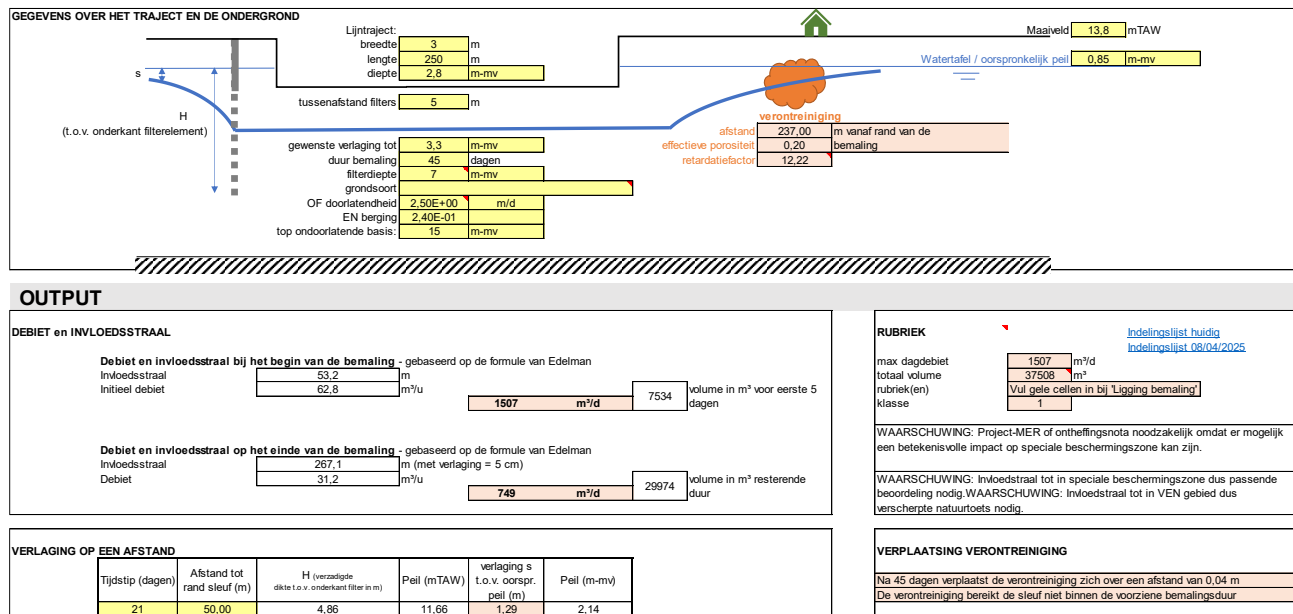
Nitraat dossier 18249 (fase 7)



Tolueen dossier 234 fase 2



Tolueen dossier 234 fase 4



Tolueen dossier 234 fase 6

