



Oriënterend bodemonderzoek naar PFAS

Locatie Oude Holterweg 4-10

24 april 2026

Kenmerk R006-1302922AMY-V01-srb-NL

Verantwoording

Titel	Oriënterend bodemonderzoek naar PFAS
Opdrachtgever	Gemeente Deventer
Projectleider	Marloes Cruijssen
Auteur(s)	Kirsten de Haan
2e lezer/Kwaliteitsborger	Amy Elzerman-Veenendaal
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Mark Doornbos (TAUW)
Kenmerk	R006-1302922AMY-V01-srb-NL
Aantal pagina's	16 (exclusief bijlagen)
Datum	24 april 2026
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

Publiekssamenvatting.....	4
1 Inleiding	5
2 Voorinformatie	5
2.1 Samenvatting conclusies vooronderzoek.....	5
2.2 Algemeen	6
2.3 Terreinverkenning	7
3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	7
3.1 Onderzoeksstrategie	7
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden	8
3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	8
4 Resultaten en interpretatie	9
4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	9
4.2 Resultaten grond en grondwater	10
4.2.1 Toetsingskader.....	10
4.2.2 Resultaten grond.....	10
4.3 Resultaten grondwater	12
4.4 Interpretatie resultaten	13
4.4.1 Grond	13
4.4.2 Grondwater	13
5 Conclusies en aanbevelingen.....	16
Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie	
Bijlage 2 Kaart situering monsternamepunten	
Bijlage 3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	
Bijlage 4 Boorprofielen	
Bijlage 5 Toetsingskader	
Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten	
Bijlage 7 Analysecertificaten	
Bijlage 8 Vooronderzoek Geofoxx	

Publiekssamenvatting

Op het terrein aan de Oude Holterweg 4-10 in Deventer is onderzocht of de bodem vervuild is met PFAS. PFAS zijn stoffen die vroeger veel werden gebruikt in onder andere blusschuim en coatings van producten. Inmiddels weten we dat sommige PFAS schadelijk kunnen zijn voor mens en milieu.

Waarom deze locatie onderzocht is:

We onderzochten deze plek omdat hier dingen zijn gebeurd waardoor PFAS in de grond kan komen:

- Er stond vroeger een kartonverpakkings- en materialenfabriek en textielververij
- In 2002 en 2006 zijn branden geblust met blusschuim waar PFAS in kan zitten
- Er is bij herinrichting van het terrein mogelijk grond verplaatst of nieuwe grond aangebracht. Destijds werd er niet onderzocht op PFAS

Belangrijkste uitkomsten van het onderzoek:

- Er is geen tot heel weinig PFAS gevonden
- Dit is niet gevaarlijk voor jouw gezondheid en het milieu
- Er hoeft geen verder onderzoek gedaan te worden

1 Inleiding

In opdracht van gemeente Deventer heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek naar PFAS uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oude Holterweg 4-10 te Deventer.

De aanleiding van het onderzoek is de inventarisatie naar PFAS-risicolocaties in provincie Overijssel (2022). Potentiële PFAS-bronlocaties zijn hierbij gekoppeld aan het gebruik van de locaties. Een PFAS-bronlocatie betreft een locatie waar PFAS door activiteiten in de grond en in het grondwater terecht zijn gekomen.

Potentiële PFAS-bronlocaties met een gevoelig gebruik (zoals woonwijken, speelplaatsen en moestuinen) zijn geprioriteerd voor nader onderzoek. Binnen gemeente Deventer zijn met behulp van het vooronderzoek van provincie Overijssel en andere gemeentelijke bronnen uiteindelijk 14 locaties geselecteerd voor historisch vooronderzoek. Op basis van de uitgevoerde historische vooronderzoeken heeft dit nu geleid tot het uitvoeren van daadwerkelijk bodemonderzoek op deze locatie.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of de locatie een daadwerkelijke PFAS-bronlocatie betreft (aanwezigheid PFAS aangetoond). Op basis van het onderzoek kan daarnaast worden vastgesteld of sprake is van overschrijding van de INEV (Indicatieve Niveau voor Ernstige Verontreiniging). Het RIVM heeft deze indicatieve interventiewaarden voor PFAS-verbindingen afgeleid. Als de INEV wordt overschreden, is dit een indicatie dat er mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's.

2 Voorinformatie

2.1 Samenvatting conclusies vooronderzoek

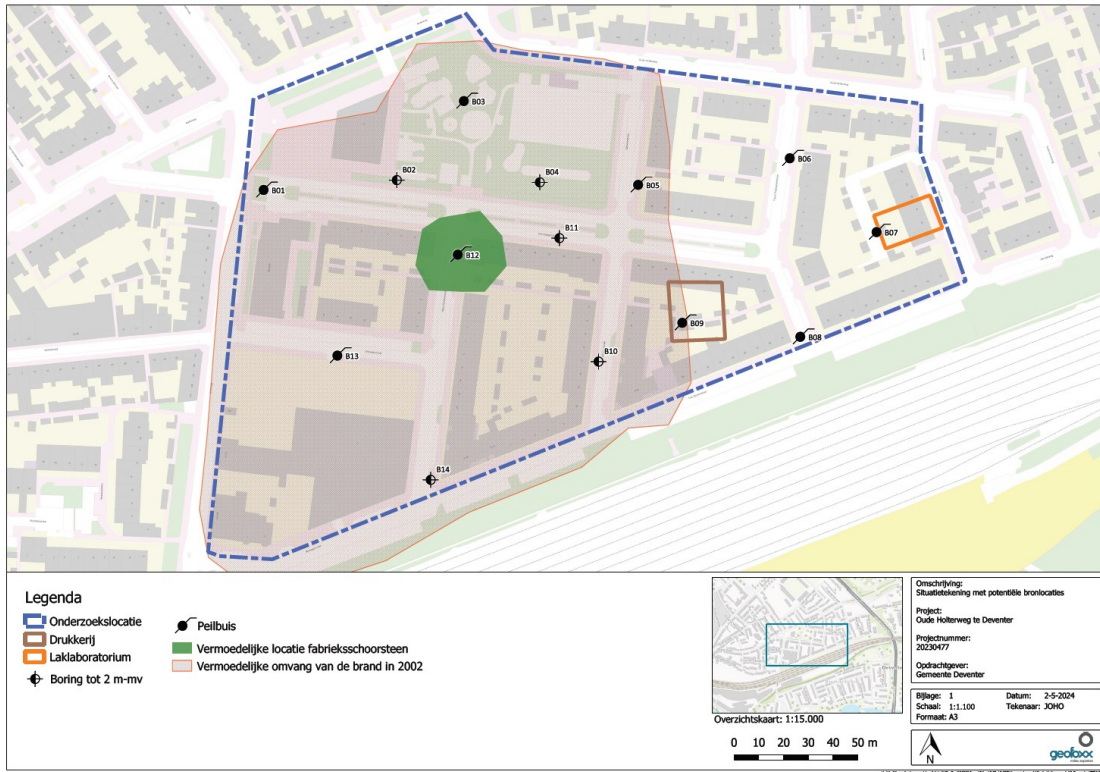
Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek gericht op PFAS conform de NEN 5725¹ uitgevoerd door Geofoxx². Een vooronderzoek betreft een bureaustudie waarbij verschillende digitale bronnen en archieven worden geraadpleegd. Dit vooronderzoek is opgenomen in bijlage 8. De belangrijkste conclusies zijn hieronder opgenomen:

Geofoxx: Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat er een kartonverpakkings- en materialenfabriek heeft gestaan op de locatie, namelijk de fabriek van TDV. De drukkerij en laklaboratorium zijn hierbij de meest potentiële bronlocaties. Daarnaast heeft er emissie van potentieel PFAS-houdende stoffen via schoorstenen plaatsgevonden. Dit maakt de bodem rondom de locatie van de schoorsteen verdacht (met name ten oosten hiervan, in de windrichting). Tevens heeft er een textielververij gestaan, de precieze locatie is echter niet bekend. Daarnaast zijn er branden geweest in het Thomassen & Drijver complex, in 2002 en 2006.

¹ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023

² Vooronderzoek conform NEN 5725 Oude Holterweg te Deventer, Geofoxx, 20230477_a1RAP_Oude Holterweg, d.d. 17 juni 2024

Op basis van deze activiteiten is niet uit te sluiten dat er sprake is van een verontreiniging met PFAS. Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving is geen PFAS-onderzoek verricht. Op basis van bovengenoemde conclusie wordt de bodem op de locatie als PFAS-verdacht beschouwd. De verdachte deellocaties zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 2.1 Onderzoekslocatie met verdachte activiteiten (Bron: Geofoxx)

Voorafgaand aan de huidige terreininrichting heeft er (vermoedelijk) grondverzet plaatsgevonden. Bekend is dat er enkele verontreinigingen gesaneerd zijn. Hierdoor is mogelijk verontreinigde grond elders op of buiten het terrein terechtgekomen. Omdat het (vermoedelijke) grondverzet op locatie niet is geregistreerd is het onderzoek uitgevoerd op de plaats die vanuit de historische informatie het meest verdacht is.

De bovenste vier meter van de bodem in de regio bestaat uit een zandige eenheid, hoofzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind (formatie Van Boxtel). Dit gaat over in de formatie Van Kreftenheye (tot 34 m -mv) bestaande uit hoofdzakelijk midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht.

2.2 Algemeen

In tabel 2.1 zijn de belangrijkste gegevens van de locatie weergegeven. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Locatiennaam	Oude Holterweg 4-10
Adres	Oude Holterweg 4-10, 7416WG Deventer
Kadastrale gegevens (kadaster.nl)	Gemeente Deventer, sectie B, meerdere perceelnummers
RD-coördinaten (X/Y)	X: 208.728, Y: 474.674
Oppervlakte (m ²)	Circa 47.800
Verharding	Klinkers, tegels en onverhard
Bodemkwaliteitsklasse (inclusief PFAS) ¹	Bovengrond: Wonen Ondergrond: Wonen

¹ Nota bodembeheer Regio IJsselland, TAUW, R002-1291303ABR-V04-mwl-NL, d.d. 17 oktober 2023

2.3 Terreinverkenning

Op 14 november 2025 is door Mark Doornbos (TAUW) een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen bijzonderheden waargenomen. Middels deze terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is gekozen voor het uitvoeren van een oriënterend bodemonderzoek nabij/ter plaatse van de PFAS-verdachte activiteiten. Voor het bepalen van de onderzoeksstrategie is het eerder uitgevoerde vooronderzoek, en de daarin aangegeven onderzoeksstrategie, beoordeeld en aangevuld of aangepast op basis van onze kennis/extra informatie. Voor deze locatie zijn er aanpassingen voorzien ten opzichte van de voorgestelde onderzoeksstrategie uit het vooronderzoek. Er was namelijk geen rekening gehouden met gesaneerde locaties. De aanpassingen betreffen het verplaatsen van enkele boringen tot buiten de saneringscontouren en het verplaatsen van enkele boringen tot binnen de verdachte activiteiten.

Voorafgaand aan de huidige inrichting van het terrein is er vermoedelijk grond verplaatst. Daardoor is niet precies bekend waar grond met mogelijk verschillende kwaliteit terecht is gekomen. Om toch een betrouwbaar beeld te krijgen, is het onderzoek gericht op de plek die op basis van de historische informatie het meest verdacht was.

Er is onderzoek gedaan naar de kwaliteit van de grond en het freatisch grondwater ter plaatse van de verdachte deellocaties. De gehanteerde onderzoeksstrategie betreft een maatwerkstrategie en is niet gebaseerd op de NEN 5740 voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek.

Voor het onderzoek naar PFAS in grond zijn mengmonsters samengesteld van de bovengrond (in verband met het bepalen van de kwaliteit van de contactlaag) en van de grond rond de grondwaterstand. De grond rond de grondwaterstand is onderzocht omdat PFAS zich makkelijk kunnen verspreiden naar het grondwater en zich veelal op het grensvlak van grond- en grondwater bevinden. Door deze grond te analyseren wordt er inzicht verkregen in het risico op verspreiding. De (meng)monsters en het grondwatermonster zijn naar het laboratorium gestuurd voor analyse op PFAS.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in de vrij toegankelijke openbare ruimte.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op vrijdag 14 november, maandag 17 november en dinsdag 18 november 2025 door Mark (M.) Doornbos. Het grondwater is bemonsterd op woensdag 26 november 2025 door Mark (M.) Doornbos. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Een kaart met de situering van de monsterpunten is opgenomen in bijlage 2. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving		
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 47.800	
Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Boring tot circa 2,6-3,0 m -mv	5	602, 604, 610, 611, 614
Boring met peilbuis tot circa 3,6-4,0 m -mv	9	601, 603, 605, 606, 607, 609, 612, 613, 615*
Gestaakte boring	1	608*
Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
PFAS in grond	12	DL6-M1, DL6-M2, DL6-M3, DL6-M4, DL6-MM5, DL6-MM6, DL6-MM7, DL6-MM8, DL6-M9, DL6-MM10, DL6-MM11, DL6-M12
PFAS in grondwater	9	601-1-1, 603-1-1, 605-1-1, 606-1-1, 607-1-1, 609-1-1, 612-1-1, 613-1-1, 615-1-1

*) Als aanvulling op de gestaakte boring 608 is boring met peilbuis 615 geplaatst

3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De grond bestaat vanaf het maaiveld of de onderkant van de elementenverharding overwegend uit zeer fijn tot matig fijn zand. Zeer plaatselijk is sprake van een klei- of veenlaag in de ondergrond. In de grond zijn bijmengingen met baksteen, cement, slakken, metaal, puin en kooldeeltjes aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met PFAS. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (ntu)
601	3,00-4,00	26.11.2025	2,54	7,08	404	95
603	3,00-4,00	26.11.2025	2,33	6,96	544	15
605	2,80-3,80	26.11.2025	2,38	6,76	572	13
606	2,60-3,60	26.11.2025	2,24	6,90	407	13
607	2,70-3,70	26.11.2025	2,21	6,66	451	11
609	2,70-3,70	25.11.2025	2,46	6,88	496	19
612	2,90-3,90	26.11.2025	2,51	6,80	644	45
613	3,00-4,00	26.11.2025	2,60	6,01	452	41
615	2,80-3,80	26.11.2025	2,22	6,69	665	35

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 μ S/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. De gemeten waarden voor pH en EC worden als normaal beschouwd. De troebelheid is verhoogd gemeten ter plaatse van alle peilbuizen.

De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan gemeten stoffen.

In dit geval zijn geen grondwaterverontreinigingen >INEV aangetoond. Er kan daarom vanuit worden gegaan dat dit geen invloed heeft gehad op de onderzoeksresultaten.

Tijdens de grondwatermonsterneming is gecontroleerd of de bovenkant van de filters zich onder de grondwaterstand bevonden. De bovenkant van de filters bevonden zich onder de grondwaterstand waardoor de monsters niet belucht zijn genomen.

Tijdens het veldwerk zijn geen invasieve exotische plantensoorten waargenomen.

4.2 Resultaten grond en grondwater

Voor het volledige toetsingskader van PFAS wordt verwezen naar bijlage 5. In deze paragraaf wordt het toetsingskader kort samengevat en worden de resultaten weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

4.2.1 Toetsingskader

Het RIVM heeft indicatieve interventiewaarden voor PFAS-verbindingen afgeleid; zogeheten INEV's (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging). Als de INEV-waarde wordt overschreden, is dit een indicatie dat er mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's. Wanneer voor de som van PFAS-verbindingen de Risico Index (RI) beneden de 1 ligt wordt de zogenaamde risicogrenswaarde niet overschreden. Indien de RI boven de 1 ligt is dat wel het geval.

Voor grond geldt daarnaast dat door het Ministerie van I&W het Handelingskader PFAS in het leven geroepen, om een kader te geven voor grondverzet van PFAS-houdende grond. De toetsing aan het Handelingskader geeft een indicatie van de kwaliteit van de grond en bevat toepassingseisen voor het hergebruik van grond en bagger op basis van landelijke achtergrondwaarden door het RIVM afgeleide risicogrenzen. Dit kader wordt gebruikt in dit onderzoek ter onderbouwing van het vaststellen van eventuele PFAS-bronlocaties.

4.2.2 Resultaten grond

In tabel 4.2 (toetsing INEV) en tabel 4.3 (toetsing Handelingskader PFAS) is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Tabel 4.2 bevat de toetsingsresultaten van de grond aan de INEV (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging). De toetsing is uitgevoerd voor PFOS, PFOA en de combinatie van alle aanwezige PFAS (Som PFAS).

Tabel 4.2 Toetsingsresultaten INEV grond

Monster	Deelmonster	Traject (m -mv)	PFOS	PFOA	Som PFAS (RI)
DL6-M1	607-1	0,06-0,5	< INEV	< INEV	< INEV (0,0034)
DL6-M2	607-7	2,2-2,7	< INEV	< INEV	< INEV (0)
DL6-M3	612-1	0,06-0,5	< INEV	< INEV	< INEV (0)
DL6-M4	612-8	2,4-2,9	< INEV	< INEV	< INEV (0)
DL6-MM5	601-1, 602-1	0-0,5	< INEV	< INEV	< INEV (0,0084)
DL6-MM6	603-1, 604-1	0-0,25	< INEV	< INEV	< INEV (0,012)
DL6-MM7	605-2, 610-2, 611-1, 613-2	0,06-1	< INEV	< INEV	< INEV (0,0034)
DL6-MM8	606-2, 608-1	0,16-0,6	< INEV	< INEV	< INEV (0,0051)
DL6-M9	609-1	0,06-0,4	< INEV	< INEV	< INEV (0)

Monster	Deelmonster	Traject (m -mv)	PFOS	PFOA	Som PFAS (RI)
DL6-MM10	601-7, 603-8, 605-8, 611-5	2-3	< INEV	< INEV	< INEV (0)
DL6-MM11	606-6, 610-7, 611-5, 613-7, 614-7	2-3	< INEV	< INEV	< INEV (0)
DL6-M12	609-7	2,2-2,7	< INEV	< INEV	< INEV (0)

Toelichting tabel 4.3:

- RI = Risico index
- < INEV = geen overschrijding van het Indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging
- > INEV = wel overschrijding van het Indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging

Tabel 4.3 Indicatieve toetsingsresultaten Handlingskader PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.)

Meng-monster	Deelmonster	Traject m -mv	Gehalte PFOS (µg/kg ds)	Gehalte PFOA (µg/kg ds)	Overige hoogste PFAS (µg/kg ds)	Toetsing HK (indicatieve kwaliteitsklasse)
DL6-M1	607-1	0,06-0,5	0,2	< r	0,1 (PFPeA)	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-M2	607-7	2,2-2,7	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-M3	612-1	0,06-0,5	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-M4	612-8	2,4-2,9	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-MM5	601-1, 602-1	0-0,5	0,3	0,2	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-MM6	603-1, 604-1	0-0,25	0,4	0,2	0,1 (PFBA en PFHpA)	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-MM7	605-2, 610-2, 611-1, 613-2	0,06-1	0,2	0,2	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-MM8	606-2, 608-1	0,16-0,6	0,3	0,2	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)

Meng- monster	Deelmonster	Traject m -mv	Gehalte PFOS (µg/kg ds)	Gehalte PFOA (µg/kg ds)	Overige hoogste PFAS (µg/kg ds)	Toetsing HK (indicatieve kwaliteitsklasse)
DL6-M9	609-1	0,06-0,4	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-MM10	601-7, 603-8, 605-8, 611-5	2-3	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-MM11	606-6, 610-7, 611-5, 613-7, 614-7	2-3	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)
DL6-M12	609-7	2,2-2,7	< r	< r	< r	< landelijke achtergrondwaarde (landbouw/natuur)

Toelichting tabel 4.2:

< r: kleiner dan rapportagegrens

HK = Handelingskader PFAS

4.3 Resultaten grondwater

Tabel 4.4 bevat de toetsingsresultaten van het grondwater aan de INEV (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging). Aangezien de locatie niet in de directe omgeving van geregistreerde (industriële) winningen/onttrekkingen (niet particulier zijnde) en grondwaterbeschermingsgebieden ligt is er gekozen om te toetsen aan de INEV exclusief drinkwater. De toetsing is uitgevoerd voor PFOS, PFOA en de combinatie van alle aanwezige PFAS (Som PFAS).

Tabel 4.4 Toetsingsresultaten INEV-waarden grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m - mv)	PFOS	PFOA	Som PFAS (RI)
601-1-1	3-4	< INEV	< INEV	< INEV (0)
603-1-1	3-4	< INEV	< INEV	< INEV (0,0074)
605-1-1	2,8-3,8	< INEV	< INEV	< INEV (0)
606-1-1	2,6-3,6	< INEV	< INEV	< INEV (0)
607-1-1	2,7-3,7	< INEV	< INEV	< INEV (0,011)
609-1-1	2,7-3,7	< INEV	< INEV	< INEV (0,015)
612-1-1	2,9-3,9	< INEV	< INEV	< INEV (0)
613-1-1	3-4	< INEV	< INEV	< INEV (0)
615-1-1	2,8-3,8	< INEV	< INEV	< INEV (0,0074)

Toelichting tabel 4.4:

- RI = Risico index
- < INEV = geen overschrijding van het Indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging exclusief drinkwater
- > INEV = wel overschrijding van het Indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging exclusief drinkwater

4.4 Interpretatie resultaten

4.4.1 Grond

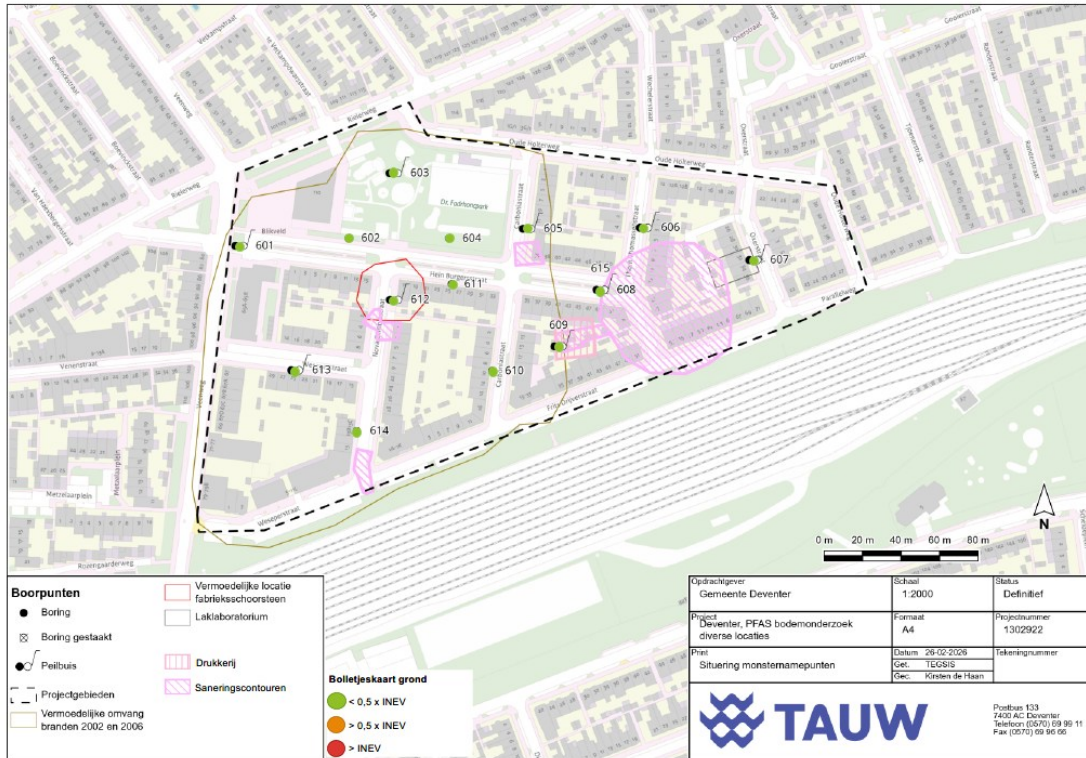
Op de locatie ligt de risico-index voor grond ruim onder de 1. Er is daarmee geen sprake van een overschrijding van de Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV). In de bolletjeskaart in figuur 4.1 zijn de resultaten visueel weergegeven. Daarnaast worden de landelijke achtergrondwaarden voor PFAS in grond niet overschreden.

Uit het onderzoek blijkt dat er geen PFAS-verontreiniging in de grond aanwezig is die risico's voor mens en milieu oplevert bij het huidige gebruik. Er zijn geen aanwijzingen dat op deze locatie een bron van PFAS-verontreiniging aanwezig is.

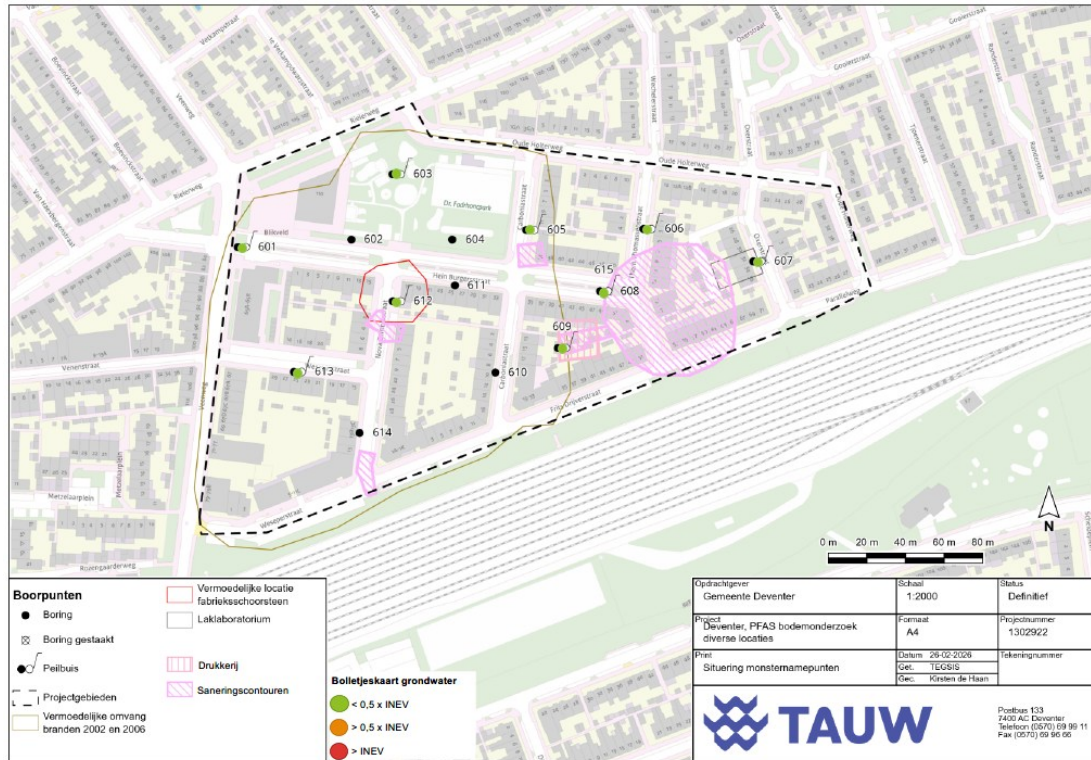
4.4.2 Grondwater

In het grondwater is alleen ter plaatse van peilbuizen 607, 609 en 615 een concentratie aan PFBA en ter plaatse van peilbuis 609 een concentratie aan PFHpA net boven de rapportagegrens aangetoond. De overige parameters zijn niet aangetoond boven de rapportagegrens. De risico-index voor grondwater ligt ruim onder de 1. Er is daarmee geen sprake van een overschrijding van de Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV). In de bolletjeskaart in figuur 4.2 zijn de resultaten visueel weergegeven.

Uit het onderzoek blijkt dat er geen PFAS-verontreiniging in het grondwater aanwezig is die risico's voor mens en milieu oplevert bij het huidige gebruik. Er zijn geen aanwijzingen dat op deze locatie een bron van PFAS-verontreiniging aanwezig is.



Figuur 4.1 Bolletjeskaart grond



Figuur 4.2 Bolletjeskaart grondwater

5 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Deventer heeft TAUW een onderzoek uitgevoerd naar PFAS in bodem ter plaatse van de potentiële bronlocatie Oude Holterweg 4-10 in Deventer. Het doel van het onderzoek is het vaststellen of de locatie een daadwerkelijke PFAS-bronlocatie betreft.

Uit de resultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de INEV's zijn gemeten voor zowel de grond als het grondwater. De resultaten geven, bij het huidige gebruik, geen aanleiding dat er onaanvaardbare risico's voor mens of milieu aanwezig zijn als gevolg van verontreinigingen met PFAS in de bodem. De locatie is voldoende onderzocht met betrekking tot PFAS en de resultaten geven geen aanleiding tot nader onderzoek. Geconcludeerd wordt dat de locatie geen bevestigde PFAS-bronlocatie betreft.

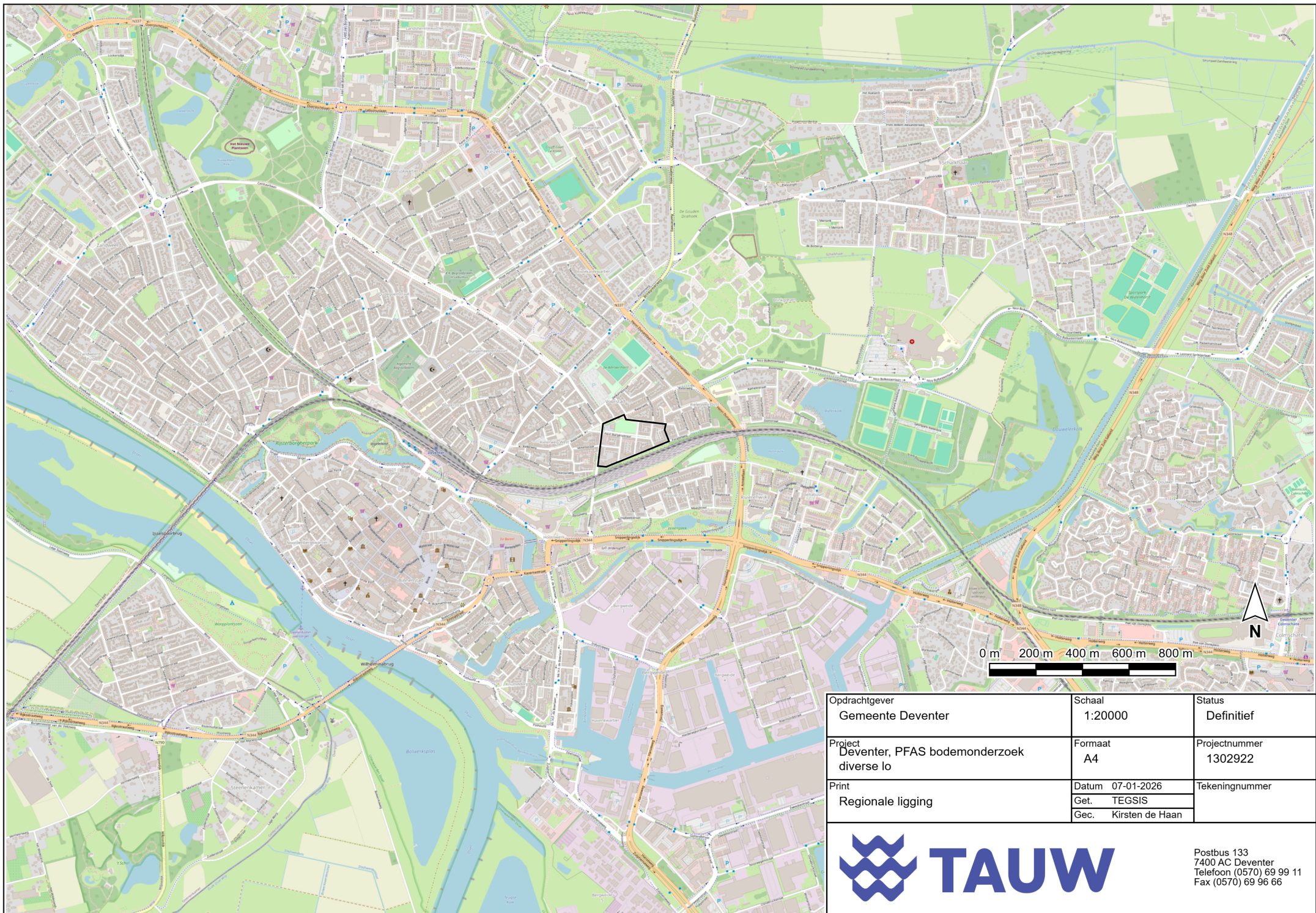


Kenmerk

R006-1302922AMY-V01-srb-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



Opdrachtgever Gemeente Deventer	Schaal 1:20000	Status Definitief
Project Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse lo	Formaat A4	Projectnummer 1302922
Print Regionale ligging	Datum 07-01-2026	Tekeningnummer
	Get. TEGSIS Gec. Kirsten de Haan	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

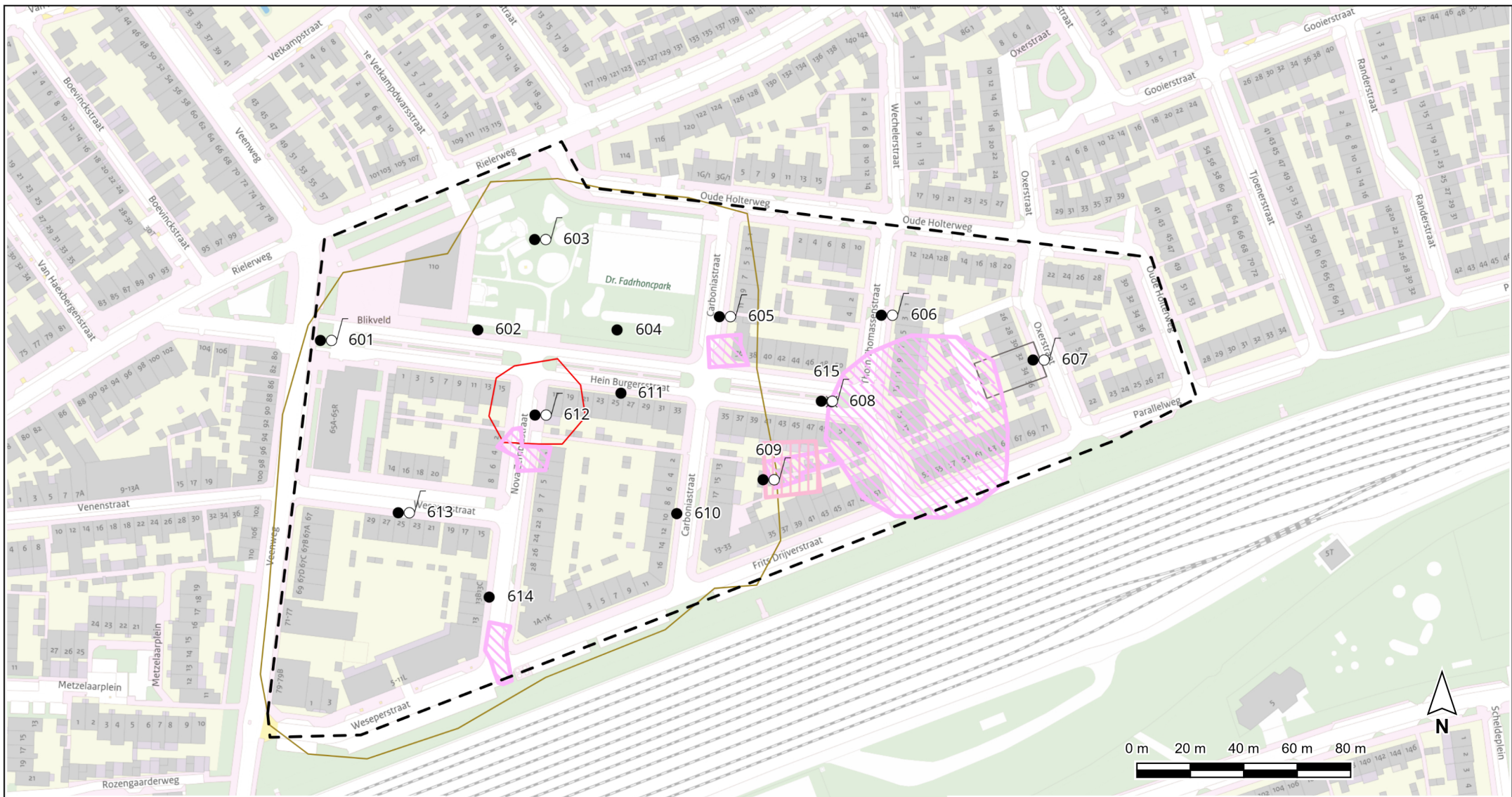


Kenmerk

R006-1302922AMY-V01-srb-NL

Bijlage 2

Kaart situering monsternamepunten



Boorpunten	
●	Boring
⊗	Boring gestaakt
●	Peilbuis
- - -	Projectgebieden
—	Vermoedelijke omvang branden 2002 en 2006
□ (red)	Vermoedelijke locatie fabrieksschoorsteen
□ (white)	Laklaboratorium
□ (pink hatched)	Drukkerij
□ (purple hatched)	Saneringscontouren

Oprachtgever Gemeente Deventer	Schaal 1:2000	Status Definitief
Project Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse locaties	Formaat A4	Projectnummer 1302922
Print Situering monsternamenpunten	Datum 26-02-2026	Tekeningnummer
	Get. TEGSI	
	Gec. Kirsten de Haan	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

Monstername PFAS

De monstername voor PFAS is uitgevoerd conform de Handreiking van VKB, VVMA en Expertisecentrum PFAS³.

Analysenormen

Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte analysenormen.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidsaspecten

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen het werkgebied van onze erkende vestiging die genoemd is in het colofon.

³ Handreiking PFAS bemonsteren Versie 1.0, VKB, VVMA & Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020

Voor een volledig overzicht van onze certificeringen en erkenningen verwijzen wij naar [Certificaten & voorwaarden | TAUW](#).

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Duurzaamheid

Duurzaamheid binnen bodemdiensten TAUW

Bij TAUW zijn we ons bewust van het grote belang van de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties (<https://sdgs.un.org/goals>). Wij streven er naar om de relevante doelstellingen te integreren in elk aspect van ons interne bedrijfsproces en in elke dienst die we met en voor onze klanten uitvoeren. Op het gebied van bodem opereren we onder andere volgens de internationale standaard ISO 18504:2017 'Soil quality - Sustainable remediation' (Bodemkwaliteit – Duurzame sanering) en ons interne begeleidingsdocument 'Sustainable Soil & Groundwater Remediation' (Duurzame bodem- en grondwatersanering). Bovendien nemen wij actief deel aan netwerkorganisaties die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben, zoals NICOLE (Network of Industrially Co-ordinated Sustainable Land Management in Europe, (www.nicole.org)) en Deltaplan Biodiversiteitsherstel (www.samenvoorbiodiversiteit.nl). Het toevoegen van duurzaamheidsaspecten en de transparante communicatie daarover in onze projecten dragen bij aan een groter draagvlak in de samenleving voor de gekozen oplossingen, een beter milieu en een betere kosten-batenverhouding.

Duurzaamheid binnen bodemonderzoek

Voor grond- en grondwateronderzoek streven wij er naar het verbruik van energie, materialen en chemicaliën en de productie van afval tot een minimum te beperken.

In eerste instantie minimaliseren we het aantal reisbewegingen voor veldonderzoek door middel van een geoptimaliseerde projectplanning, een modelprognose van de verontreinigingssituatie voorafgaand aan onderzoek, combinatieonderzoek, directe veldanalyse en/of telemetrie.

We zijn daarnaast gestart met het vervangen van onze fossiel aangedreven veldwerkbussen door een elektrisch aangedreven wagenpark.

Tot slot werken we aan materiaal- en afvalbeheer. Voorbeelden hiervan zijn het gebruik van duurzaam geproduceerde, biologisch afbreekbare zeep voor het reinigen van boorapparatuur en de mogelijkheid om gebruik te maken van het inzamelen van resten peilbuis- en bemonsteringsmateriaal voor recycling.



Kenmerk

R006-1302922AMY-V01-srb-NL

Bijlage 4

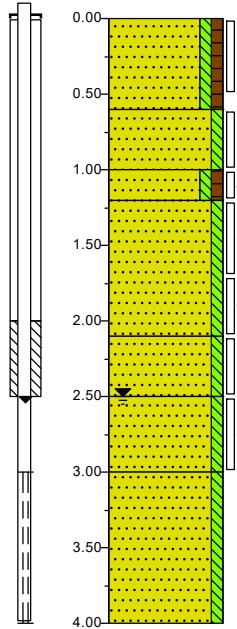
Boorprofielen

Boring: 601 x-coördinaat [m RD]: 208573,97
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474711,99
 Grondwaterstand [cm-mv]: 250

Boring: 602 x-coördinaat [m RD]: 208631,79
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474716,07
 Grondwaterstand [cm-mv]: 240

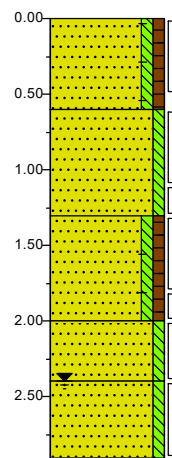
Boring: 603 x-coördinaat [m RD]: 208655,64
 Uitvoering op: 18-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474750,56
 Grondwaterstand [cm-mv]: 250

Maaiveldhoogte [m]: 0



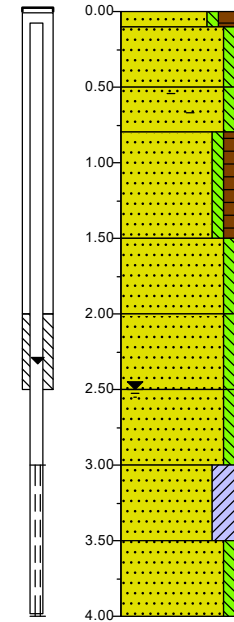
0.00	groenstrook
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak Geroerd, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
1.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig Geroerd, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
1.50	
2.00	
2.10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Zuigerboor
3.00	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
4.00	

Maaiveldhoogte [m]: 0



0.00	gras
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1.30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak Cement, zwak slakhoudend, brokken metaal, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak metaalhoudend, bruin, Edelmanboor
2.40	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.90	

Maaiveldhoogte [m]: 0



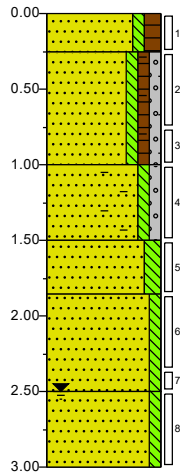
0.00	gras
0.10	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
0.50	
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, matig Cement, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, zwak siltig, donker grijswit, Edelmanboor
2.00	Zand uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
3.00	Zand uiterst fijn, kleilig, brokken hout, neutraalgrijs, Edelmanboor
3.50	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
4.00	

Boring: 604 x-coördinaat [m RD]: 208684,97
 Uitvoering op: 18-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474716,04
 Grondwaterstand [cm-mv]: 250

Boring: 605 x-coördinaat [m RD]: 208726,06
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474721,10
 Grondwaterstand [cm-mv]: 230

Boring: 606 x-coördinaat [m RD]: 208787,83
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474721,61
 Grondwaterstand [cm-mv]: 200

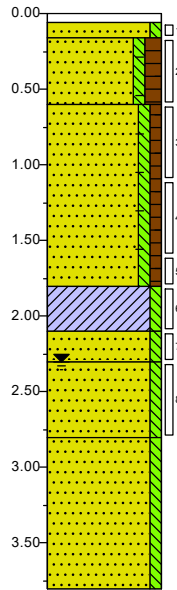
Maaiveldhoogte [m]: 0



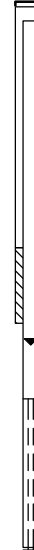
0.00	gras
0.25	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.25	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, brokken puin, donkergrijs, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor
1.85	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak Geroerd, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
3.00	



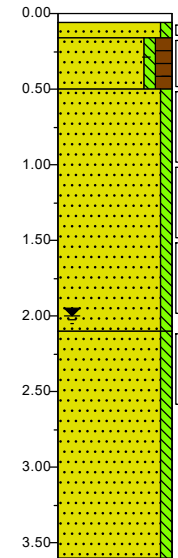
Maaiveldhoogte [m]: 0



0.00	tegel
0.05	Volledig tegel, Schep
0.15	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Schep
0.60	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, brokken puin, donker zwartbruin, Schep
0.60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
1.80	Klei, zwak siltig, zwak zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
2.10	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.30	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.80	



Maaiveldhoogte [m]: 0



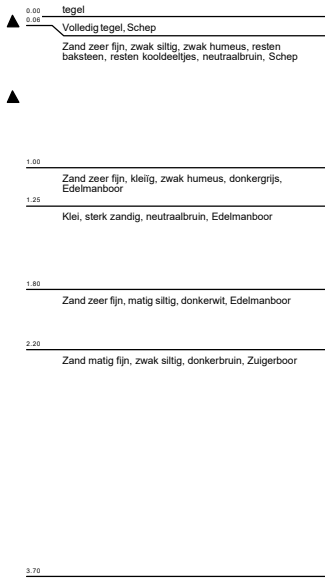
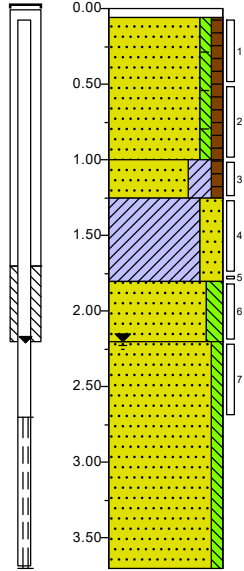
0.00	tegel
0.05	Volledig tegel, Schep
0.15	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Schep
0.50	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep
0.50	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
2.10	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.60	

Boring: 607 x-coördinaat [m RD]: 208845,67
 Uitvoering op: 14-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474704,63
 Grondwaterstand [cm-mv]: 220

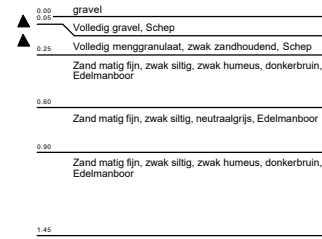
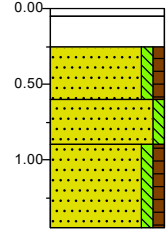
Boring: 608 x-coördinaat [m RD]: 208766,78
 Uitvoering op: 18-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474688,72
 Reden gestaakt: Obstakel vast gesteente

Boring: 609 x-coördinaat [m RD]: 208742,76
 Uitvoering op: 18-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474659,00
 Grondwaterstand [cm-mv]: 220

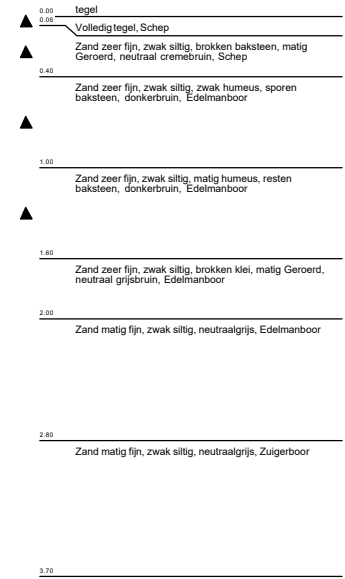
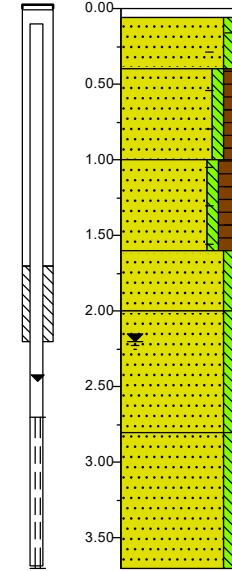
Maaiveldhoogte [m]: 0



Maaiveldhoogte [m]: 0

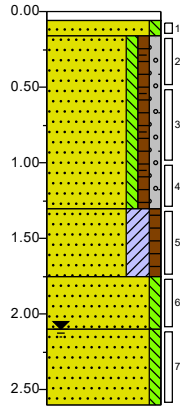


Maaiveldhoogte [m]: 0



Boring: 610 x-coördinaat [m RD]: 208707,70
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474645,96
 Grondwaterstand [cm-mv]: 210

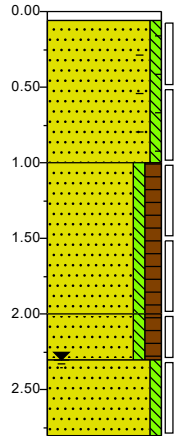
Maaiveldhoogte [m]: 0



0.00	tegel
0.00	Volledig tegel, Edelmanboor
0.16	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten Cement, resten baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
1.30	Zand zeer fijn, kleilig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
1.75	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
2.10	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
2.80	

Boring: 611 x-coördinaat [m RD]: 208686,46
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474691,87
 Grondwaterstand [cm-mv]: 230

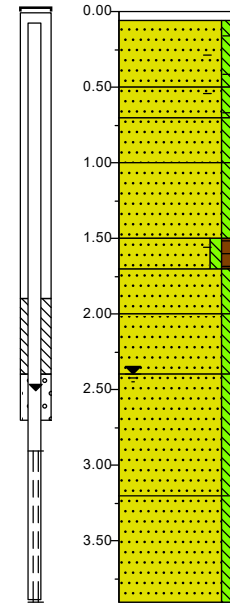
Maaiveldhoogte [m]: 0



0.00	tegel
0.00	Volledig tegel, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, resten baksteen, zwak kiezelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
1.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kalkhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
2.30	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
2.80	

Boring: 612 x-coördinaat [m RD]: 208655,80
 Uitvoering op: 14-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474683,58
 Grondwaterstand [cm-mv]: 240

Maaiveldhoogte [m]: 0



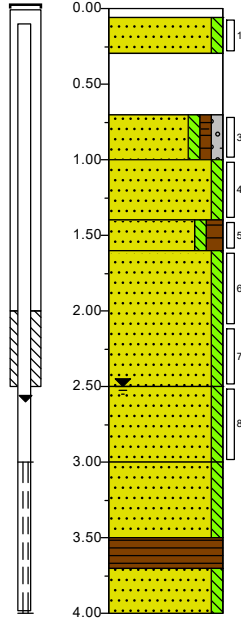
0.00	tegel
0.00	Volledig tegel, Schep
	Zand zeer fijn, zwak siltig, brokken puin, zwak kooldeeltjeshoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.70	Zand zeer fijn, zwak siltig, licht cremebruin, Edelmanboor
1.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak Cement, matig Geroerd, licht cremebruin, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak Cement, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
1.70	Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, matig Geroerd, neutraal cremebruin, Edelmanboor
2.40	Zand zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.20	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.50	

Boring: 613 x-coördinaat [m RD]: 208603,61
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474646,35
 Grondwaterstand [cm-mv]: 250

Boring: 614 x-coördinaat [m RD]: 208636,14
 Uitvoering op: 17-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474614,18
 Grondwaterstand [cm-mv]: 240

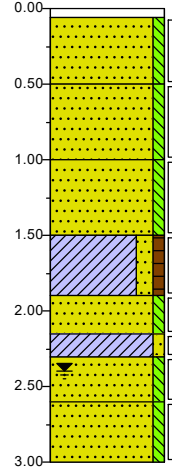
Boring: 615 x-coördinaat [m RD]: 208764,90
 Uitvoering op: 18-11-2025 y-coördinaat [m RD]: 474688,89
 Grondwaterstand [cm-mv]: 230

Maaiveldhoogte [m]: 0



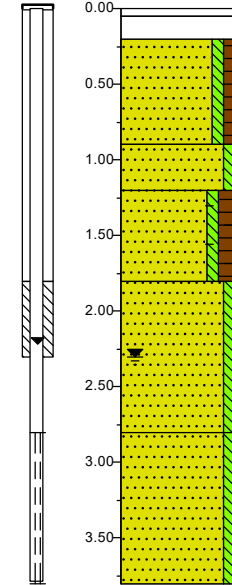
0.00	tegel
0.06	Volledig tegel, Edelmanboor
0.30	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrij, Schep
	Volledig menggranulaat, Schep
0.70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, matig Geroerd, resten baksteen, neutraal cremebruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.40	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
1.60	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
2.50	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor
3.00	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor
3.50	Veen, donkerbruin, Zuigerboor
3.70	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Zuigerboor
4.00	

Maaiveldhoogte [m]: 0



0.00	tegel
0.06	Volledig tegel, Zuigerboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, brokken puin, donkerbruin, Edelmanboor
0.50	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak plastichoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1.50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1.90	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
2.15	Klei, zwak zandig, matig zandhoudend, neutraalgrij, Zuigerboor
2.30	Zand matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrij, Zuigerboor
2.80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrij, Zuigerboor
3.00	

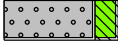
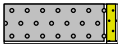
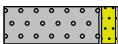
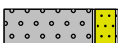
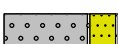
Maaiveldhoogte [m]: 0



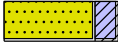


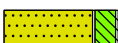

0.00	gravel
0.06	Volledig gravel, Schep
0.20	Volledig menggranulaat, matig zandhoudend, Schep
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0.90	Zand matig fijn, zwak siltig, matig wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
1.20	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
1.80	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgrij, Edelmanboor
2.80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrij, Zuigerboor
3.80	

Legenda (conform NEN 5104)




grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


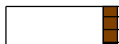

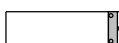
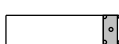

klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

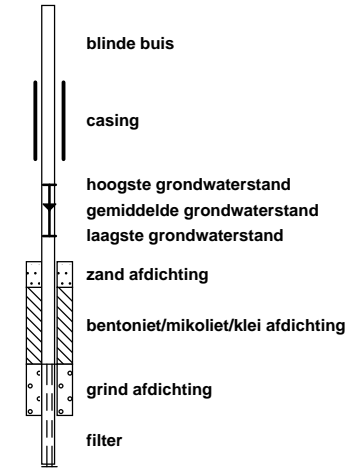
-  geroerd monster
-  ongeroid monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water

peilbuis



Bijlage 5 Toetsingskader

B5.1 Toetsingskader

In deze bijlage is het toetsingskader voor PFAS opgenomen. De toetsing aan de Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV) is hieronder toegelicht.

Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

Het RIVM heeft op 5 maart 2020 voorlopige interventiewaarden voor PFAS-verbindingen uitgebracht; zogeheten INEV's (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging).⁴ Op 20 juli 2021 heeft het RIVM de risicogrenswaarden aangepast⁵. Deze nieuwe waarden hebben vanaf 2 mei 2022 de INEV-waarden uit 2020 vervangen⁶.

Een overschrijding van een INEV betekent dat er mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's. De INEV zijn afgeleid voor drie individuele PFAS-verbindingen

- PFOS
- PFOA
- GenX (niet meegenomen in huidig onderzoek, omdat locatie niet verdacht is op deze parameter)

Deze INEV komen overeen met de risicogrenswaarden voor het gebruiksscenario 'Wonen met tuin'. Voor andere gebruiksscenario's (zoals industrie) bestaan andere risicogrenswaarden, maar in het kader van huidig onderzoek is gekozen om het scenario 'Wonen met tuin' te hanteren, omdat dit het meest passend is bij het huidige gebruik.

Omdat PFAS een groep van honderden stoffen met vergelijkbare eigenschappen is, wordt naast de individuele stoffen ook de combinatie van alle gemeten PFAS beoordeeld. Dit wordt bepaald op basis van de concentratie-additie methode van het RIVM.

Additietoets (beoordeling mengsel PFAS)

PFAS-verbindingen hebben toxicologisch een gemeenschappelijk effect. Dit betekent dat ondanks dat een individuele PFAS de norm niet overschrijdt, de combinatie mogelijk wel leidt tot risico's. Daarom wordt de combinatie van PFAS (Som PFAS) ook getoetst op basis van de additietoets waarbij de risico-index wordt bepaald:

$$RI = \sum_{i=1}^n \frac{CPFASn}{RgPFASn}$$

⁴ Toelichting op Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) PFAS voor grond en grondwater, RIVM d.d. 5 maart 2020

⁵ Memo risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM d.d. 20 juli 2021

⁶ Verzamelbrief bodem en ondergrond, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, IENW/BSK-2022/49580, d.d. 2 mei 2022

Waarbij:

- RI: Risico-index
- C_{PFAS} -verbindingen n: Concentratie van PFAS-component n
- R_{gPFAS} -verbindingen n: Risicogrens voor PFAS-component n

Wanneer voor de som van PFAS verbindingen de RI beneden de 1 ligt wordt de risicogrenswaarde niet overschreden. Indien de RI boven de 1 ligt is dat wel het geval en is er door de combinatie van PFAS-verbindingen mogelijk sprake van risico's. Voor de meeste PFAS-verbindingen zijn (nog) geen INEV's vastgesteld, behalve voor PFOS, PFOA en GenX. Concentraties van de precursors van PFOS N-EtFOSA(A) en N-MeFOSA(A) dienen opgeteld te worden bij de concentratie van PFOS voor beoordeling. Precursors zijn PFAS-verbindingen die in het milieu kunnen omzetten in andere PFAS, bijvoorbeeld in PFOS. Daarom worden deze precursors bij de beoordeling opgeteld bij de stof waaruit ze kunnen ontstaan. De overige PFAS-verbindingen worden getoetst aan de risicogrens voor PFOS⁷.

Toetsing grondwater aan INEV inclusief of exclusief drinkwater

Het RIVM heeft twee INEV-waarden voor grondwater afgeleid:

- INEV exclusief drinkwater – voor normaal gebruik van een locatie en bescherming van het grondwaterecosysteem.
- INEV inclusief drinkwater – voor situaties waarin grondwater wordt gebruikt als bron voor drinkwaterproductie

Voor locaties wordt standaard getoetst aan de INEV exclusief drinkwater, omdat het consumeren van grondwater op een locatie niet behoort tot normaal gebruik.

Alleen in de volgende situaties wordt getoetst aan de INEV inclusief drinkwater:

- De locatie ligt in een grondwaterbeschermingsgebied
- De locatie ligt in de directe omgeving van een geregistreerde drinkwater- of industriële grondwaterwinning. Voor particuliere grondwaterwinningen geldt dat in Nederland iedereen toegang heeft tot schoon en betaalbaar drinkwater. Daarom wordt hierbij niet getoetst aan normen voor consumptief gebruik van grondwater

Handelingskader PFAS

Voor grond geldt dat door het Ministerie van I&W het Handelingskader PFAS in het leven geroepen, om een kader te geven voor grondverzet van PFAS-houdende grond. De toetsing aan het Handelingskader geeft een indicatie van de kwaliteit van de grond en bevat toepassingseisen voor het hergebruik van grond en bagger op basis van landelijke achtergrondwaarden door het RIVM afgeleide risicogrenzen. Dit kader wordt gebruikt in dit onderzoek ter onderbouwing van het vaststellen van eventuele PFAS-bronlocaties.

⁷ Er is nu geen wetenschappelijke onderbouwing te geven of een specifieke PFAS-verbindingen -parameter meer op PFOA 'lijkt' of meer op PFOS. Daarnaast is het verschil in de Risicogrenswaarden voor PFOS en PFOA dermate gering dat dit geen significant verschil in de beoordeling oplevert

Bodemtypecorrectie organische stof grond

Voor toetsing aan de toetsingswaarden voor grond vindt bodemtypecorrectie bij gehalten aan organische stof tussen 10 % en 30 % plaats.

B5.2 Toetsingswaarden

Tabel B5.1 bevat de toetsingswaarden uit het Handelingskader PFAS van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 13 december 2021) en de INEV-waarden.

Tabel B5.1 Samenvatting toetsingswaarden

	PFOA	PFOS	Overige PFAS
Grond (in µg/kg)			
Landelijke achtergrondwaarde	1,9	1,4	1,4
Maximale waarde Wonen/Industrie	7	3	3
INEV	60	59	Niet afgeleid
Grondwater (in µg/l)			
INEV			
• Inclusief drinkwater ¹	0,02	0,0099	Niet afgeleid
• Exclusief drinkwater ²	8,6	2,7	

¹ Gebaseerd op de beleidsmatige overweging dat ruw grondwater (direct uit de grond) zonder risico's moet kunnen worden geconsumeerd

² Gebaseerd op risico's van verontreinigd grondwater voor het bovengronds gebruik van een locatie en voor het grondwaterecosysteem

Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten

B6.1 Grond

Monsteromschrijving	DL6-M1	DL6-M2	DL6-M3	DL6-M4				
Diepte (m -mv)	0,06-0,5	2,2-2,7	0,06-0,5	2,4-2,9				
Lutum (%)	25	25	25	25				
Organisch stof (%)	10	10	10	10				
Eenheid	ug/kg Ds	ug/kg Ds	ug/kg Ds	ug/kg Ds				
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
som lineair en vertakte PFOS	0,17	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
Risico Index INEV (LB) ^ #	0,0034	-	0	-	0	-	0	-

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

- Geen overschrijding van de INEV waarde
- ^ Risico-index (dimensieloos) berekend volgens de concentratie-additiemethode van het RIVM (memo risicogrenzen tbv vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 29 April 2021) op basis van gehalten gecorrigeerde naar standaardbodem
- # Berekend volgens de lowerbound (LB) methode van het RIVM. Bij de lowerbound methode worden de rapportagegrenzen niet meegenomen in de berekening waardoor dit een bestcase waarde betreft

Monsteromschrijving	DL6-MM5	DL6-MM6	DL6-MM7	DL6-MM8				
Diepte (m -mv)	0-0,5	0-0,25	0,06-1	0,16-0,6				
Lutum (%)	25	25	25	25				
Organisch stof (%)	10	10	10	10				
Eenheid	ug/kg Ds	ug/kg Ds	ug/kg Ds	ug/kg Ds				
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA	0,27	-	0,27	-	0,17	-	0,17	-
som lineair en vertakte PFOS	0,3	-	0,37	-	0,17	-	0,27	-
Risico Index INEV (LB) ^ #	0,0084	-	0,012	-	0,0034	-	0,0051	-

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

- Geen overschrijding van de INEV waarde
- ^ Risico-index (dimensieloos) berekend volgens de concentratie-additiemethode van het RIVM (memo risicogrenzen tbv vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 29 April 2021) op basis van gehalten gecorrigeerde naar standaardbodem
- # Berekend volgens de lowerbound (LB) methode van het RIVM. Bij de lowerbound methode worden de rapportagegrenzen niet meegenomen in de berekening waardoor dit een bestcase waarde betreft

Monsteromschrijving	DL6-M9	DL6-MM10	DL6-MM11	DL6-M12				
Diepte (m -mv)	0,06-0,4	2-3	2-3	2,2-2,7				
Lutum (%)	25	25	25	25				
Organisch stof (%)	10	10	10	10				
Eenheid	ug/kg Ds	ug/kg Ds	ug/kg Ds	ug/kg Ds				
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
som lineair en vertakte PFOS	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
Risico Index INEV (LB) ^ #	0	-	0	-	0	-	0	-

Cursieve waarden zijn niet omgerekend naar standaardbodem en betreffen de gemeten waarden

- Geen overschrijding van de INEV waarde
- ^ Risico-index (dimensieloos) berekend volgens de concentratie-additiemethode van het RIVM (memo risicogrenzen tbv vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 29 April 2021) op basis van gehalten gecorrigeerde naar standaardbodem
- # Berekend volgens de lowerbound (LB) methode van het RIVM. Bij de lowerbound methode worden de rapportagegrenzen niet meegenomen in de berekening waardoor dit een bestcase waarde betreft

B6.2 Grondwater

Peilbuis	601-1-1	603-1-1	605-1-1	606-1-1				
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l				
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA	0,028	-(!)	0,028	-(!)	0,028	-(!)	0,028	-(!)
som lineair en vertakte PFOS	<0,02	-(!)	<0,02	-(!)	<0,02	-(!)	<0,02	-(!)
Risico Index INEV (LB) excl. consumption ^ #	0	-	0,0074	-	0	-	0	-

- Geen overschrijding van de INEV waarde
- (!) Doordat de individuele parameters onder de rapportagegrens liggen is de concentratie getoetst als geen overschrijding van de INEV waarde
- ^ Risico-index (dimensieloos) berekend volgens de concentratie-additiemethode van het RIVM (memo Risicogrenzen tbv vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 29 April 2021)
- # Berekend volgens de lowerbound (LB) methode van het RIVM. Bij de lowerbound methode worden de rapportagegrenzen niet meegenomen in de berekening waardoor dit een bestcase waarde betreft

Peilbuis	607-1-1		609-1-1		612-1-1		613-1-1	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
PFAS VERBINDINGEN								
som lineair en vertakte PFOA	0,028	-(!)	0,028	-(!)	0,028	-(!)	0,028	-(!)
som lineair en vertakte PFOS	<0,02	-(!)	<0,02	-(!)	<0,02	-(!)	<0,02	-(!)
Risico Index INEV (LB) excl. consumption ^ #	0,011	-	0,015	-	0	-	0	-
-	Geen overschrijding van de INEV waarde							
(!)	Doordat de individuele parameters onder de rapportagegrens liggen is de concentratie getoetst als geen overschrijding van de INEV waarde							
^	Risico-index (dimensieloos) berekend volgens de concentratie-additiemethode van het RIVM (memo Risicogrenzen tbv vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 29 April 2021)							
#	Berekend volgens de lowerbound (LB) methode van het RIVM. Bij de lowerbound methode worden de rapportagegrenzen niet meegenomen in de berekening waardoor dit een bestcase waarde betreft							

Peilbuis	615-1-1	
Eenheid	ug/l	
PFAS VERBINDINGEN		
som lineair en vertakte PFOA	0,028	-(!)
som lineair en vertakte PFOS	<0,02	-(!)
Risico Index INEV (LB) excl. consumption ^ #	0,0074	-
-	Geen overschrijding van de INEV waarde	
(!)	Doordat de individuele parameters onder de rapportagegrens liggen is de concentratie getoetst als geen overschrijding van de INEV waarde	
^	Risico-index (dimensieloos) berekend volgens de concentratie-additiemethode van het RIVM (memo Risicogrenzen tbv vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, d.d. 29 April 2021)	
#	Berekend volgens de lowerbound (LB) methode van het RIVM. Bij de lowerbound methode worden de rapportagegrenzen niet meegenomen in de berekening waardoor dit een bestcase waarde betreft	



Kenmerk

R006-1302922AMY-V01-srb-NL

Bijlage 7

Analysecertificaten

TAUW B.V.
T.a.v. TAUW B.V.
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 18-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025085951/1
Uw project/verslagnummer	1302922
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse lo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1302922	Certificaatnummer/Versie	2025085951/1
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse l	Startdatum analyse	14-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2025/11:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.8	79.7	90.6	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL6-M1 607 (6-50)	Grond (AS3000)	14852726
2	DL6-M2 607 (220-270)	Grond (AS3000)	14852727
3	DL6-M3 612 (6-50)	Grond (AS3000)	14852728
4	DL6-M4 612 (240-290)	Grond (AS3000)	14852733

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1302922	Certificaatnummer/Versie	2025085951/1
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse l	Startdatum analyse	14-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2025/11:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4HPFUnDA (2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s ulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
DONA (4, 8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSA (N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
PF-3, 7-DMOA (Perfluor-3, 7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾	0.1 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DL6-M1 607 (6-50)
2	DL6-M2 607 (220-270)
3	DL6-M3 612 (6-50)
4	DL6-M4 612 (240-290)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14852726
Grond (AS3000)	14852727
Grond (AS3000)	14852728
Grond (AS3000)	14852733

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

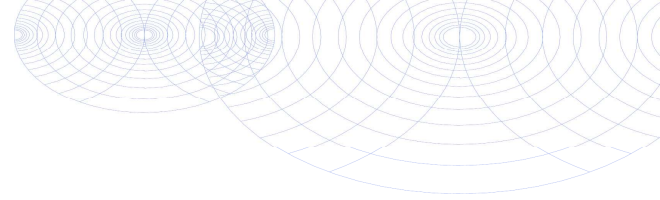


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025085951/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van Tot			
14852726	DL6-M1 607 (6-50)				
6200344155	607	6 50		14-Nov-2025	1
14852727	DL6-M2 607 (220-270)				
6200344118	607	220 270		14-Nov-2025	7
14852728	DL6-M3 612 (6-50)				
6200344015	612	6 50		14-Nov-2025	1
14852733	DL6-M4 612 (240-290)				
6200344174	612	240 290		14-Nov-2025	8

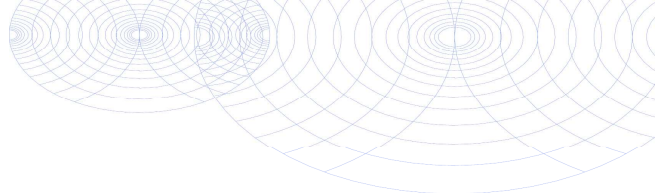


Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025085951/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

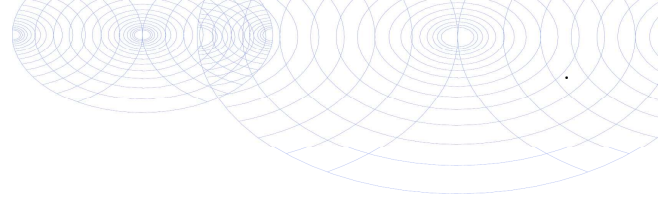
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025085951/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

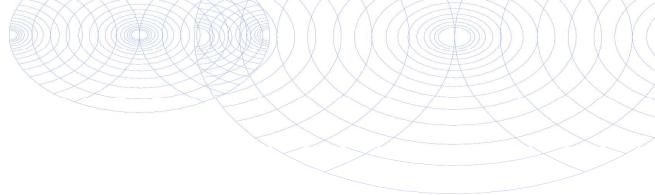


Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TAUW B.V.
T.a.v. TAUW B.V.
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 20-Nov-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025086455/1
Uw project/verslagnummer	1302922
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse lo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Nov-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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1302922	Certificaatnummer/Versie	2025086455/1
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse l	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2025/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.5	87.3	89.8	89.9	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾	3.2 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	99	99	99
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1
S PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3	<0.1	0.2	<0.1
S PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL6-MM5 601 (0-50) 602 (0-50)	Grond (AS3000)	14854696
2	DL6-MM6 603 (0-10) 604 (0-25)	Grond (AS3000)	14854697
3	DL6-MM7 605 (16-60) 610 (16-50) 611 (6-50) 613 (70)	Grond (AS3000)	14854698
4	DL6-MM8 606 (16-50) 608 (25-60)	Grond (AS3000)	14854699
5	DL6-M9 609 (6-40)	Grond (AS3000)	14854700



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1302922	Certificaatnummer/Versie	2025086455/1
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse l	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2025/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
S MePFOSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az						
i						
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S EtFOSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij						
n						
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S MeFOSA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ²⁾
(N-methylperfluorooctaansulfonamide)						
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
diester)						
4HPFUnDA	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
(2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)						
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ulfonaat						
DONA (4, 8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSA (N-Ethyl	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide)						
MeFBSA	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
(N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)						
PF-3, 7-DM0A	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
(Perfluor-3, 7-dimethyloctaanzuur)						
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFBSAA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide						
az						
S PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1 ³⁾
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL6-MM5 601 (0-50) 602 (0-50)	Grond (AS3000)	14854696
2	DL6-MM6 603 (0-10) 604 (0-25)	Grond (AS3000)	14854697
3	DL6-MM7 605 (16-60) 610 (16-50) 611 (6-50) 613 (70	Grond (AS3000)	14854698
4	DL6-MM8 606 (16-50) 608 (25-60)	Grond (AS3000)	14854699
5	DL6-M9 609 (6-40)	Grond (AS3000)	14854700

Eurofins Analytico B.V.

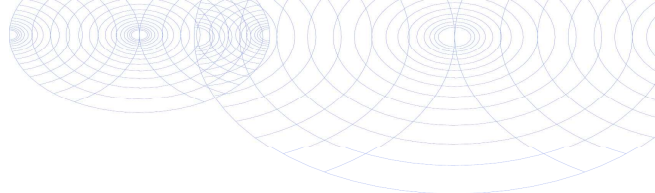
Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1302922	Certificaatnummer/Versie	2025086455/1
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse l	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2025/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.6	81.1	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	DL6-MM10 601 (250-300) 603 (250-300) 605 (230-280)	Grond (AS3000)	14854701
7	DL6-MM11 606 (210-260) 610 (210-260) 611 (200-230)	Grond (AS3000)	14854702
8	DL6-M12 609 (220-270)	Grond (AS3000)	14854703

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

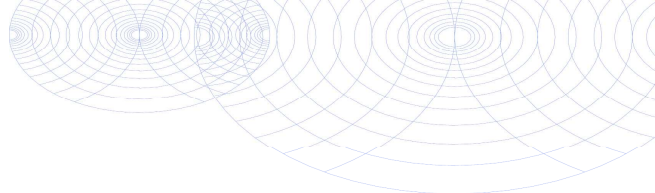
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1302922	Certificaatnummer/Versie	2025086455/1
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse	Startdatum analyse	18-Nov-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Nov-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Nov-2025/14:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
4HPFUnDA (2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s ulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
DONA (4, 8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
EtFOSA (N-Ethyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4 ²⁾
PF-3,7-DM0A (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	DL6-MM10 601 (250-300) 603 (250-300) 605 (230-280)
7	DL6-MM11 606 (210-260) 610 (210-260) 611 (200-230)
8	DL6-M12 609 (220-270)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	14854701
Grond (AS3000)	14854702
Grond (AS3000)	14854703

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

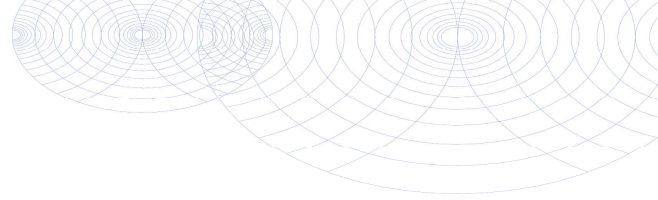


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.

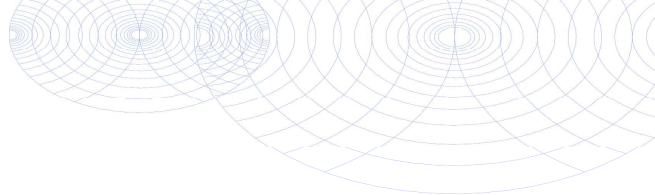




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025086455/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14854696	DL6-MM5 601 (0-50) 602 (0-50)				
6200344135	602	0	50	17-Nov-2025	1
6200344129	601	0	50	17-Nov-2025	1
14854697	DL6-MM6 603 (0-10) 604 (0-25)				
6200344034	604	0	25	18-Nov-2025	1
6200343953	603	0	10	18-Nov-2025	1
14854698	DL6-MM7 605 (16-60) 610 (16-50) 611 (6-50) 613 (70)				
6200344593	611	6	50	17-Nov-2025	1
6200344100	610	16	50	17-Nov-2025	2
6200344872	613	70	100	17-Nov-2025	3
6200344096	605	16	60	17-Nov-2025	2
14854699	DL6-MM8 606 (16-50) 608 (25-60)				
6200344882	606	16	50	17-Nov-2025	2
6200343910	608	25	60	18-Nov-2025	2
14854700	DL6-M9 609 (6-40)				
6200344378	609	6	40	18-Nov-2025	1
14854701	DL6-MM10 601 (250-300) 603 (250-300) 605 (230-280)				
6200344711	601	250	300	17-Nov-2025	8
6200344715	611	200	230	17-Nov-2025	5
6200343908	605	230	280	17-Nov-2025	8
6200344043	603	250	300	18-Nov-2025	8
14854702	DL6-MM11 606 (210-260) 610 (210-260) 611 (200-230)				
6200344715	611	200	230	17-Nov-2025	5
6200344093	610	210	260	17-Nov-2025	7
6200344110	614	230	260	17-Nov-2025	7
6200344884	613	250	300	17-Nov-2025	8
6200344775	606	210	260	17-Nov-2025	6
14854703	DL6-M12 609 (220-270)				
6200344119	609	220	270	18-Nov-2025	8



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025086455/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)

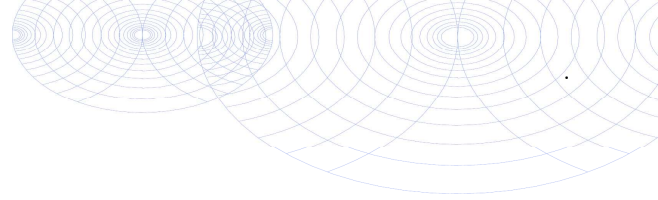
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025086455/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Tauw Nederland BV
Mevr. Kirsten de Haan
Zekeringstraat 43G
AMSTERDAM
Nederland

Datum: 10-12-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-124378-01
Uw project/verslagnummer	1302922
Uw projectnaam	Deventer, PFAS bodemonderzoek diverse lo
Opdrachtnummer	421-2025-124378
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	26-11-2025
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	27-11-2025
Datum einde analyse	10-12-2025
Validatiedatum	10-12-2025
Bijlage(n)	A, U

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 - extern)					
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) ¹⁾	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA) ¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa) ¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur (8:2 FTUCA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
F-53B (9CI-PF3ONS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
4,8-Dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-methyl perfluorocctaansulfonamide (MeFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFBSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	601-1-1 601 (300-400)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379666
2	603-1-1 603 (300-400)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379667
3	605-1-1 605 (280-380)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379668
4	606-1-1 606 (260-360)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379669

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 Nederland

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

www.eurofins.nl

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

 AR-421-2025-124378-01
 Pagina 2/17

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-methyl perfluorooctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Som van lineair en vertakte PFOA ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Som van lineair en vertakte PFOS ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	601-1-1 601 (300-400)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379666
2	603-1-1 603 (300-400)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379667
3	605-1-1 605 (280-380)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379668
4	606-1-1 606 (260-360)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379669

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)					
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) ¹⁾	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA) ¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa) ¹⁾	µg/L	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur (8:2 FTUCA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
F-53B (9CI-PF3ONS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
4,8-Dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) ¹⁾	µg/L	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-methyl perfluorocctaansulfonamide (MeFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFBSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	607-1-1 607 (270-370)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379670
6	609-1-1 609 (270-370)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379671
7	612-1-1 612 (290-390)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379672
8	613-1-1 613 (300-400)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379673

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 Nederland

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

www.eurofins.nl

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

 AR-421-2025-124378-01
 Pagina 4/17

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-methyl perfluorooctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Som van lineair en vertakte PFOA ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Som van lineair en vertakte PFOS ¹⁾	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	607-1-1 607 (270-370)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379670
6	609-1-1 609 (270-370)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379671
7	612-1-1 612 (290-390)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379672
8	613-1-1 613 (300-400)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379673

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analyse	Eenheid	9
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)		
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) ¹⁾	µg/L	< 0,02
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair ¹⁾	µg/L	< 0,02
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4H-PFUnDA) ¹⁾	µg/L	< 0,05
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,05
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) ¹⁾	µg/L	< 0,02
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) ¹⁾	µg/L	< 0,1
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) ¹⁾	µg/L	< 0,1
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA) ¹⁾	µg/L	< 0,5
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa) ¹⁾	µg/L	< 0,5
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur (8:2 FTUCA) ¹⁾	µg/L	< 0,05
F-53B (9CI-PF3ONS) ¹⁾	µg/L	< 0,02
4,8-Dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) ¹⁾	µg/L	0,02
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) ¹⁾	µg/L	< 0,02
N-methyl perfluorocetaansulfonamide (MeFOSA) ¹⁾	µg/L	< 0,05
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFBSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA) ¹⁾	µg/L	< 0,02
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA) ¹⁾	µg/L	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	615-1-1 615 (280-380)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379674

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-421-2025-124378-01
 Pagina 6/17

Analyse	Eenheid	9
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC - extern)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt	¹⁾ µg/L	< 0,02
N-methyl perfluorooctaansulfonamido- azijnzuur (MeFOSAA)	¹⁾ µg/L	< 0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	¹⁾ µg/L	< 0,05
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	¹⁾ µg/L	< 0,02
Som van lineair en vertakte PFOA	¹⁾ µg/L	< 0,02
Som van lineair en vertakte PFOS	¹⁾ µg/L	< 0,02

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	615-1-1 615 (280-380)	Grondwater AS3000	25-11-2025	421-2025-00379674
	Vrijgegeven door: BP5F			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Omegam BV, Eurofins Omegam Laboratoria (Amsterdam), Nederland

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-421-2025-124378-01
Pagina 8/17

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-124378-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00379666 0644212025003796601 0880068886	Uw Monsteromschrijving	601-1-1	601 (300-400)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379667 06442120250037966701 0880068878	Uw Monsteromschrijving	603-1-1	603 (300-400)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379668 06442120250037966801 0880068884	Uw Monsteromschrijving	605-1-1	605 (280-380)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379669 06442120250037966901 0880068874	Uw Monsteromschrijving	606-1-1	606 (260-360)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379670 06442120250037967001 0880068885	Uw Monsteromschrijving	607-1-1	607 (270-370)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379671 06442120250037967101 0880068877	Uw Monsteromschrijving	609-1-1	609 (270-370)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379672 06442120250037967201 0880068881	Uw Monsteromschrijving	612-1-1	612 (290-390)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379673 06442120250037967301 0880068875	Uw Monsteromschrijving	613-1-1	613 (300-400)	25-11-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00379674 06442120250037967401 0880068864	Uw Monsteromschrijving	615-1-1	615 (280-380)	25-11-2025

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. ASM
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 421-2025-124378
Ons kenmerk : Project 2039868
Validatieref. : 2039868_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LOTE-BWJT-GBYV-OHLT

Amsterdam, 10 december 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

9127592 = 421-2025-00379666
 9127593 = 421-2025-00379667
 9127594 = 421-2025-00379668

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Ontvangstdatum opdracht :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Startdatum :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Monstercode :	9127592	9127593	9127594
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonszuren:

PFBA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpA	µg/l	< 0,02	0,02	< 0,02
PFOA lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDoDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

HPFHpA	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4H-PFUnDA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTUCA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
ADONA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
EtFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
EtFOSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFBSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
P37DMOA	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
PFBSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
MeFBSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
8:2 diPAP	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
som PFOS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

9127595 = 421-2025-00379669
 9127596 = 421-2025-00379670
 9127597 = 421-2025-00379671

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Ontvangstdatum opdracht :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Startdatum :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Monstercode :	9127595	9127596	9127597
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

PFBA	µg/l	< 0,02	0,03	0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpA	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,02
PFOA lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDoDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

HPFHpA	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4H-PFUnDA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTUCA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
ADONA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
EtFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
EtFOSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFBSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
P37DMOA	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
PFBSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
MeFBSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
8:2 diPAP	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
som PFOS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

9127598 = 421-2025-00379672
 9127599 = 421-2025-00379673
 9127600 = 421-2025-00379674

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Ontvangstdatum opdracht :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Startdatum :	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
Monstercode :	9127598	9127599	9127600
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

PFBA	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDoDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

HPFHpA	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4H-PFUnDA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
8:2 FTUCA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
9Cl-PF3ONS (F53-B)	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
ADONA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
EtFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
EtFOSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFBSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
P37DMOA	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
PFBSA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
MeFOSA	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
MeFBSAA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
8:2 diPAP	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
som PFOS	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
9127592	421-2025-00379666	421-2025-00379666		06442120250037966601
9127593	421-2025-00379667	421-2025-00379667		06442120250037966701
9127594	421-2025-00379668	421-2025-00379668		06442120250037966801
9127595	421-2025-00379669	421-2025-00379669		06442120250037966901
9127596	421-2025-00379670	421-2025-00379670		06442120250037967001
9127597	421-2025-00379671	421-2025-00379671		06442120250037967101
9127598	421-2025-00379672	421-2025-00379672		06442120250037967201
9127599	421-2025-00379673	421-2025-00379673		06442120250037967301
9127600	421-2025-00379674	421-2025-00379674		06442120250037967401

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 diPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2039868
Uw project omschrijving : 421-2025-124378
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grondwater

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Perfluorverbindingen : Eigen methode

.....



Kenmerk

R006-1302922AMY-V01-srb-NL

Bijlage 8

Vooronderzoek Geofoxx

Vooronderzoek conform NEN 5725

Oude Holterweg te Deventer



Vooronderzoek conform NEN 5725

Oude Holterweg te Deventer

Opdrachtgever

Gemeente Deventer
De heer M. Udink
Postbus 5000
Grote Kerkhof 1
7400 GC Deventer

Adviesbureau

Geofoxx
Eektestraat 10
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
0541 - 58 55 44

Status

Definitief

Datum

17 juni 2024

Projectnummer

20230477

Documentkenmerk

20230477_a1RAP_Oude Holterweg

Auteur

J.T. (Jori) Hooghwinkel

Paraaf:

Controle/vrijgave

J.L.V. (Jeroen) Oosterwegel

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Resultaten vooronderzoek	2
	2.1 Algemeen	2
	2.2 Bronverwijzing	2
	2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik	3
	2.4 Voormalig gebruik	4
	2.5 Terreinverkenning	5
	2.6 Beschikbare bodeminformatie	6
	2.7 Bodemopbouw en geohydrologie	9
3	Risicobeoordeling	11
4	Conclusies en aanbevelingen	12
5	Voorstel onderzoeksprogramma	13
Bijlagen		
1.	Situatietekening met potentiële bronlocaties	
2.	1 Omgevingsrapportage provincie Overijssel	
	2 Plattegrond voormalige TDV terrein	
3.	Foto's terreinverkenning	
4.	Verontreinigingsbronnen en toepassingen PFAS	



1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Deventer is door Geofoxx¹ een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oude Holterweg (voormalige bedrijfsterrein van 'Thomassen en Drijver Verblifa NV' (TDV)) te Deventer.

De provincie Overijssel heeft in 2022 een nadere analyse laten uitvoeren naar potentieel verdachte locaties op PFAS. Hierbij zijn mogelijke '*bronlocaties*' van PFAS (vooral gebaseerd op UBI en LISA codering) geografisch gekoppeld aan risicovolle locaties '*receptoren*', zoals speelplaatsen, woningen, waterwingebieden en moestuinen. Binnen de gemeente Deventer zijn met behulp van deze en andere bronnen uiteindelijk 14 locaties geselecteerd om een historisch vooronderzoek op uit te voeren. Het voormalige TDV terrein is één van deze 14 locaties.

Doel van het vooronderzoek is het vaststellen of sprake is (geweest) van een potentiële bodembelasting met PFAS. Op basis daarvan kan worden vastgesteld of mogelijk sprake is van humane of verspreidingsrisico's.

In dit rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek weergegeven in hoofdstuk 2 en 3. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies en een advies opgenomen.

In hoofdstuk 5 is een onderzoekstrategie met bemonsteringsplan voor het uitvoeren van een bodemonderzoek opgesteld. De onderzoekstrategie is vooral gericht op het bepalen van de aanwezigheid van PFAS boven de INEV en eventuele aanwezige risico's.

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



2 Resultaten vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het doel van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725² wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Voor dit vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over PFAS bronnen. Er zal hierbij worden nagegaan hoe de opbouw is van de bodem, wat de herkomst is van de grond en op welke wijze PFAS zich mogelijk in de bodem zou kunnen verspreiden of hebben verspreid.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met PFAS.

Daarnaast worden in dit vooronderzoek ook de potentiële gezondheidsrisico's in beeld gebracht.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps ; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Regionale bronnen	https://overijssel.omgevingsrapportage.nl/ Omgevingsdienst IJsselland Nota bodembeheer van de regio IJsselland (TAUW, 27-10-2023, kenmerk R002-1291303ABR-V04-mwl-NL).
4.	Lokale bronnen	Archief gemeente Deventer; nieuwsberichten
5.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl ; www.grondwatertools.nl
6.	Terreinverkenning	Fysiek en/of digitaal; www.google.nl/maps

Wanneer er twijfels zijn over de eventuele betrouwbaarheid van de bron, wordt hierover in de betreffende paragraaf expliciet aandacht besteed en wordt tevens aangegeven of deze bron invloed heeft gehad op de uiteindelijke conclusie van het vooronderzoek.

² NEN 5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik



Afbeelding 2.1: Luchtfoto met in blauw de onderzoekslocatie (bron: 1)



Afbeelding 2.2 Impressie van de onderzoekslocatie (bron: 6)

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van het centrum van Deventer. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Deventer, sectie B en meerdere nummers. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 42.000 m².

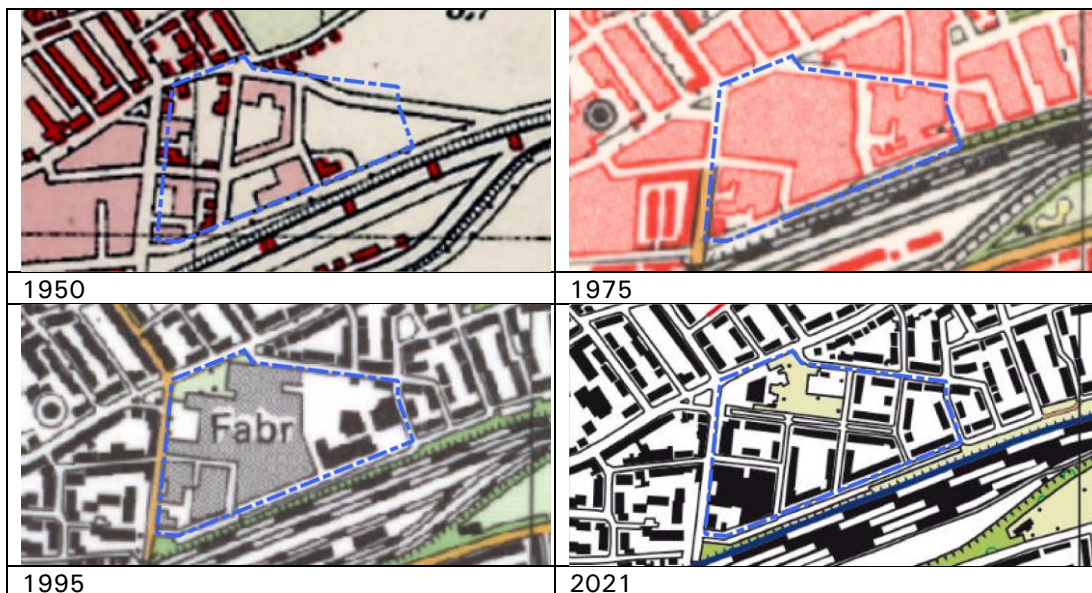
De algemene gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel. In bijlage 3 zijn de foto's van de locatie opgenomen.

Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Woningen ter plaatse het voormalige TDV bedrijfsterrein
Oppervlakte onderzoekslocatie:	Circa 42.000 m ²
Bebouwing:	Woningen (2014 - 2017), schuren (2014 - 2017)
Verharding:	Tegels, kiezelstenen (halfverharding)
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Deventer, Sectie B, Meerdere nummers

2.4 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen (bron 2). Hierop is te zien dat er voorheen een fabriek aanwezig was op de locatie, namelijk de fabriek van Thomassen en Drijver Verblifa NV (TDV).



Afbeelding 2.3: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.4.1 Bedrijfsactiviteiten

Van het onderzoeksgebied zijn via het bodeminformatiesysteem van de gemeente Deventer omgevingsrapportages opgevraagd waarbij de bodeminformatie samengevat wordt weergegeven alsook eventuele locaties uit het historisch bodembestand. De omgevingsrapportage is toegevoegd in bijlage 2.

Uit deze rapportage zijn relevante activiteiten van het historisch bodembestand beschouwd en beoordeeld. Om een inschatting te kunnen maken welke type bedrijven of activiteiten een hoog risico opleveren op het ontstaan van een bodemverontreiniging is het rapport van Arcadis (*PFAS in products and waste streams in The Netherlands, kenmerk D10019268:50, 2021*) gebruikt. Per bedrijfscategorie is aangegeven in hoeverre het risico op een het aantreffen van een PFAS verontreiniging hoog of laag wordt geschat. Bij een laag risico is het niet uit te sluiten dat PFAS is verwerkt op de locatie, maar is de kans op bodemverontreiniging lager doordat werkzaamheden bijvoorbeeld in een gesloten proces plaatsvinden of dat de concentraties PFAS in de gebruikte producten laag is. Bij een hoog risico zijn de concentraties aan PFAS in het bedrijfsproces of activiteit gemiddeld genomen hoger en kan door onzorgvuldige werkzaamheden (zeker in het verleden) PFAS in het milieu terechtkomen.

Tabel 2.3: Geregistreerde historische activiteiten

Nr	Geregistreerde HBB-activiteit	Bedrijfsnaam (indien bekend)	Startjaar - eindjaar (indien bekend)	PFAS-risico
<i>Voormalige Thomassen & Drijver Verblifa NV (TDV)</i>				
1.	Textielververij	Onbekend	1934 - onbekend	Hoog
2.	Verpakkingsmaterialenfabriek	TDV	1949 - 2007	Hoog

Nr	Geregistreeerde HBB-activiteit	Bedrijfsnaam (indien bekend)	Startjaar - eindjaar (indien bekend)	PFAS-risico
3.	Laboratorium	TDV	1971 - onbekend	Laag
4.	Chemische wasserij/stomerij	Onbekend	1934 - onbekend	Medium

2.4.2 Calamiteiten

Zover bij ons bekend is hebben de volgende calamiteiten plaatsgevonden op en nabij de locatie:

- Brand in het voormalige Thomassen & Drijver fabriekscomplex, 2002; Het complex is grotendeels afgebrand, waarna 3 van de 4 hallen gesloopt zijn. Het is niet bekend of er blusschuim gebruikt is voor het blussen van de brand. (bron: Het Nieuwe Instituut). De globale omvang van het afgebrande complex is weergegeven in bijlage 1.
- Brandstichting bij het voormalige Thomassen & Drijver kantoorpand, 26 mei 2006; Het volgende wordt erover gezegd:
'De buurt is verbolgen omdat het pand nog al tijd niet is gesloopt. Eerder brandde de voormalige fabriekshal bij een inferno volledig uit. Sindsdien werd het pand volledig gestript, zodat er niet opnieuw brand kon worden gesticht. Toch was het vanmiddag raak. Waarschijnlijk werd er afval in brand gestoken.'
De schade bleef beperkt, maar er was wel flinke rookontwikkeling. Het is niet bekend of er geblust is met blusschuim. (bron: De Stentor). De exacte locatie van de brand is niet bekend.

2.5 Terreinverkenning

Het terrein is verkend middels digitale bronnen en locatiebezoek (bron: 6). In afbeelding 2.4 is een impressie weergegeven van de onderzoekslocatie.



Huizen op de onderzoekslocatie, gezien vanuit de Oude Holterweg



Huizen op de onderzoekslocatie, gezien vanuit de Oude Holterweg
Afbeelding 2.4: Impressie van de onderzoekslocatie (bron: 6)

2.6 Beschikbare bodeminformatie

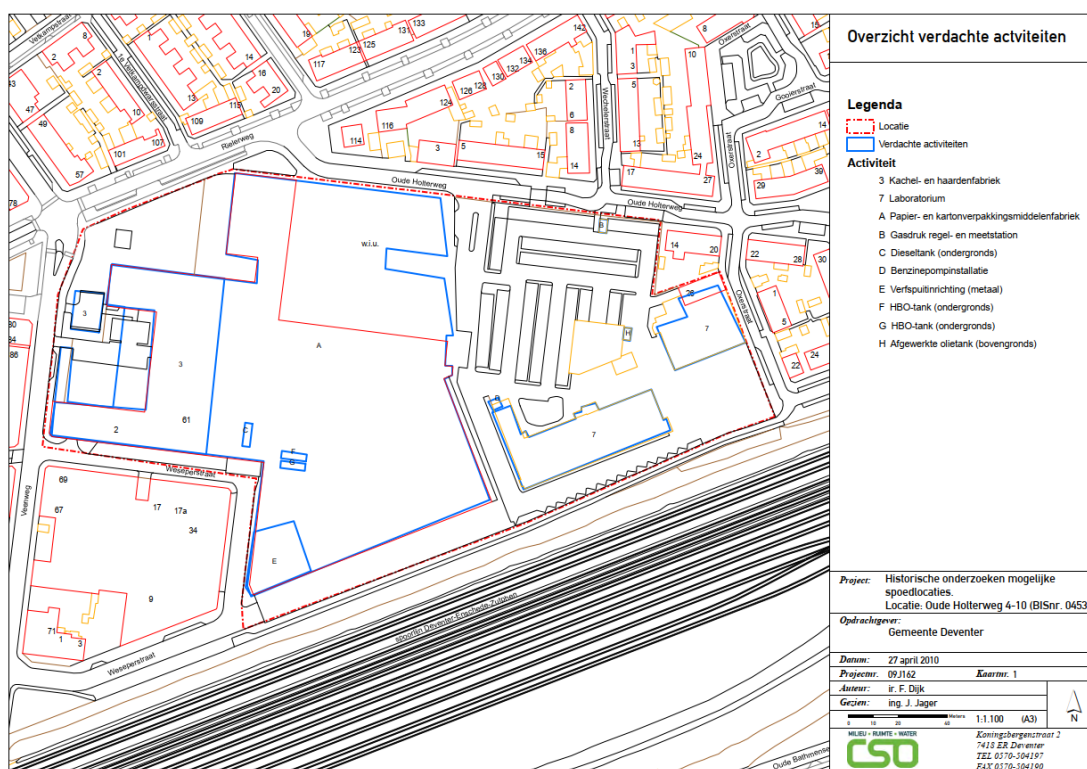
2.6.1 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Op of in de directe omgeving van de locatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. In tabel 2.4 is een samenvatting van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken weergegeven. In de Omgevingsrapportages is gefilterd op jaartal van onderzoek. Sinds 2019 wordt PFAS regionaal meegenomen in bodemonderzoek. Om deze reden is in de omgevingsrapportage gezocht op de jaartallen na 2018 om recent onderzoek waar mogelijk op PFAS is geanalyseerd boven water te krijgen. Voor het verkrijgen van additionele historische informatie zijn bodemrapporten uitgevoerd voor 2018 gescand voor relevante informatie.

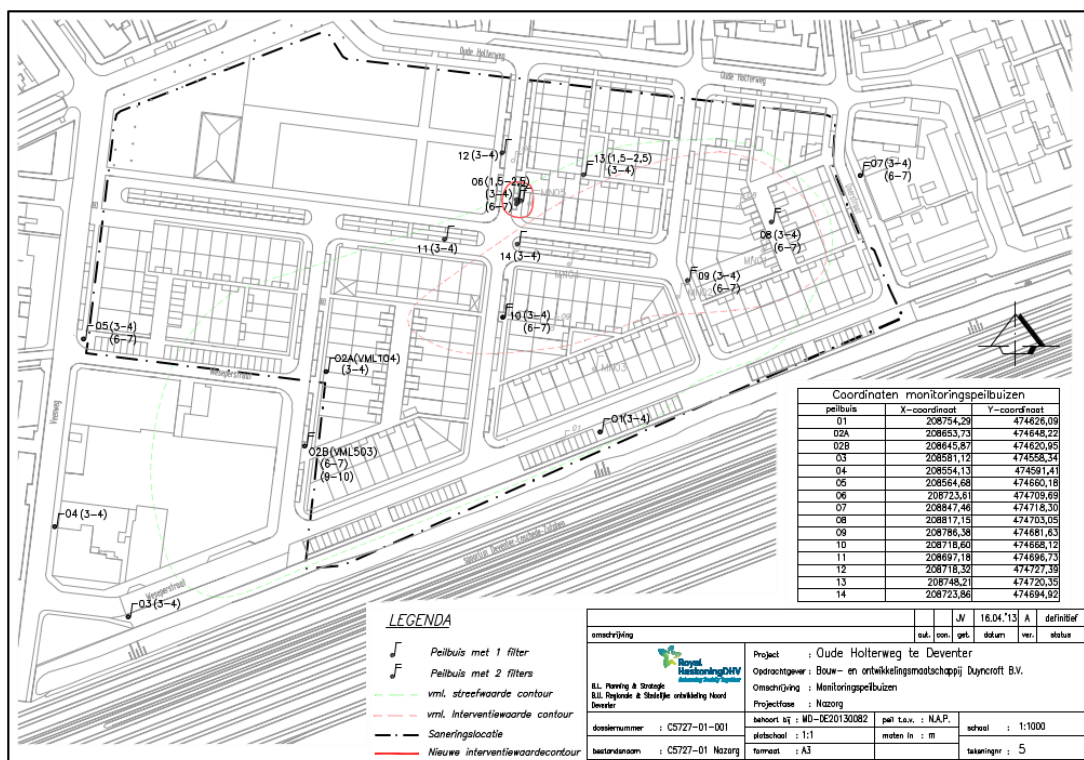
Tabel 2.4: Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Nr.	Soort onderzoek	Resultaten onderzoek
<i>Oude Holterweg te Deventer</i>		
<i>Voor 2018:</i>		
1.	Historisch onderzoek, CSO, 09J162-0453, 11 juni 2010	De historische activiteiten van de locatie zijn in kaart gebracht tijdens het onderzoek. In 1919 is er een haardfabriek gevestigd, waarvoor meerder HBO-tanks aanwezig waren. Tevens was er ook een ondergrondse dieseltank. Vanaf 1934 waren er een chemische wasserij/stomerij en een textielververij gevestigd. De precieze locatie van de activiteiten die hier hebben plaats gevonden is niet bekend. In 1949 zat er een papier- en kartonverpakkingsmaterialen fabriek. De laatst bekende bedrijfsvoering die er is gevoerd is door een Gasdruk regel- en meetstation, vanaf 1976. Er zijn meerdere bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd op de locatie. Deze worden hieronder apart besproken en daarom hier niet genoemd. Een volledig overzicht van de verdachte activiteiten is weergegeven in <i>afbeelding 2.5</i> .
2.	Bodemsanering, DHV B.V., ON-D20093069, 25 januari 2010	In voorgaande onderzoeken op dezelfde locatie zijn de volgende verontreinigingen aangetroffen: In de grond minerale olie (30 m ³ , tot 2,0 m-mv) en VOCL (10.500 m ³ , tot 6,0 m-mv). In het grondwater Minerale olie (24.500 m ³ , 2-9 m-mv) en VOCL (48.500 m ³ , 2-9 m-mv). De bodem is gesaneerd middels ontgraving, waarmee circa 10.000 m ³ grond is ontgraven (tot maximaal 4,0 m-mv). De terug geleverde grond is afkomstig van Nieuw-Milligen, Lebuinuslaan Deventer, In-situ keuring

Nr.	Soort onderzoek	Resultaten onderzoek
		Roeterdsweg Diepenveen, Wadi's in Eefde en een zandwinning. Alle geleverde grond is geschikt voor de functie 'wonen met tuin'. Tevens is tijdens de sanering een PCB verontreiniging aangetroffen. Deze verontreiniging is gelijktijdig gesaneerd. De grondsaneringsdoelstelling is hiermee geheel voldaan. Er is geen grondwatersanering uitgevoerd.
3.	Rapportage nazorg grondwatermonitoring, Haskoning DHV Nederland B.V., C5727-101-100, 2 oktober 2014	Naar aanleiding van bovengenoemde verontreinigingen is een grondwatersanering verricht, door middel van een In-situ sanering. Hierbij is 177.276 m ³ onttrokken, gezuiverd en geloosd in het riool. Sindsdien is het grondwater meerdere malen gemonitord om na te gaan of situatie stabiel blijft. Uit deze laatste monitoring blijkt dat er nog een laatste verontreinigingsspot aanwezig is (afbeelding 2.6). De verontreiniging is echter stabiel en breidt niet uit.
Na 2018:		
Geen onderzoeken bekend		



Afbeelding 2.5: Overzichtstekening historische verdachte activiteiten ter plaatse van het voormalige Thomassen & Drijver terrein. (bron: Historisch onderzoek, CSO, 09J162-0453, 11 juni 2010).



Afbeelding 2.6: Situatietekening nazorgplan van het voormalige Thomassen & Drijver terrein. (bron: Rapportage nazorg grondwatermonitoring, Haskoning DHV Nederland B.V., C5727-101-100, 2 oktober 2014).

2.6.2 Archiefonderzoek

Op 27 maart 2024 zijn relevante stukken (bodemrapporten, Hinderwetvergunningen en/of WM-dossiers) ingezien in het gemeente archief van Deventer door Hanneke Oosterwegel en Jori Hoogwinkel.

De volgende stukken zijn ingezien:

- Aanvraag vergunningen omtrent de hinderwet; Thomassen en Drijver Verblifa N.V.;
 - Bijbehorende plattegronden van het TDV terrein;
 - Op deze plattegronden is de locatie van o.a. de PFAS-verdachte bronlocaties de drukkerij en het laboratorium te vinden (zie bijlage 2).
 - Stofemissieonderzoeken;
- Aanleiding hiervoor is lakschade aan auto's in de omgeving van de voormalige TDV fabriek. Uit het onderzoek blijkt dat het stofgehalte laag is (emissie < 50mg/Nm³), de emissie van hars en ijzer eveneens laag is en dat de emissie van oplosmiddelen hoog is. De lakschade zou komen door emissie van ijzer, wat waarschijnlijk niet het geval is n.a.v. de onderzoeksresultaten. De oplosmiddelen (gebruikt in lak etc.) verlaten de schoorsteen naar buiten in dampvorm. Vanwege de verspreiding van potentiële PFAS houdende stoffen, is de gehele omgeving verdacht. De bodem gelegen wind afwaarts van de emissiepunten (oostelijk) is hierbij het meest verdacht.

2.6.3 Gebiedsgericht bodembeleid

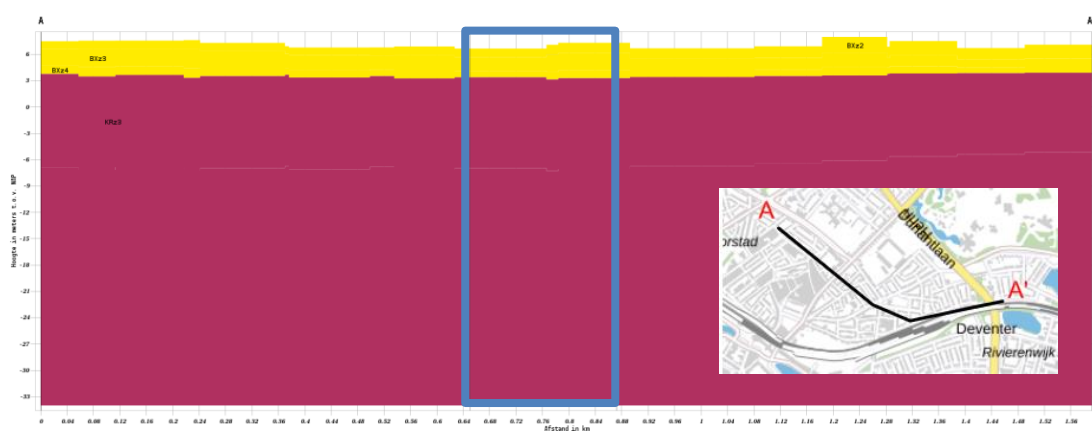
In tabel 2.5 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart PFAS.

Tabel 2.5: Bodemkwaliteitskaart PFAS

Omschrijving		
Bodemkwaliteitskaart PFAS	Bovengrond: Toepasbaar op landbodern als klasse Wonen/Industrie	Ondergrond: Vrij toepasbaar buiten grondwaterbeschermingsgebieden

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Onderstaande afbeelding (afbeelding 2.6) en tabel 2.6 geven schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie weer, bepaald op basis van een doorsnede in het REGIS-II model van TNO (DinoLoket). De afzettingen zijn met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.



Afbeelding 2.6: Globale geologische bodemopbouw met de onderzoekslocatie in het blauw (bron: 5)

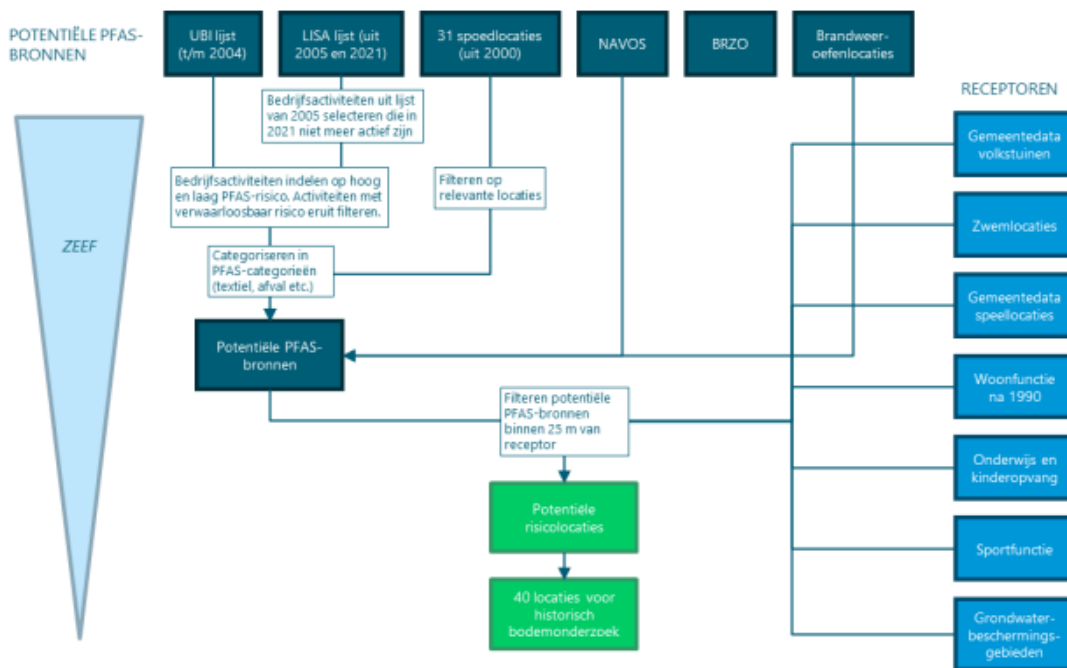
Tabel 2.6: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling
0 - 4	Van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
4 - 34	Van Kreftenheye	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

3 Risicobeoordeling

De locatie is geselecteerd op grond van de in afbeelding 3.1 weergegeven criteria.

Afbeelding 1 Schematisch overzicht van de zeefmethodiek om te komen tot potentiële risicolocaties en een lijst van 40 locaties voor historisch onderzoek. In donkerblauw staan de potentiële PFAS bronnen, in lichtblauw de receptoren (locaties met humaan risico bij PFAS in de bodem) en in groen staan de uitkomsten



Toelichting: De BRZO locaties zijn niet meegenomen in de zeef
Afbelding 3.1: Criteria uitgevoerde data analyse (bron: 5).

Op onderhavige locatie betreft de bron 'Verpakkingsmaterialenfabriek TDV' met als gevoelige receptor de 'woningen' en het 'speelterrein' (speeltuin en voetbalveld) op het voormalige fabrieksterrein.

De resultaten van het vooronderzoek duiden op de volgende mogelijke risico's:

- Op de onderzoekslocatie heeft een verpakkingsmaterialenfabriek gestaan van 1949 - 2007, welke een hoge PFAS-risico heeft. De meest verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden in de drukkerij en het laklaboratorium. De locatie van deze activiteiten is te vinden in bijlage 2.2 (bron: Hinderwetaanvraag door Thomassen & Drijver Verblifa N.V., Oude Holterweg 10, d.d. 1 augustus 1985). Daarnaast heeft er emissie van potentieel PFAS-houdende stoffen via schoorstenen plaatsgevonden.
- Op de onderzoekslocatie heeft vanaf 1934 een textielververij gestaan, het is niet bekend tot wanneer. Tevens is de exacte locatie van deze ververij eveneens niet bekend.
- In 2002 en 2006 is er brand geweest in het Thomassen en Drijver Complex. Voor beide branden is niet bekend of er blusschuim gebruikt is door de brandweer.



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Gemeente Deventer is door Geofoxx³ een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd op de Oude Holterweg te Deventer.

De provincie Overijssel heeft in 2022 een nadere analyse laten uitvoeren naar potentieel verdachte locaties op PFAS. Hierbij zijn mogelijke 'bronlocaties' van PFAS (vooral gebaseerd op UBI en LISA codering) geografisch gekoppeld aan risicovolle locaties 'receptoren', zoals speelplaatsen, woningen, waterwingebieden en moestuinen. Binnen de gemeente Deventer zijn met behulp van deze en andere bronnen uiteindelijk 14 locaties geselecteerd om een historisch vooronderzoek op uit te voeren. Oude Holterweg te Deventer is één van deze 14 locaties.

Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat er een kartonverpakkingsmaterialenfabriek heeft gestaan op de locatie, namelijk de fabriek van TDV. De drukkerij en laklaboratorium zijn hierbij de meest potentiële bronlocaties. Daarnaast heeft er emissie van potentieel PFAS-houdende stoffen via schoorstenen plaatsgevonden. Dit maakt de bodem rondom de locatie van de schoorsteen verdacht (met name ten oosten hiervan, in de windrichting).

Tevens heeft er een textielververij gestaan, de precieze locatie is echter niet bekend. Daarnaast zijn er branden geweest in het Thomassen & Drijver complex, in 2002 en 2006.

Op basis van onderhavig vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie vanuit de NEN 5725 als PFAS-verdacht (>INEV-waarde) wordt aangemerkt. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk.

In hoofdstuk 5 is een voorstel voor het onderzoeksprogramma voor het verkennend onderzoek opgenomen.

³ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.



5 Voorstel onderzoeksprogramma

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is gekozen voor de onderzoeksstrategie waarbij alleen de locatie indicatief wordt onderzocht nabij de potentiële bron.

In onderstaande tabel is het onderzoeksprogramma opgenomen. In bijlage 1 is het programma visueel weergegeven (situatietekening met boorplan).

Tabel 5.1: Overzicht uit te voeren werkzaamheden

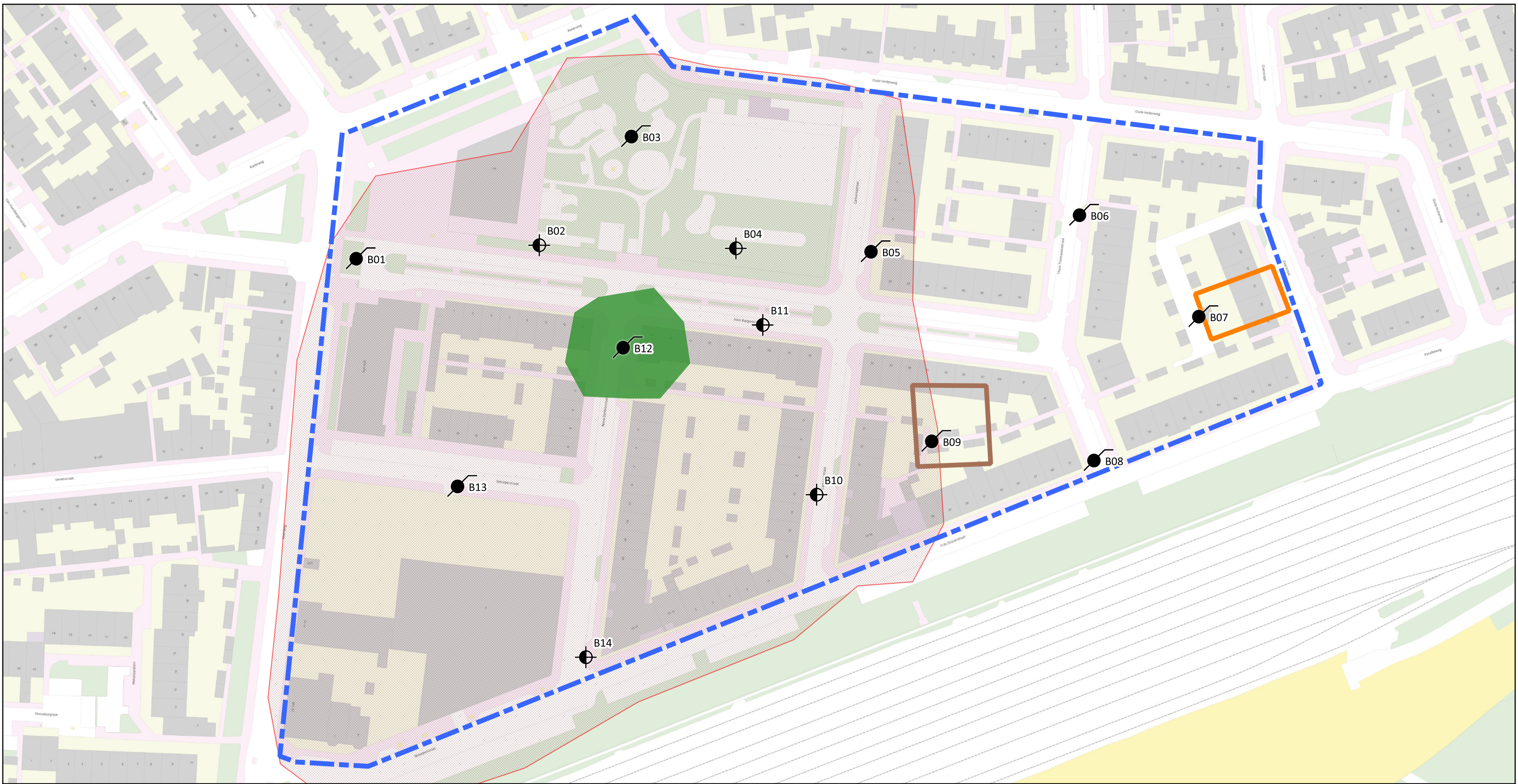
Onderzoeks-locatie	Veldwerk		Analyses					
			Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)		Ondergrond (grondwaterstand)		Grondwater	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket	aantal	pakket	aantal	pakket
Gehele locatie	5x boring	2,0	5x	PFAS ¹	5x	PFAS ¹	-	-
	9x peilbuis	3.0	9x	PFAS ¹	0x	PFAS ¹	9x	PFAS ¹

Toelichting tabel 5.1:

¹ : PFAS grond/grondwater: PerFluor-Alkyl Stoffen (o.a. PFOA en PFOS). Het analyse pakket is gebaseerd op de advieslijst van Bodemplus d.d. 12 juli 2019 en bestaat uit 30 PFAS-componenten.

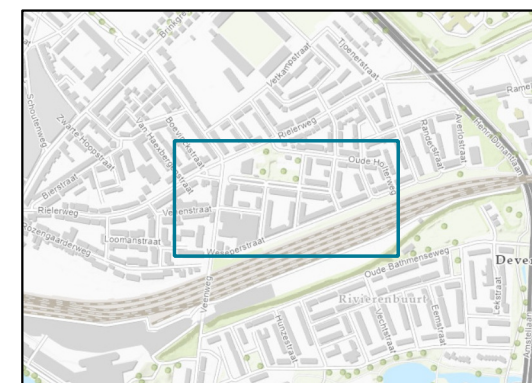


Bijlage 1: Situatietekening met potentiële bronlocaties

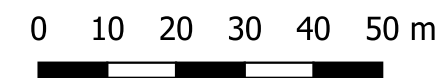


Legenda

- Onderzoekslocatie
- Drukkerij
- Laklaboratorium
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis
- Vermoedelijke locatie fabrieksschoorsteen
- Vermoedelijke omvang van de brand in 2002



Overzichtskartaart: 1:15.000



Omschrijving:
Situatietekening met potentiële bronlocaties

Project:
Oude Holterweg te Deventer

Projectnummer:
20230477

Opdrachtgever:
Gemeente Deventer

Bijlage: 1
Schaal: 1:1.100
Formaat: A3

Datum: 2-5-2024
Tekenaar: JOHO

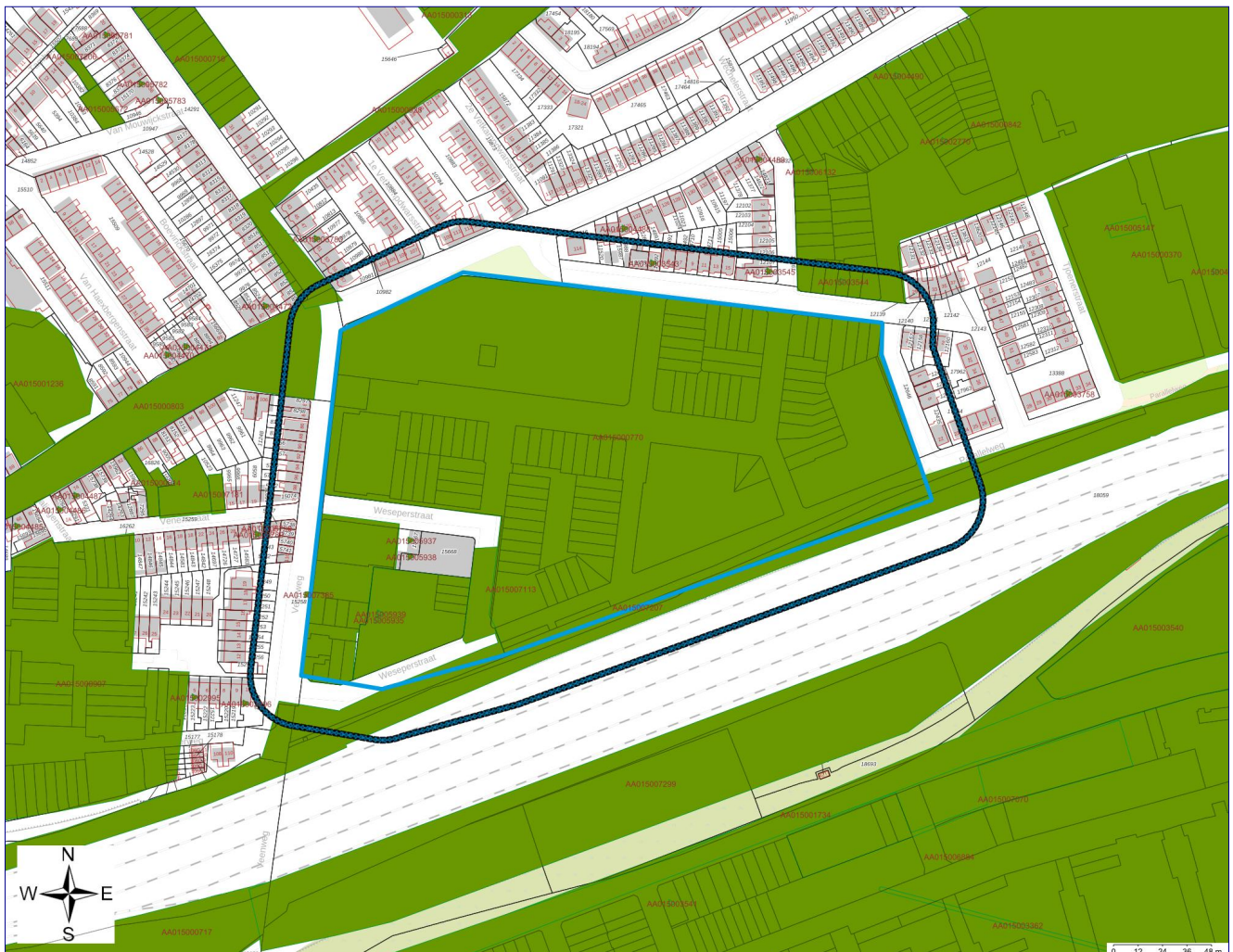




Bijlage 2.1: Omgevingsrapportage provincie Overijssel

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 11-04-2024



Geselecteerd gebied



25.00-meter contour



Locatie



Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	38
Locaties	38
Disclaimer	51
Toelichting	52

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wet bodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie aan en voeren zelf bodemsanereringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd.

Naast deze bevoegde gezagen voor de Wet bodembescherming zijn alle gemeenten bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging.

Sinds de oprichting van de Omgevingsdiensten in 2018 zijn (een deel van) de bodemtaken overgedragen van de provincie en gemeenten aan de Omgevingsdienst Twente en de Omgevingsdienst IJsselland.

In Overijssel werken de provincie, omgevingsdiensten en een groot aantal gemeenten met hetzelfde Bodeminformatiesysteem (BIS); een overzicht hiervan is opgenomen in bijgevoegde tabel. In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit dat BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Indien uit de tabel blijkt dat de gemeentelijke gegevens niet of gedeeltelijk worden meegenomen in het BIS, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende gemeente voor het verkrijgen van de relevante bodemdata.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens, of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten of andere fouten of onvolkomenheden in de rapportage dan kunt u contact opnemen met de betreffende Omgevingsdienst of gemeente. De contactgegevens staan in onderstaande tabel.

Gemeente	Gegevens opgenomen in het gezamenlijke BIS en in deze rapportage	Aanvullende informatie op te vragen via
Almelo	Ja	bodemdata@almelo.nl
Borne	Ja	info@borne.nl
Dalfsen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Deventer	Ja	bodem@odijsselland.nl
Dinkelland	Ja	info@dinkelland.nl
Enschede	Nee	https://www.enschede.nl/ondergrond
Haaksbergen	Deels	gemeente@haaksbergen.nl
Hardenberg	Ja	bodem@odijsselland.nl
Hellendoorn	Ja	gemeente@hellendoorn.nl
Hengelo	Ja	gemeente@hengelo.nl

Hof van Twente	Ja	info@hofvantwente.nl
Kampen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Losser	Deels	gemeente@losser.nl
Oldenzaal	Ja	info@oldenzaal.nl
Olst-Wijhe	Ja	bodem@odijsselland.nl
Ommen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Raalte	Ja	bodem@odijsselland.nl
Rijssen-Holten	Ja	gemeente@rijssen-holten.nl
Staphorst	Ja	bodem@odijsselland.nl
Steenwijkerland	Ja	bodem@odijsselland.nl
Tubbergen	Ja	gemeente@tubbergen.nl
Twenterand	Ja	info@twenterand.nl
Wierden	Ja	bouwenenwonen@wierden.nl
Zwartewaterland	Ja	bodem@odijsselland.nl
Zwolle	Ja	bodem@odijsselland.nl
Omgevingsdienst Twente	Ja van Provincie	info@odtwente.nl
Omgevingsdienst IJsselland	Ja van Provincie	bodem@odijsselland.nl

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: 0814; VEENWEG 67-71, FIRMA ZANDHUIS EN ZWART

Locatiennaam	0814; VEENWEG 67-71, FIRMA ZANDHUIS EN ZWART
Adres	Veenweg 71
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015001139
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DE015001139
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan: Melding immobiel BUS sanering Veenweg 67/Wesepersstraat 15-17 te Deventer 27-09-2023

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
27-09-2023	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding immobiel BUS sanering Veenweg 67/Wesepersstraat 15-17 te Deventer	Boluwa	Z2023-00009984	Ter plaatse van toekomstige tuinen: ontgraven tot 1,0 m.-mv. Leeflaag van schone grond Ter plaatse van toekomstige bebouwing: ontgraven tot 0,5 m.-mv. Duurzame afdekking door middel van toekomstige bebouwing
13-07-2023	Verkennd en Asbest onderzoek	Veenweg 67 - Wesepersstraat 15 Deventer	Boluwa Eco Systems B.V.	Z2023-00007925 en Z2023-00006698-004	op locatie is sprake van een ernstig geval van verontreiniging in de bovengrond ter plaatse van perceel 15420 en in de ondergrond ter plaatse van percelen 15419, 15667 en 15668. voor bouw ook nodig om stortgat met omvang van ca 4 m3 te saneren voor ontwikkeling plangebied is sanering van aangetoonde verontreiniging
14-07-2022	Historisch onderzoek	Veenweg 67 - Wesepersstraat 15-17 Deventer, vooronderzoek	TAUW	Z2022-00008800	locatie niet geschikt voor functiewijziging nodig: onderzoek tpv voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten (tanks, per-bad vernikkelarij) saneringsplan/BUS-melding voor sanering geval van ernstige verontreiniging of uitwerkingsverplichting met (financiële) onderbouwing en doelstelling sanering in toelichting
22-12-2021	Sanerings evaluatie	Melding evaluatie BUS sanering	HUNNEMAN MILIEU ADVIES	Z2021-00014232	

		Veenweg 71 te Deventer			
17-06-2021	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Melding immobiel BUS sanering Veenweg 71 te Deventer	HUNNEMAN-MILIEU-ADVIES	Z2021-00007997	
15-12-2017	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	0814-08, Veenweg 71 te Deventer (asbest)	TAUW	Z2018-00009089-002-002-001	locatie niet verdacht voor aanwezigheid van asbest, geen belemmering voor geplande ontwikkeling
13-01-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	0814-07, Veenweg 71 te Deventer	TAUW		aanwezigheid van geval van ernstige verontreiniging in de grond op basis van aanwezigheid puin verdacht voor aanwezigheid asbest --> asbestonderzoek nodig
01-12-2016	avr (aanvullend rapport)	0814-06, Veenweg 67-71 te Deventer	TAUW B.V.	IJVI Z2020-00003469-001	in het grondwater geen sprake van een ernstige verontreiniging met VOCl, grond onbekend
22-03-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	0814-05, Veenweg 67 te Deventer	Tauw Milieu BV	IJVI Z2020-00003469-001	<p>volgende aanvullende bodemonderzoeken nodig:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Herbemonstering grondwater op tetrachlooretheen en ter plaatse van de metaalverwerking ook analyse van de grond op VOC's; •Aanvullend onderzoek bestaande uit uitsplitsing MM-02 en vaststellen (horizontale en verticale) omvang van de aangetoonde verontreiniging met zware metalen in de bovengrond. <p>Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is duidelijk dat sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging (zware metalen in de grond).</p>
17-06-2010	Historisch onderzoek	0814-04; VEENWEG 71	CSO	320218	<p>Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent</p> <p>Algemene conclusie: Potentieel ernstig, spoedeisend</p> <p>Vervolg onderzoek: UITVOEREN OO</p> <p>Conclusie rapport: POTENTIEEL SPOEDEISEND OP BASIS VAN SPOEDGROEPEN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN EN METAALOPPERVLAKTEBEHANDELING. SPOEDEISENDE ACTIVITEITEN NIET ONDERZOCHT DAAROM UITVOEREN OO</p>
20-11-2000	Indicatief onderzoek	0814-02; VEENWEG 71 (OGR TANK)		308149	<p>Status o.b.v. onderzoek: Onverdacht/Niet verontreinigd</p> <p>Algemene conclusie: ONVERDACHT VAN BODEMVERONTREINIGING</p> <p>Conclusie rapport: DEV.035 VAN DER POEL</p> <p>Opmerking: TANK IS GEVULD MET ZAND</p>
22-11-1999	Bodemsanering bedrijven (BSB)	0814-01; VEENWEG 71, FIRMA ZANDHUIS EN ZWART		1723	<p>Algemene conclusie: ONBEKEND</p> <p>Conclusie rapport: GEEN RAPPORT BIJ GEMEENTE AANWEZIG</p> <p>Opmerking:</p>
25-03-1999	Verkennd onderzoek NEN	0814-03; VEENWEG 71 TE DEVENTER		310032	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent

5740					Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: UITSTEL NO TOT 2009 VIA BSB Conclusie rapport: GRONTMIJ, 11/99016, 1120781, 25 MAART 2003 Opmerking: BSB PR3 UITSTELTERMIJN D.D. 8 JUNI 2009 LOSGELATEN (BRIEF RMW/MIL/06.9733, D.D. 28 JULI 2006)
------	--	--	--	--	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
machine- en apparatenindustrie	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
machine- en apparatenindustrie	onbekend	heden	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
koffiebranderij en theepakkerij	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
koffiebranderij en theepakkerij	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
koffiebranderij en theepakkerij	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
koffiebranderij en theepakkerij	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
glasfabriek (holglas, glasblazerij)	1926	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
metaalconstructiebedrijf	onbekend	heden	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
overige machine-industrie	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
timmerwerkplaats	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
timmerwerkplaats	1987	heden	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
benzine-service-station	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzine-service-station	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	onbekend	heden	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
cv- en luchtbehandelingsapparatuurinstallatiebedrijf	onbekend	heden	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
benzinepompinstallatie	1929	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
dieselpompinstallatie	1962	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
kuiperij	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
kuiperij	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
kuiperij	1931	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
spiegelfabriek	1926	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
vernikkelarij	1912	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
metaalverlakerij	1912	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee

metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf	1912	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
smederij	1928	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
smederij	1915	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
koperwarenfabriek	1912	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
machine-onderdelenfabriek	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Ja	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
benzinetank (ondergronds)	1929	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
hbo-tank (bovengronds)	onbekend	1994	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
metaalgieterij	1912	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
opslag van alifatische koolwaterstoffen	onbekend	heden	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
19-10-2023	BUS-melding correct aangeleverd	Z2023-00009984	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 1198; NS-EMPLACEMENT DEVENTER

Locatiennaam	1198; NS-EMPLACEMENT DEVENTER
Adres	STATIONSPLEIN 5
Woonplaats	DEVENTER
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015001569
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	OV015000236
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	starten sanering
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: 1198-22; STATIONSPLEIN 11 (POST-T GEBOUW) TE DEVENTER 30-11-2012

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
30-11-2012	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-22; STATIONSPLEIN 11 (POST-T GEBOUW) TE DEVENTER	HUNNEMAN MILIEU-ADVIES	320675	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: GEEN BEZWAREN VOOR VOORGENOMEN VERBOUWING EN BESTEMMINGSPLANWIJZIGING. ACTUELE BODEMKWALITEIT VOLDOENDE MATE VASTGELEGD
05-04-2012	Indicatief onderzoek	1198-21; NS EEMPLACEMENT, BERKELWEG	ECOLOSS PROJECT	320662	Status o.b.v. onderzoek: Onverdacht/Niet verontreinigd Algemene conclusie: GESANEERD Opmerking:
01-07-2011	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-18; STATIONSWEG 5, NS-EMPLACEMENT VML RIJWIELSTALLING	ORANJEWOUD	320460	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: GESCHIKT VOOR REALISATIE HORECA-VLEUGEL
07-03-2011	Sanerings evaluatie	1198-23, NS-emplacement, locatie volkstuinen	WITTEVEEN+BOS		
14-09-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-19; NS-EMPLACEMENT, STATIONSPLEIN 3-7 EN 11	ENVITA	320473	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd Algemene conclusie: STERKE VERONTR, NIET ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: NVT, VERONTREINIGING IS AANGETROFFEN IN VERHARDINGSMATERIAAL (GEEN BODEM) Conclusie rapport: GEEN BELEMMEERING VOOR REALISATIE PLANNEN, WEL ADVIES MBT AFSTEMMING NOODZAAK MKB BIJ

					VERWIJDERING (VERONTREINIGD) MATERIAAL/BOUWSTOF Opmerking:
09-06-2010	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	1198-16; NS- EMPLACEMENT TE DEVENTER, GEVAL WG3	ORANJEWOUD	320265	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: MATIGE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: WORDT VOLDAAN AAN TERUGSANEERWAARDE (MAX WAARDE VOOR INDUSTRIE)
15-12-2009	Meldingsformulier BUS saneringsplan	1198-15; NS- EMPLACEMENT DEVENTER, GEVAL WG3	SBNS	320263	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen spoed Algemene conclusie: Ernstig, niet spoedeisend Vervolg onderzoek: SANERINGSEVALUATIE Opmerking:
26-11-2009	Nader onderzoek	1198-14; NS EMPLACEMENT DEVENTER	ORANJEWOUD	320084	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen spoed Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: BUS melding WG3 A+B op PAK. Conclusie rapport: WG2 en WG3 (metalen): geen ernstig geval meer; WG3 (PAK) ernstig, niet spoedeisend. Opmerking: BUSmelding dd 17 dec 2009
03-03-2009	brf (briefrapport)	1198-12; NS- EMPLACEMENT, VOLKSTUINEN	WITTEVEEN+BOS	319990	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen spoed Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: START SANERING Conclusie rapport: SBNS40-1 Opmerking:
24-01-2008	Saneringsplan	1198-11; NS- EMPLACEMENT, LOCATIE VOLKSTUINEN	WITTEVEEN+BOS	319989	Status o.b.v. onderzoek: Urgent, san binnen 4 jaar Algemene conclusie: Ernstig, spoedeisend, saneren voor 2015 Vervolg onderzoek: START SANERING Conclusie rapport: SBNS40-1 Opmerking: VERDERE INVULLING SANERINGSANPAK LOCATIE VOLKSTUINEN (PLAN VAN AANPAK)
26-10-2006	avr (aanvullend rapport)	1198-10; NS- EMPLACEMENT, RELAISHUISJE RH30	AVECO DE BONDT	312222	Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NIET NOODZAKELIJK Conclusie rapport: AVECO DE BONDT, 06.1650, 26 OKTOBER 2006
24-03-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-09; NS- EMPLACEMENT, RELAISHUISJE RH30	AVECO DE BONDT RIJSSSEN BV	312143	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: MATIGE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: 06.0327, 24 MAART 2006, AVECO DE BONDT
24-03-2006	Verkennd onderzoek NEN	1198-08; NS- EMPLACEMENT,	AVECO DE BONDT RIJSSSEN	312142	Status o.b.v. onderzoek: Onverdacht/Niet verontreinigd

	5740	RELAISHUISJE RH20	BV		Algemene conclusie: GEEN VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: 06.0327, 24 MAART 2006, AVECO DE BONDT
24-03- 2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-07; NS EMPLACEMENT, RELAISHUISJES RH10	AVECO DE BONDT RIJSSEN BV	312141	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: 06.0327, 24 MAART 2006, AVECO DE BONDT
26-08- 2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-06; NS- EMPLACEMENT, STATIONSWEG 5, VML FIETSENSTALLING	TAUW MILIEU BV.	311536	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: TAUW, 26 AUGUSTUS 2004, PROJECTNUMMER 4348707
16-01- 2004	Indicatief onderzoek	1198-05; NS- EMPLACEMENT	SBNS	310639	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: N.V.T. Conclusie rapport: SBNS BRIEFNR. 2004000484/999267, 16 JANUARI 2004 (NOK-25 B03B0249) Opmerking: KM 24-4,27-4,32-R, VOLKSTUIN NABIJ TUINCENTRUM 'DE KOLM'
25-02- 2003	Saneringsplan	1198-04; NS- EMPLACEMENT		306960	Status o.b.v. onderzoek: Ernstig, urgentie niet bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: PLAN VAN AANPAK Opmerking: BESCHIKKING OP RSP RMW/MIL/03.5631 D.D. 5 JUNI 2003, OV015000236 GEVAL I: ERNSTIG EN URGENT (START SANERING VOOR 1 FEBRUARI 2007); GEVAL II EN III: ERNSTIG NIET URGENT.
06-12- 2002	Nader onderzoek	1198-03; NS- EMPLACEMENT	TAUW	306659	Status o.b.v. onderzoek: Ernstig, urgentie niet bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SANERINGSPLAN Conclusie rapport: TAUW RAPPORTNR. R001-3982645EVO- D01-D, 6 DECEMBER 2002
07-12- 1999	BOOT	1198-17; NS EMPLACEMENT DEVENTER	TAUW	320274	Status o.b.v. onderzoek: Onverdacht/Niet verontreinigd Algemene conclusie: GEEN VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: NEEN Conclusie rapport: GEEN VERONTREINIGINGEN

26-11-1998	Oriënterend bodemonderzoek	1198-02; NS-EMPLACEMENT	TAUW	306639	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN, OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: NA O.O.: 8 SUBLOCATIES MOGELIJK GEVAL VAN ERNSTIGE BODEMVERO. >T, MET NAME GRONDVERONTREINIGINGEN MET PAK, CU, PB, ZN, MO + HCH >I Conclusie rapport: TAUW RAPPORTNR. R3648109.D03, 26 NOVEMBER 1998
01-06-1994	Historisch onderzoek	1198-01; NS-EMPLACEMENT	BAKKER-STRAATHOF B.V.	306619	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: VERDACHT VAN BODEMVERONTREINIGING Vervolg onderzoek: ORIENTEREND ONDERZOEK Conclusie rapport: INGENIEURSBUREAU BAKKER-STRAATHOF B.V., RAPPORTNR. MRPBS/94/513/JK/178, JUNI 1994 Opmerking: TRAJECT VAN KM 41.7 - 44.1
01-01-1000	avr (aanvullend rapport)	1198-13; NS-EMPLACEMENT, VOLKSTUINEN		320019	Opmerking:
01-01-1000	Verkennd onderzoek NEN 5740	1198-20; NS-EMPLACEMENT, FIETSENSTALLING		320561	

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinepompinstallatie	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
spoorwegemplacement	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
spoorwegemplacement	1865	2003	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
autowasserij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
motorfietsenreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
afgewerkte olietank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
volkstuinten	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	1500 m2	550 m3	0 m	1 m	geval I, volkstuintencomplex
Grond	I	1500 m2	120 m3	0 m	,5 m	geval II, voormalig PTT-gebouw
Grond	I	2100 m2	960 m3	0 m	,5 m	geval III, voormalige op- en overslagactiviteiten
Grond	I	500 m2	375 m3	0 m	1 m	geval III, voormalige op en overslagactiviteiten heroverwegingsbeschikking, nieuwe info NO Oranjewoud 2009

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
19-07-2011	Instemmen uitgevoerde sanering	308720	Definitief
26-07-2010	beschikking BUS saneringsevaluatie	386312	Definitief
08-03-2010	beschikking ernstig, geen spoed	44084	Definitief
04-02-2010	Instemmen met SP	322785	Definitief
01-06-2009	beschikking ernstig, geen spoed	149620	Definitief
05-06-2003	besch urgent san binnen 4 jaar	RMW/MIL/03.5631	Definitief
08-04-2003	besch urgent san binnen 4 jaar	RMW/MIL/03.1865	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch	Registratie	19-07-2011		

Saneringscontouren

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond	24-03-2010	aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	Niet van toepassing
Grond	24-03-2010	aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde	Niet van toepassing
Grond	26-07-2010	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde	Niet van toepassing

Zorgmaatregelen

Matrix	Maatregel start	Duur	Eind	Overschrijding	Kader	Type maatregel
Grond	19-07-2011	99		I	Wbb	Leeflaag in stand houden / Verbod bouwactiviteiten / Verbod graafactiviteiten

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 0453; OUDE HOLTERWEG 4-10, THOMASSEN & DRIJVER-VERBLIFA NV (

Locatiennaam	0453; OUDE HOLTERWEG 4-10, THOMASSEN & DRIJVER-VERBLIFA NV (
Adres	OUDE HOLTERWEG 10
Woonplaats	DEVENTER
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015000770
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	OV015000257
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	registratie restverontreiniging
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen risico's bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	(Na)zorgrapportage: 0453-23, Oude Holterweg 4-10 te Deventer 02-10-2014

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
-------	------	------	--------	----------------	--------------------

02-10-2014	(Na)zorgrapportage	0453-23, Oude Holterweg 4-10 te Deventer	Royal HaskoningDHV	C5727-101-100	<p>De grondwatermonitoring is uitgevoerd conform het nazorgplan opgenomen in het saneringsverslag en de beschikking (zaaknummer 863407, 2 december 2013) daarop.</p> <p>Op basis van de resultaten van september 2013 en augustus 2014 kan geconcludeerd worden dat alleen ter plaatse van peilbuis 06 (filterstelling 3-4 m-mv) nog een sterke verontreiniging met vinylchloride wordt aangetroffen. De aangetroffen concentratie is vergelijkbaar met voorgaande monitoringsronden en overschrijdt de actiewaarde niet. Geconcludeerd kan worden dat er sprake is van een stabiele eindsituatie. We gaan akkoord met het beëindigen van de nazorg.</p>
06-09-2012	Monitoringsrapportage	0453-21, Oude Holterweg 4-10 te Deventer	DHV	C5727-101-100	instemmen met saneringsverslag instemmen met nazorgplan en opleggen gebruiksbeperking (verboden grondwater te onttrekken) ter plaatse van achtergebleven verontreiniging met VOCI in het grondwater
11-06-2012	Sanerings evaluatie	0453-22, Oude Holterweg 4-10, fase 2 en 3	DHV B.V.	C5727-01-001	<p>Op basis van de resultaten van de grondsanering (fase 3) kan geconcludeerd worden dat de saneringsdoelstelling zoals is aangegeven in de beschikking op het saneringsplan van datum 27 april 2009 en nummer 156564 voor de sanering van de vaste bodem is behaald. Hiermee wordt tevens voldaan aan de eisen van artikel 38, lid 1 onder a Wbb voor zover het de sanering van de vaste bodem betreft.</p> <p>Wel blijkt uit resultaten van grondwater, weergegeven in het saneringsverslag, dat een sterke verontreiniging met vinylchloride in het grondwater is achtergebleven. Aangezien er op dit moment nog onvoldoende gegevens bekend zijn over de grondwaterkwaliteit, mogelijke risico's en eventueel benodigde nazorg, is het nog niet mogelijk om in te stemmen met het saneringsverslag voor zover dit het grondwater betreft. In augustus 2012 zal een grondwaterbemonstering plaatsvinden.</p>
29-02-2012	Indicatief onderzoek	0453-20, Oude Holterweg / hoek Weseperstraat Deventer	DHV	C572-701-001	onderdeel van onderzoek is plan van aanpak. Olieverontreiniging is ingekaderd en heeft een beperkte omvang (2 m3). Wordt gelijktijdig met rioolrenovatie verwijderd
28-10-2011	Saneringsplan	0453-19, Oude Holterweg 4-10 te Deventer	DHV	C5727-01-001	instemming met plan voor aanvullende sanering
14-11-2010	Meldingsformulier BUS saneringsplan	0453-18; OUDE HOLTERWEG 4-10 TE DEVENTER		320328	Opmerking:
02-07-	avr (aanvullend	0453-17; OUDE	ACORIUS ADVIES	320260	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen

2010	rapport)	HOLTERWEG 4-10 (T"&"D TERREIN) TE DEVENTER			risico's bepaald Conclusie rapport: ER IS SPRAKE VAN EEN ERNSTIG GEVAL VAN BODEMVERONTREINING. DE OMVANG LOOD VERONTREINIGING IS VASTGESTELD OP MAX 450 M3 STERK VERONTREINIGDE GROND (300 M2 X 1,5 M-MV).
11-06-2010	Historisch onderzoek	0453-16; OUDE HOLTERWEG 4-10	CSO	320212	Status o.b.v. onderzoek: Urgent, san binnen 4 jaar Algemene conclusie: Ernstig, spoedeisend, saneren voor 2015 Vervolg onderzoek: UITVOEREN GRONDWATERSANERING Conclusie rapport: ACTIVITEITEN BIS 0662 BLEKEN ONDER BIS 0453 TE VALLEN. ALLE ACTIVITEITEN LIGGEN BINNEN DE SANERINGS/ONDERZOEKSCONTOUREN VAN BIS 0453. LOCATIE ERNSTIG VERONTREINIGD. GRONDSANERING AFGEROND. VERVOLG IS GRONDWATERSANERING
07-06-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	0453-15; OUDE HOLTERWEG 4-10 TE DEVENTER	ACORIUS ADVIES	320194	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: UITSPLITSEN MENGMONSTERS MET PB>T Conclusie rapport: VERVOLGONDERZOEK IVM AANGETOONDE GEHALTEN PB Opmerking:
25-01-2010	Sanerings evaluatie	0453-14; OUDE HOLTERWEG 4-10	DHV	320275	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015 Algemene conclusie: NAZORG ACTIVITEITEN VOORGESCHREVEN Conclusie rapport: SANERING GROND CF SANERINGSDOELSTELLING; INSITU GRONDWATER SANERING LOOPT Opmerking: INSTEMMING EVA: ZAAKNUMMER 313001, 8 MAART 2010
05-03-2009	Saneringsplan	0453-13; OUDE HOLTERWEG 4-10	DHV	319818	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015 Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SANERINGSEVALUATIE Conclusie rapport: ON-D20070745
01-12-2008	Nader onderzoek	0453-12; OUDE HOLTERWEG 4-10	DHV	319817	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015 Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SANERING Conclusie rapport: ON-D20082351 Opmerking:
01-10-	Saneringsplan	0453-10; OUDE	DHV	317629	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, spoed,

2007		HOLTERWEG 4-10			risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015 Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SANERING + SANERINGSEVALUATIE Conclusie rapport: ON-D20070745 Opmerking:
29-11-2006	Sanerings onderzoek	0453-09; OUDE HOLTERWEG 4-10	DHV OOST NEDERLAND BV	317356	Status o.b.v. onderzoek: Urgent, san binnen 4 jaar Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SANERINGSVISIE MET FUNCTIE INDUSTRIE + WONEN MET TUIN UITGEWERKT. BEHEERSMAATREGEL PER 1 MAART 2007: VOLGEN VAN DE STAB. SITUATIE M.B.V. MONITORINGSPROGRAMMA. Conclusie rapport: ON-H 20061488 Opmerking: ONDERZOEK IN OPDRACHT VAN DUYNCROFT UITGEVOERD.
01-03-2006	Historisch onderzoek	0453-11; OUDE HOLTERWEG 4-10, VEENWEG 61	GEOFOX	319752	Status o.b.v. onderzoek: potentieel spoed Algemene conclusie: Potentieel ernstig, spoedeisend Conclusie rapport: 20052329 Opmerking:
08-02-2002	Saneringsplan	0453-08; OUDE HOLTERWEG 10	IBOZO	306739	Status o.b.v. onderzoek: Urgent, san binnen 4 jaar Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Conclusie rapport: AD3700/B1342001/336T Opmerking:
29-04-1998	Sanerings onderzoek	0453-07; OUDE HOLTERWEG 10	DHV	306719	Status o.b.v. onderzoek: Ernstig, urgentie niet bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: KERN- EN RAND GEBIED: VOCL, ZN >S (DIEPTE 0-1,4 M -MV: 3.500 M2); GRONDWATER: MO, BTEXN >I (4-7 M -MV), VOCL'S (> 10 M -MV ?) Prioriteit: HOOG Conclusie rapport: M1145-72-001 Opmerking: VERONTREINIGING ERNSTIG EN URGENT, TIJDSTIPBEPALING CATEGORIE 1 OF 2 (AFHANKELIJK VAN HUMANE RISICO'S)
05-05-1997	Nul- of Eindsituatieonderzoek	0453-05; OUDE HOLTERWEG 10, TECHMOO BV	TAUW	736	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Conclusie rapport: R3575616.H01\NLO
19-06-1996	Nul- of Eindsituatieonderzoek	0453-04; OUDE HOLTERWEG 10, VERBAGO HAIRCOSMETICS BV	TAUW	734	Status o.b.v. onderzoek: Onverdacht/Niet verontreinigd Algemene conclusie: GEEN VERONTREINIGING AANGETROFFEN Conclusie rapport:

					R3506789.H01/HWP
01-07-1993	Historisch onderzoek	0453-03; OUDE HOLTERWEG 10, THOMASSEN "&" DRIJVER-VERBLIFA NV (TDV)	KWA	733	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd Algemene conclusie: STERKE VERONTR, NIET ERNSTIG GEVAL Conclusie rapport: 043900/9230564-IW/HDW/MP
14-11-1991	Historisch onderzoek	0453-06; OUDE HOLTERWEG 10, THOMASSEN "&" DRIJVER-VERBLIFA NV	KWA	937	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: GEEN RISICO VOOR DE VOLKSGEZONDHEID, MAAR WEL VOOR DE VERSPREIDING Conclusie rapport: 0439.00.1606 Opmerking: AANBEVOLEN WORDT EEN NADER ONDERZOEK NAAR BRONLOKATIES EN VERTIKALE AFPERKING,TEVENS HET VASTSTELLEN VAN SANERINGSMAATREGELEN
01-05-1990	Nader onderzoek	0453-02; OUDE HOLTERWEG 10, THOMASSEN "&" DRIJVER VERBLIFA NV (TDV)	TAUW	729	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd Algemene conclusie: STERKE VERONTR, NIET ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: GW:BTEXN,TRI,PER,CHLORO,DICHL.METHAAN,OLIE>I PB,CR,VOCL>S Prioriteit: AO->BG:PB,ZN>S OG:CD>S GW:TEX,TRI>S Conclusie rapport: 5189711 EN 3142787 Opmerking: INCL AANVULLEND ONDERZOEK EN LUCHTONDERZOEK LUCHTONDERZOEK IS NIET INGEVOERD
05-03-1988	Oriënterend bodemonderzoek	0453-01; OUDE HOLTERWEG 10, THOMASSEN "&" DRIJVER-VERBLIFA NV (TDV)	TAUW	727	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Conclusie rapport: 51897.05 Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
textielindustrie	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
papier- en kartonfabriek	1949	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
drukkerij (algemeen)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
metaalconstructiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

overige machine-industrie	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
textielververij	1934	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
laboratorium	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
laboratorium	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
laboratorium	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
laboratorium	1971	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
laboratorium	1925	1989	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
biscuit-, koek- en banketfabrieken	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
biscuit-, koek- en banketfabrieken	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
moffelinrichting	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
metaalverlakterij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
blikwarenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
blikwarenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
blikwarenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
blikwarenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
smederij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
smederij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
smederij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
smederij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
verpakkingsmachinefabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
kachel- en haardenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
kachel- en haardenfabriek	1919	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Ja
autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
olietransportleiding	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
olietransportleiding	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	2009	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend	2009	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend	2009	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ommuurd)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
stookolietank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
afgewerkte olietank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
chemische wasserij/stomerij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
chemische wasserij/stomerij	1934	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Nee
metaalwarenindustrie	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
metaalwarenindustrie	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

chemicaliA«nopslagplaats	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
chemicaliA«nopslagplaats	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	2500 m2	11250 m3	1,5 m	6 m	
Grond	I	1050 m2	2100 m3	3,5 m	4,5 m	Contour ingetekend op basis van bodemonderzoek BIS 0453-19
Grond	I	2 m2	2 m3	0 m	1 m	hoort bij onderzoek BIS 0453-20
Grondwater	I	6900 m2	48500 m3	2 m	9 m	
Grondwater	I			3 m	4 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
29-10-2014	Instemmen uitgevoerde nazorg	O&V/1351409	Definitief
02-12-2013	Instemmen uitgevoerde sanering	O&V/863407	Definitief
02-12-2013	Instemmen zorgplan	O&V/863407	Definitief
16-07-2012	Instemmen uitgevoerde sanering	93399	Definitief
20-03-2012	Instemmen met SP	OV687272	Definitief
04-11-2011	Instemmen met SP	RS/VT/VG/653090	Definitief
01-12-2010	Instemmen met SP	449616	Definitief
08-03-2010	Instemmen interimrapport SE	313001	Definitief
27-04-2009	Instemmen met SP	156564	Definitief
02-05-2003	besch urgent san binnen 4 jaar	RMW/MIL/03.5245	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Maatschappelijk	Monitoring			

Saneringscontouren

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond	08-03-2010	voll. verw., aanvulgrond achtergrond	restverontreiniging, monitoring
Grond	16-07-2012		
Grondwater	10-11-2011		

Zorgmaatregelen

Matrix	Maatregel	Duur	Eind	Overschrijding	Kader	Type maatregel
--------	-----------	------	------	----------------	-------	----------------

	start					
Grondwater	29-10-2014			I		Verbod onttrekking grondwater
Grondwater	02-12-2013		29-10-2014	I		Monitoring grondwater / Verbod onttrekking grondwater

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 1788; WESEPERSTRAAT

Locatiennaam	1788; WESEPERSTRAAT
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015007113
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DE015007113
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht en/of gesaneerd
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	Monitoringsrapportage: 1788-06, Weseperstraat te Deventer 29-09-2014

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-09-2014	Monitoringsrapportage	1788-06, Weseperstraat te Deventer	ROYAL HASKONING DHV		alle peilbuizen gehalten beneden streef - en/of actiewaarde monitoring kan worden gestopt
07-10-2013	Monitoringsrapportage	1788-05; WESEPERSTRAAT TE DEVENTER	ROYALHASKONINGDHV	320781	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: DOORZETTEN GRONDWATERMONITORING Conclusie rapport: GEEN MAATREGELEN NODIG Opmerking:
18-06-2013	Monitoringsrapportage	1788-04; WESEPERSTRAAT TE DEVENTER	HASKONINGDHV NEDERLAND BV	320780	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Algemene conclusie: LICHTE VERONTREINIGING AANGETROFFEN Vervolg onderzoek: DOORZETTEN MONITORING GRONDWATER Conclusie rapport: GEEN MAATREGELEN NODIG Opmerking:
09-08-2012	Sanerings evaluatie	1788-07; WESEPERSTRAAT	ROYAL HASKONING DHV		

		(aanvulling evaluatierapport)			
25-05-2012	Sanerings evaluatie	1788-03, Weseperstraat Deventer	DHV	D1257-01-001	instemming met behaalde saneringsresultaten
16-02-2011	Saneringsplan	1788-02, Weseperstraat Deventer	DHV	dossier D1257-01-001	vaststelling ernstige verontreiniging (geen spoed) en instemming met voorgestelde aanpak sanering
12-08-2010	Nader onderzoek	1788-01; WESEPERSTRAAT	DHV	320326	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen risico's bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SO/SP Prioriteit: HOOG Conclusie rapport: GROND: OPP = 90 M2 >S, 35 M2 >I DIEPTE VAN 1,0-6,0 M-MV. 175 M3 > I; 450 M3 >S. GRONDWATER: OPP = 160 M2 >S; 60 M2 >I. DIKTE VAN 2,4 - 6,7 = 2,4 M --> 220 M3 >I; 700 M3 >S. Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	35 m2	210 m3	1 m	7 m	
Grondwater	I	60 m2	220 m3	2,4 m	6,7 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
28-11-2014	Instemmen uitgevoerde nazorg	0&V/1351352	Definitief
15-08-2012	Instemmen uitgevoerde sanering	93461	Definitief
26-04-2011	Instemmen met SP	504386	Definitief
26-04-2011	beschikking ernstig, geen spoed	504386	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
---------------	------------	----------------	------------------	----------------------

	Monitoring			15-08-2012
--	------------	--	--	------------

Saneringscontouren

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond	17-04-2012	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	stabiel, kl.restver./pas.zorg, wel mon. (2)
Grondwater			stabiel, kl.restver./pas.zorg, wel mon. (2)

Zorgmaatregelen

Matrix	Maatregel start	Duur	Eind	Overschrijding	Kader	Type maatregel
Grondwater	15-08-2012		29-11-2014	S	Wbb	Monitoring grondwater

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 1885; GELUIDSCHERMEN KM 42,18-43,3 EN KM 2,65-3,85

Locatienaam	1885; GELUIDSCHERMEN KM 42,18-43,3 EN KM 2,65-3,85
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015007207
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DE015007207
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: 1885-02; GELUIDSCHERMEN KM42,18-43,3 EN 2,65-3,85 24-01-2012

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
24-01-2012	Verkennd onderzoek NEN 5740	1885-02; GELUIDSCHERMEN KM42,18-43,3 EN 2,65-3,85	PJ MILIEU BV	320643	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolg onderzoek: NEE Opmerking: GEKOPPELD AAN BIS 1198: NS-EMPLACEMENT
23-09-2010	Nul- of Eindsituatieonderzoek	1885-01; GELUIDSCHERMEN KM42,18-43,3 EN KM2,65-3,85	ROYAL HASKONING	320642	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolg onderzoek: EINDSITUATIE KOPPELING MET BIS1198: NS-EMPLACEMENT

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14056; Weseperstraat 9 Deventer

Locatiennaam	14056; Weseperstraat 9 Deventer
Adres	Weseperstraat 9
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005936
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DE015005936
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	

Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan): Weseperstraat 9 Deventer, plan van aanpak 11-12-2023

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
11-12-2023	avr (aanvullend rapport)	Wesepersstraat 9 Deventer, aanvullend tanks	EST Invent B.V.	Z2023-0001965	ter plaatse van beide tanks is een olieverontreiniging aangetroffen met beperkte omvang (niet ernstig). Gelijktijdig met de tanksaneringen uitvoeren van grondsanering
11-12-2023	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Wesepersstraat 9 Deventer, indicatief asbest	EST Invent B.V.	Z2023-0001965	verwijdering asbestverdacht plaatmateriaal met oog op geplande ontwikkeling
11-12-2023	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan)	Wesepersstraat 9 Deventer, plan van aanpak	EST Invent B.V.	Z2023-0001965	op locatie geen sprake van geval van ernstige verontreiniging (beperkte omvang). Verontreinigingen zijn aangetroffen onder voormalig gebouw en ontstaan voor 1987. Verontreinigingen worden verwijderd middels ontgraven. Verontreinigde grond met olie/asbest wordt afgevoerd. Afzet bovengrond wordt bepaald na uitvoering partijkeuring. Plan van aanpak akkoord
28-11-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	Wesepersstraat 9 te Deventer, VO og tanks	DE KLINKER	Z2023-0001965	aanvullend onderzoek nodig en bij verwijdering van tanks sanering verontreiniging naar verwachting ontstaan voor 1987
19-10-2023	Verkennend onderzoek NEN 5740	Wesepersstraat 9 te Deventer	De Klinker Milieuadvies	Z2023-00011256	locatie geschikt voor beoogde ontwikkeling / nieuwbouw Voor ontwikkeling wordt volledige bovengrond verwijderd. Daarom geen nader onderzoek nodig maar wel plan van aanpak gelet op de aanwezigheid van matige verontreiniging met zink in de bovengrond.
16-03-2022	Verkennend onderzoek NVN 5740	Wesepersstraat 9 te Deventer - grondwater	Greenhouse advies bv	Z2022-00008128-006-002	geen verontreiniging aangetoond in het grondwater Grondwater vormt geen belemmering voor ontwikkeling plangebied. Wel aanvullend onderzoek naar grondkwaliteit nodig
21-09-2021	Verkennend onderzoek NEN 5740	Wesepersstraat 9 Deventer, verkennend	Greenhouse Advies	Z2022-00008128	Gelet op zintuiglijke waarnemingen is locatie verdacht voor aanwezigheid verontreiniging. Bodemonderzoek pas goed mogelijk na uitvoering van de sloopwerkzaamheden. en verwijderen van betonlaag Locatie op basis van beschikbare informatie niet geschikt voor beoogde

					gebruik. Aanvullend onderzoek nodig mede gelet op aanwezige gevallen van verontreiniging in directe omgeving (Veenweg)
29-11-2005	Pre-HO	14056-01; Weseperstraat 9		316407	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
doe-het-zelf winkel	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-12-2023	Instemmen PvA saneringen	Z2023-00011965	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14055; Weseperstraat 7

Locatiennaam	14055; Weseperstraat 7
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005935
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: 14055-01; Weseperstraat 7 09-03-2007

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
09-03-2007	Nader onderzoek	14055-01; Weseperstraat 7	ORANJEWOU D BV	316406	Algemene conclusie: STERKE VERONTR, NIET ERNSTIG GEVAL Conclusie rapport: 05039 Register ORANJEWOU, RAPPORTNR. 166107, 9 MAART 2007 Opmerking: BSB BRIEF D.D. 12 APRIL 2007: EXITCODE: GEEN SANERINGSNOODZAAK.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
verf- en verfwarendetailhandel	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
machineverhuurbedrijf (algemeen)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14064; Weseperstraat 12

Locatiennaam	14064; Weseperstraat 12
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005944
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14064-01; Weseperstraat 12 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14064-01; Weseperstraat 12		316415	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14062; Weseperstraat 8

Locatiennaam	14062; Weseperstraat 8
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005942
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14062-01; Weseperstraat 8 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14062-01; Weseperstraat 8		316413	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14061; Weseperstraat 6

Locatiennaam	14061; Weseperstraat 6
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005941
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14061-01; Weseperstraat 6 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14061-01; Weseperstraat 6		316412	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14060; Weseperstraat 4

Locatiennaam	14060; Weseperstraat 4
--------------	------------------------

Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005940
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14060-01; Weseperstraat 4 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14060-01; Weseperstraat 4		316411	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14063; Weseperstraat 10

Locatiennaam	14063; Weseperstraat 10
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005943
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14063-01; Weseperstraat 10 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14063-01; Weseperstraat 10		316414	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14059; Weseperstraat 2

Locatiennaam	14059; Weseperstraat 2
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005939
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14059-01; Weseperstraat 2 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14059-01; Weseperstraat 2		316410	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14058; Weseperstraat 17

Locatiennaam	14058; Weseperstraat 17
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005938
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14058-01; Weseperstraat 17 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14058-01; Weseperstraat 17		316409	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 14057; Weseperstraat 15

Locatiennaam	14057; Weseperstraat 15
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005937
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 14057-01; Weseperstraat 15 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	14057-01; Wesepersstraat 15		316408	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autowasserij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
autowasserij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: 0682; RIOOLRENOVATIE VEENWEG EN VETKAMPSTRAAT

Locatiennaam	0682; RIOOLRENOVATIE VEENWEG EN VETKAMPSTRAAT
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015000928
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig en Urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: 0682-01; RIOOLRENOVATIE VEENWEG, VETKAMPSTRAAT 01-12-1997

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-12-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	0682-01; RIOOLRENOVATIE VEENWEG, VETKAMPSTRAAT		1172	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN, OMVANG ONBEK Conclusie rapport: 15009-66726.VB Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 0528; RIELERWEG, HOEK TJOENERSTRAAT, VML STORTPLAATS BRINKGR

Locatiennaam	0528; RIELERWEG, HOEK TJOENERSTRAAT, VML STORTPLAATS BRINKGR
Adres	BRINGREVERWEG 82
Woonplaats	DEVENTER
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015000842
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	OV015000009
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Laatst uitgevoerd onderzoek	Saneringsplan: Deelsaneringsplan voormalige Shita-flat locatie te Deventer 15-09-2023

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
15-09-2023	Saneringsplan	deelsaneringsplan voormalige Speeltuinalocatie te Deventer	Greenhouse advies bv	Z2023-00012639	
15-09-2023	Saneringsplan	Deelsaneringsplan voormalige Shita-flat locatie te Deventer	Greenhouse advies bv	Z2023-00012638	
10-02-2022	Verkennd onderzoek NEN 5740	Actualiserend bodemonderzoek Shita-flat locatie	Greenhouse advies bv	Z2023-00012638	

		Rielerweg te Deventer			
24-02-2020	Indicatief onderzoek	Rielerweg / Tjoenerstraat, PFAS onderzoek	Tauw Milieu BV	Z2020-00004966	bij ontwikkelen van locatie is saneringsplan nodig gelet op aanwezige voormalige stortplaats. PFAS bepaald gelet op gewenst ontwikkeling locatie
23-01-2019	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	0528-13; Tjoenerstraat te Deventer	Antea Group Nederland B.V.		uitgevoerd volgens BUS-melding en BUS
01-08-2018	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	0528-12; Tjoenerstraat te Deventer	Antea Group Nederland B.V.		Gezien de zeer lage concentratie asbest, aanvullend onderzoek niet nodig.
13-07-2018	Meldingsformulier BUS saneringsplan	0528-11; Tjoenerstraat te Deventer	Antea Group Nederland B.V.		BUS-melding akkoord
26-08-2011	Indicatief onderzoek	0528-10; TJOENERSTRAAT THV HUISNR 38-52 TE DEVENTER	ENVISO	320516	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen risico's bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: BUS-MELDING TIJDELIJKE UITNAME VOOR AANLEG VAN GASLEIDING Conclusie rapport: SANERINGSPROCEDURE (TIJDELIJKE UITNAME BUS) NODIG VOOR AANLEG VAN HOOFDGASLEIDING. GRAAFWERKZAAMHEDEN ONDER VEILIGHEIDSKLASSE 3T
21-07-2009	Nader onderzoek	0528-09; RIELERWEG/TJOENERSTRAAT (VML STORTPLAATS) TE DEVENTER	TAUW	320243	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015 Algemene conclusie: Ernstig, spoedeisend, saneren voor 2015 Vervolg onderzoek: SANERINGSPLAN, AANVRAGEN BESCHIKKING ERNST EN SPOED VASTLEGGEN GEBRUIKSBEPERKINGEN (GEKOPPELD AAN BESCHIKKING E&S). Conclusie rapport: DEKLAAG IN SPEELTUIN ERNSTIG VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN (800 M3 >I). ECOLOGISCHE RISICO'S ONAANVAARDBAAR. MET SPOED SANEREN.
12-12-2008	Sanerings evaluatie	0528-08; RIELERWEG/ HENRI DUNANTLAAN, FIETSTUNNEL	WITTEVEEN+BOS	319726	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen risico's bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: NVT Conclusie rapport: DV970-7
11-06-2007	Nader onderzoek	0528-06; HENRI DUNANTLAAN, RIELERWEG TK FIETSTUNNEL	TAUW B.V.	317380	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen risico's bepaald Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: saneringsplan, deelsanering tbv aanleg fietstunnel Conclusie rapport: TAUW,

					RAPPORTNR. 4522322, 11 JUNI 2007
11-06-2007	Saneringsplan	0528-07; HENRI DUNANTLAAN, RIELERWEG TK FIETSTUNNEL	TAUW B.V.	317381	Status o.b.v. onderzoek: ernstig, geen spoed Algemene conclusie: STERKE VERONTR, ERNSTIG GEVAL Vervolg onderzoek: SANERING Conclusie rapport: 4522322 Opmerking: BESCHIKKING RS/VTV/VG/07.12435, DD 28 NOVEMBER 2007 DEELSP
22-11-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	0528-05; HENRI DUNANTLAAN, RIELERWEG, TJOENERSTRAAT, TK FIETSTUNNEL	TAUW MILIEU BV.	312274	Conclusie rapport: TAUW, RAPPORTNR. 4483442, 22 NOVEMBER 2006 Opmerking:
15-06-1999	avr (aanvullend rapport)	0528-04; RIELERWEG/TJOE NERSTRAAT, VML STORTPLAATS BRINKGREVEN		1933	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: MONITORING Conclusie rapport: ML-BH983443 Opmerking:
18-07-1988	Sanerings evaluatie	0528-03; RIELERWEG/TJOE NERSTRAAT, VML STORTPLAATS BRINKGREVEN		906	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Conclusie rapport: BRIEF DNM/8815010 DD 24-10-1986 GEMEENTE DEVENTER (GEEN ANDER RAPPORT AANGETROFFEN) Opmerking: 15 M3 VERONTREINIGDE GROND IS AFGEVOERD, UITGEVOERD DOOR AANNEMINGSBEDRIJF GERDO BV, 18 juli 1988
01-08-1986	Nader onderzoek	0528-02; RIELERWEG/TJOE NERSTRAAT, VML STORTPLAATS BRINKGREVEN		898	Status o.b.v. onderzoek: Potentieel Ernstig en Urgent Algemene conclusie: STERKE VERONTR AANGETROFFEN,OMVANG ONBEK Vervolg onderzoek: HERBEMONSTERING BESTAANDE PEILBUIZEN: ZIE 0528-01 Conclusie rapport: TAUW, 51042.25/R0-01, AUGUSTUS 1986 Opmerking: INCLUSIEF AANVULLEND NADER ONDERZOEK
01-06-1984	Oriënterend bodemonderzoek	0528-01; RIELERWEG/TJOE NERSTRAAT, VML STORTPLAATS BRINKGREVEN (3 KOLK)		895	Algemene conclusie: ONBEKEND Conclusie rapport: 51042.17/R0-01 Opmerking: BG:HG+PB+ZN+OLIE>S GEEN PCB/PESTICIDEN AANGETOOND

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Volgende onderzocht
stortplaats op land (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
stortplaats op land (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval in water	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	1210 m2	2100 m3	,8 m	2,5 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
13-02-2024	Instemmen met SP	Z2023-00012639	Definitief
13-02-2024	Instemmen met SP	Z2023-00012638	Definitief
19-02-2019	beschikking BUS saneringsevaluatie	Z2019-00001021	Definitief
16-08-2018	BUS-melding correct aangeleverd	Z2018-00006201	Definitief
17-02-2009	Instemmen uitgevoerde sanering	RS/VTV/VG/143367	Definitief
28-11-2007	besch. ernstig, niet urgent	RS/VTV/VG/07.12435	Definitief
03-10-2007	beschikking ernstig, geen spoed	RS/VTV/VG/07.12435	Aangeboden
18-07-1988	Instemmen uitgevoerde sanering		Definitief
24-10-1986	SP opstellen	9874	Definitief
30-10-1984	NO uitvoeren	16604 afd.6 milieuzo	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Maatschappelijk	Registratie		02-01-2008	

Saneringscontouren

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond	17-02-2009	voll. verw., aanvulgrond BGW	stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon
Grond	11-10-2018		

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 0486; RIOOLTRACE RIELERWEG

Locatiennaam	0486; RIOOLTRACE RIELERWEG
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015000803
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: 0486-01; RIOOLTRACE RIELERWEG 28-05-1997

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
28-05-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	0486-01; RIOOLTRACE RIELERWEG	TAUW	813	Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd Algemene conclusie: STERKE VERONTR,-<ACHTERGRONDCONCENTRATIES Conclusie rapport: R3583317.H01/PKR

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Veenweg 67 Deventer

Locatiennaam	Veenweg 67 Deventer
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015007385
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DE015007385
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 13906; Venenstraat 34

Locatiennaam	13906; Venenstraat 34
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015005790
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 13906-01; Venenstraat 34 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	13906-01; Venenstraat 34		316257	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11588; Oude Holterweg

Locatiennaam	11588; Oude Holterweg
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003545
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 11588-01; Oude Holterweg 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	11588-01; Oude Holterweg		313939	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
wassmelterij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11586; Oude Holterweg 3

Locatiennaam	11586; Oude Holterweg 3
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003543
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 11586-01; Oude Holterweg 3 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	11586-01; Oude Holterweg 3		313937	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
timmerwerkindustrie	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: 11587; Oude Holterweg 23

Locatienaam	11587; Oude Holterweg 23
Adres	
Woonplaats	Deventer
Gemeente	Deventer
Locatiecode	AA015003544
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst IJsselland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Pre-HO: 11587-01; Oude Holterweg 23 29-11-2005

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-11-2005	Pre-HO	11587-01; Oude Holterweg 23		313938	Conclusie rapport: 05039 Register Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
vleesrokerij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend
vleesrokerij	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten, provincie en omgevingsdiensten in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De gemeenten, provincie en omgevingsdiensten zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd dan wel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd dan wel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd) Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



Bijlage 2.2: Plattegrond voormalige TDV terrein



Bijlage 3: Foto's



Foto 1: Oude Holterweg 1 (d.d. 29 januari 2024)



Foto 2: Oude Holterweg 2 (d.d. 29 januari 2024)



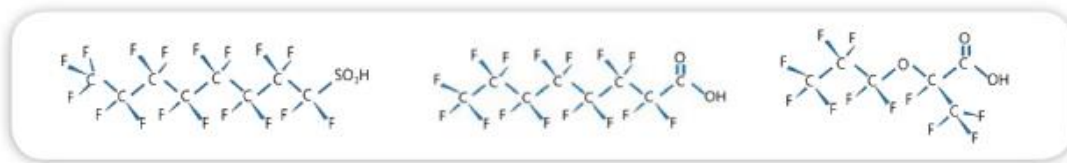
Foto 3: Oude Holterweg 3 (d.d. 29 januari 2024)





Bijlage 4: Verontreinigingsbronnen en toepassingen PFAS

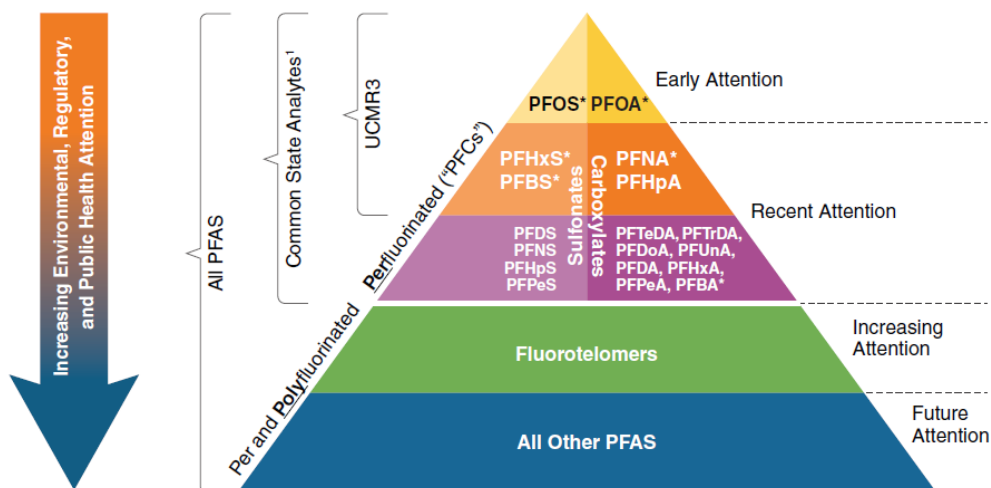
De informatie is afkomstig uit Kennisdocument Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS), Expertisecentrum PFAS, kenmerk DDT219-1/18-009.764, d.d. 20 juni 2018.



Afbeelding 1: de chemische structuur PFOS (links), PFOA (midden) en GenX rechts (bron: Kennisdocument Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS), Expertisecentrum PFAS, kenmerk DDT219-1/18-009.764, d.d. 20 juni 2018).

PFAS is de stofgroep van Poly- en perFluor Alkyl Stoffen (PFAS) en in de jaren '60 van de vorige eeuw ontwikkeld voor de toepassing in diverse industriële en huishoudelijke producten. PFAS hebben unieke oppervlakte-actieve eigenschappen, zo zijn ze bijvoorbeeld water- als olieafstotend en goed bestand tegen bijvoorbeeld hitte of zuren. Tot 1990 is de productie gegroeid. De productie is bijna vertienvoudigd in het jaar 2000 ten opzichte van de productie in de jaren '70 van de vorige eeuw. Vanwege de stoffeigenschappen zijn PFAS ook zeer persistent in het milieu aanwezig.

In andere landen is al langer aandacht voor de verspreiding van PFAS in het milieu, eerst enkel voor de som-parameters PFOS en PFOA en later ook voor separate PFAS parameters. Zie ook afbeelding 2. In Nederland zijn al sinds een aantal jaren in enkele regio's, waaronder de regio Dordrecht, onderzoeken naar het voorkomen van PFAS in de bodem verplicht. Sinds de invoering van het Tijdelijk Handelingskader op 8 juli 2019 is landelijk het onderzoek naar PFAS in de bodem exponentieel toegenomen om de afvoer van grond naar erkende verwerkers mogelijk te maken.



Afbeelding 2: De toename van aandacht voor PFAS en later voor separate parameters gevisualiseerd. (bron: J.R. Hale, Distribution of PFOS in groundwater from AFFF storage, handling, and use, in: Accepted to NGWA Groundwater Solutions: Innovating to Address Emerging Issues in Groundwater Resources Symposium, 2016)

PFAS wordt veelal in de bovengrond aangetroffen vanwege atmosferische depositie. Met als gevolg dat op onverhard terrein hogere gehalten aangetroffen worden dan op verhard terrein. In de omgeving van verdachte regio's/activiteiten is naast de bovengrond de grond rondom de grondwaterstand het meest verdacht vanwege de stoffeigenschappen van PFAS (hydrofoob).

