

Nader bodemonderzoek

Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre

MB230179.R01.V1.1

6 juni 2025



Nader bodemonderzoek

Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Documentnummer MB230179.R01.V1.1
5 juni 2025

Opdrachtgever
Palte Ingenieursbureau BV
Benzenraderweg 1
6411 EC Heerlen

+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider		
Collegiale toets		

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Inleiding	5
2.1	Locatie	5
2.2	Resultaten en conclusie verkennend bodemonderzoek Geonius	5
2.3	Conceptueel model	6
3	Uitgevoerd veldwerk en analyses	7
3.1	Veldwerkzaamheden en protocollen	7
3.2	Analyses	7
4	Toetsingskader	8
4.1	Besluit activiteiten leefomgeving	8
4.2	Regeling bodemkwaliteit	8
4.3	Omgevingsplan gemeente Gulpen-Wittem	8
4.4	Besluit kwaliteit leefomgeving	8
4.5	Toevalsvondst bodem	8
4.6	Veiligheidsmaatregelen CROW 400	8
5	Resultaten	10
5.1	Veldresultaten	10
5.2	Analyseresultaten	10
6	Samenvatting	12
6.1	Bodemkwaliteit	12
6.2	Beperkingen van het onderzoek	12
6.3	Aanbevelingen	12

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto's locatie

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 Toetsing interventiewaarden (Bal)

Bijlage 6 Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Bijlage 7 Situatiekening

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Palte Ingenieursbureau BV een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Brouwerijstraat 2 te Wijlre.

Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek vormen de gehalten aan barium, zink of PAK boven de interventiewaarden die zijn aangetroffen tijdens een eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek op de locatie. Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de (gedeeltelijke) overdracht van de locatie.

Doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de omvang van de verontreinigingen.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd gebaseerd op de NTA 5755 (Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging).

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

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

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen/peilbuizen en analyses. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

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

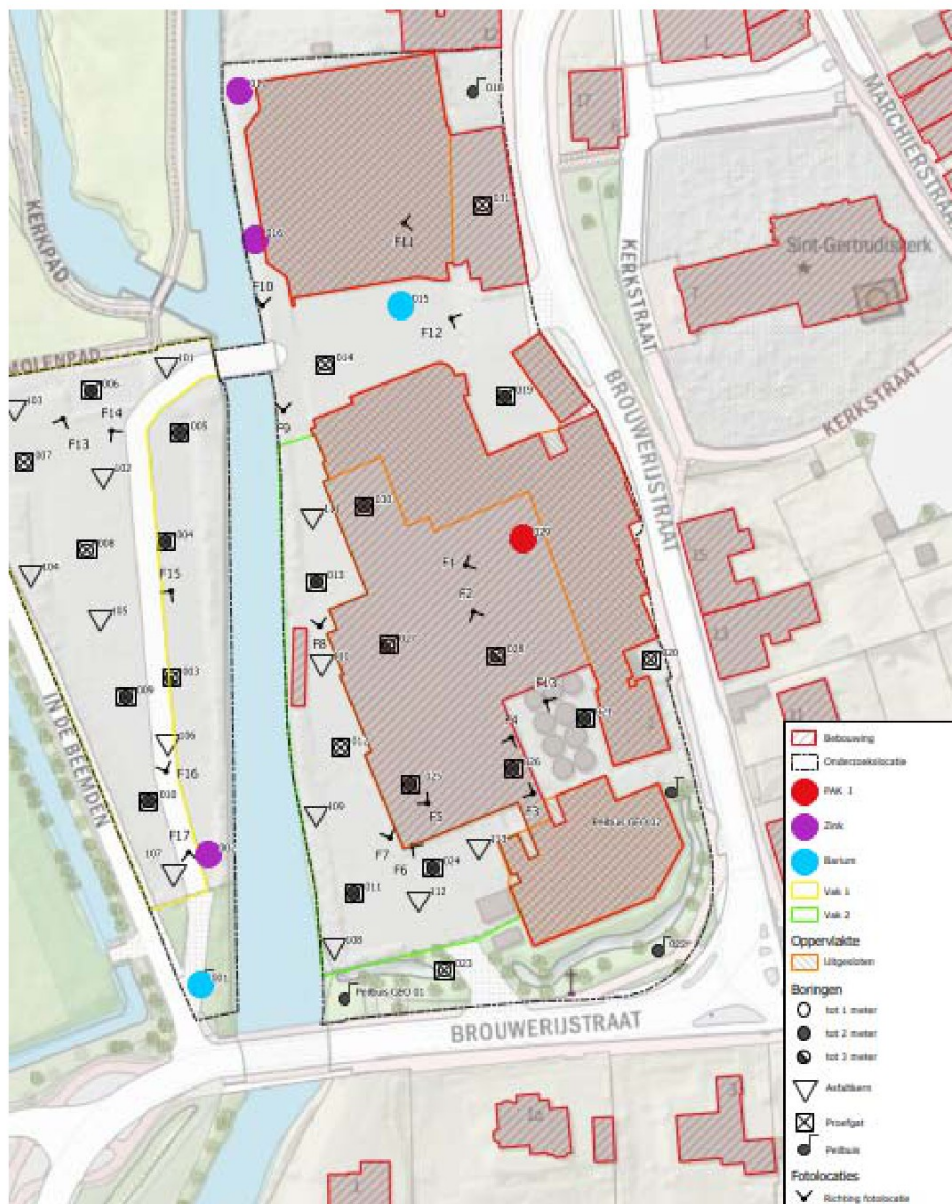
In onderhavig rapport worden de samenvatting van het verkennend bodemonderzoek, de gehanteerde onderzoeksofzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

Wij voeren onze onderzoeken met gepaste zorgvuldigheid uit. Indien u toch een niet inhoudelijke opmerking over de uitvoering heeft, kunt u naast contact met de projectleider dit ook aangeven via info@geonius.nl. Er bestaat ook een mogelijkheid voor aanschrijving van onze certificatie-instelling Normec Certificatie (info-cert@normec.nl).

2 Inleiding

2.1 Locatie

Een deel van de voormalige Brand brouwerij is momenteel gesloopt. Op delen van het terrein blijft een betonnen verharding c.q. voormalige vloer gehandhaafd, waaronder de locatie waar barium is aangetroffen (boring 015 in onderstaande figuur 2.1). De paars gemarkeerde boringen bevatten zink boven de interventiewaarde, de licht blauwe boringen barium boven de interventiewaarde en de rood gemarkeerde boring bevat PAK boven de interventiewaarde.



Figuur 2.1 Onderzoeksgebied (bron: Geonius)

2.2 Resultaten en conclusie verkennend bodemonderzoek Geonius

Uit het verkennend bodemonderzoek (Geonius milieu, MA230179.R01.V1.1, d.d. 25 juni 2024) blijkt dat de onderzochte funderingslagen (slakken, repac, silex of een mengsel daarvan) indicatief toepasbaar zijn. De

bodemkwaliteit varieert over het algemeen tussen landbouw/natuur en industrie. Plaatselijk zijn enkele bodemlagen sterk verontreinigd met barium, zink of PAK. De omvang van deze sterke verontreinigingen is niet nader bepaald. Er is geen asbest aangetoond in de bouwstoffen en bodem. Het grondwater is licht verontreinigd met enkele zware metalen en vluchtige aromaten. De asfaltconstructies op de locatie zijn (indicatief) niet teerhoudend.

2.3 Conceptueel model

De oorzaak van de sterke verontreinigingen met zink ligt waarschijnlijk in de invloed van de Geul of de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen. Als gevolg van overstromingen kunnen de verontreinigingen ontstaan zijn als gevolg van afzetting van verontreinigd sediment. Om de omvang te bepalen in verticale en horizontale zin worden boringen langs de oever geplaatst en in de parkeerplaats.

De sterke verontreinigingen met barium en PAK houden waarschijnlijk verband met de aanwezige bodemvreemde bijmengingen. Om de omvang van de verontreinigingen met PAK te bepalen worden boringen in de omgeving geplaatst van voormalig gebouw 09 en 21 en voor de afbakening van de verontreinigingen met barium en zink worden boringen rondom voormalig gebouw 20 en langs de oever van de Geul geplaatst.

Om de afzetmogelijkheden van eventueel af te voeren grond te bepalen zijn analyses op PFAS voorzien in de vermoedelijke kern van de verontreinigingen. In tabel 2.1 is de onderzoeksinspanning weergegeven.

Tabel 2.1: onderzoeksinspanning

(Deel)locatie	Oppervlakte (m²)	Veldwerk	Analyses	
			Grond	Grondwater
100-serie Rondom voormalig gebouw 20/oostelijke oever Geul (boring 015: barium en boring 16 en 17: zink)	n.t.b.	6 * 1,0 m-mv	<u>Horizontale afperking:</u> 6 * zware metalen 1 * PFAS in kern verontreiniging <u>Verticale afperking:</u> 3 * zware metalen	-
200-serie Voormalig gebouw 09 en 21 (boring 029: PAK)	n.t.b.	7 * 1,0 m-mv	<u>Horizontale afperking:</u> 6 * PAK 1 * PFAS in kern verontreiniging <u>Verticale afperking:</u> 1 * PAK	-
300-serie Parkeerplaats/ westelijke oever Geul (boring 001: barium en boring 002: zink)	n.t.b.	4 * 1,0 m-mv	<u>Horizontale afperking:</u> 4 * zware metalen 1 * PFAS in kern verontreiniging <u>Verticale afperking:</u> 3 * zware metalen	-

3 Uitgevoerd veldwerk en analyses

3.1 Veldwerkzaamheden en protocollen

De veldwerkzaamheden zijn conform de in tabel 3.1 aangegeven protocollen verricht.

Tabel 3.1: gevolgde protocollen, veldmedewerkers en uitvoeringsdata

Veldwerkzaamheden	Gevolgd protocol	Gecertificeerde veldmedewerker	Assistent	Uitvoeringsdata	Conform BRL
Nader bodemonderzoek	2001			13-05-2025	Ja
Toelichting					
BRL SIKB 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, versie 7.0, 7 maart 2022				
Protocol 2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 7.0, 7 maart 2022				
Gecertificeerde veldmedewerker	Geregistreerd voor het desbetreffende protocol bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW).				

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.2 Analyses

In tabel 5.1 hoofdstuk 5) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. De chemische analyses zijn (indien voorgeschreven) conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en AS3000-erkend.

4 Toetsingskader

4.1 Besluit activiteiten leefomgeving

De analyseresultaten van de bodem- c.q. grondmonsters zijn getoetst aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (I) voor grond zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn de waarden die aangeven dat bij overschrijding sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier. Deze waarden bepalen onder andere het onderscheid tussen de activiteiten graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit.

4.2 Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn getoetst aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie, zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

4.3 Omgevingsplan gemeente Gulpen-Wittem

Aangezien gemeente Gulpen-Wittem nog geen invulling heeft gegeven aan de waarden voor de toelaatbare kwaliteit van de bodem voor een bodemgevoelig gebouw of bodemgevoelige locatie in relatie tot de onderzoekslocatie, is de toetsing uitgevoerd op basis van artikel 22.30 van de bruidsschat, zoals opgenomen in de Omgevingswet. Dit artikel regelt dat de toelaatbare kwaliteit gelijk is aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, in een omvang van een bodemvolume van meer dan 25 m³.

4.4 Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) geeft invulling aan de waarden waarbij mogelijk risico's ontstaan als gevolg van een bodem- en/of grondwaterverontreiniging bij een historische verontreiniging, ontstaan voor 1 januari 1987. Verontreinigingen ontstaan na deze datum dienen te worden aangepakt volgens artikel 2.11 uit het Bal en artikel 19.9a uit de Omgevingswet.

4.5 Toevalsvondst bodem

Een toevalsvondst betreft een overschrijding van de interventiewaarde(n) in de bodem, veroorzaakt voor 1 januari 1987. Bij een toevalsvondst dient te worden vastgesteld of onaanvaardbare risico's voor de gezondheid optreden. Er is sprake van onaanvaardbare risico's bij overschrijding van de MTR_{humanaan} (Maximaal Toelaatbaar Risico) de TCL-waarde (toelaatbare concentratie in lucht) en/of de geurdrempels. Deze normen staan in bijlage Vb en bijlage XIIIb van het Bkl). Bij onaanvaardbare risico's dienen maatregelen te worden genomen om deze te beperken. De verontreiniging hoeft binnen dit kader niet (geheel) ongedaan gemaakt te worden. Als sprake is van een bodemgevoelige locatie dient de kwaliteitseis te voldoen aan de toelaatbare kwaliteit van de bodem, zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

4.6 Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Bij eventuele graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de veiligheidsvoorschriften en Arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Indien een veiligheidsklasse van toepassing is dient de aannemer vóór aanvang van het werk een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), de vierde versie: november 2023,

erratum september 2024. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd.

Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 "eisen aan de deskundigheid" van CROW-publicatie 400. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidsmaatregelen die hij bij de werkzaamheden voor zijn personeel doorvoert.

5 Resultaten

5.1 Veldresultaten

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

De bodem bestaat afwisselend uit leem en zand. De bovengrond en plaatselijk ondergrond bevat bijmengingen aan baksteen, beton, glas en/of plastic in verschillende gradaties.

Vanwege de grote hoeveelheden bouwpuin waren enkele beoogde boorpunten niet beschikbaar. Tevens was het niet mogelijk om de betonvloer op enkele plekken te doorboren. Hierdoor zijn met name boringen ten behoeve van het afperken van de PAK-verontreiniging verplaatst. Op aangeven van de opdrachtgever zijn geen boringen geplaatst in voormalig gebouw 20. Als gevolg hiervan zijn onzekerheden in het onderzoeksresultaat ontstaan. De gevolgen staan beschreven in de samenvatting.

Er zijn geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

5.2 Analyseresultaten

In tabel 5.1 zijn de resultaten van het nader bodemonderzoek weergegeven. In de tabel is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk, het Bal en het Hk. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen en de relevante conclusies uit het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek.

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5 en 6.

Tabel 5.1: getoetste analyseresultaten grondmonsters

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	Toets Bal	Toets Rbk/Hk	CROW 400
Rondom voormalig gebouw 20/oostelijke oever Geul								
101-1	101	0,00 - 0,50	Zand	sp. beton, sp. plastic	metalen	<I	LN	basishygiëne
102-1	102	0,00 - 0,50	Leem		metalen + PFAS	<I	LN PFAS: LN	basishygiëne
102-2	102	0,50 - 0,70	Leem		metalen	<I	LN	basishygiëne
102-3	102	0,70 - 1,00	Zand	sp. baksteen	metalen	<I	IN	basishygiëne
103-1	103	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen	metalen	<I	IN	basishygiëne
103-2	103	0,50 - 1,00	Zand	sp. baksteen	metalen	<I	LN	basishygiëne
104-1	104	0,00 - 0,50	Zand		metalen	<I	LN	basishygiëne
105-1	105	0,00 - 0,50	Zand	sp. beton, sp. baksteen, sp. glas	metalen	<I	LN	basishygiëne
106-1	106	0,00 - 0,50	Zand		metalen	<I	LN	basishygiëne
Resultaten verkennend bodemonderzoek								
016-2	016	0,00 - 0,50	Leem	sp. grind, sp. baksteen, re. wortels, sp. silex, sp. kalksteen	Zink	>I (zink)	SV	basishygiëne
017-2	017	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, re. wortels, sp. silex, zw. grindh.	Zink	>I (zink)	SV	basishygiëne
Voormalig gebouw 09 en 21								
201-1	201	0,08 - 0,30	Zand	zw. baksteen., zw. betonh.	PAK + PFAS	<I	LN PFAS: LN	basishygiëne
201-2	201	0,30 - 0,80	Zand		PAK	<I	IN	basishygiëne
202-1	202	0,10 - 0,60	Zand	sp. beton	PAK	>I (PAK)	SV	Rood niet vluchtig (o.b.v. benzo(a)pyreen
203-1	203	0,10 - 0,60	Zand	sp. beton	PAK	<I	LN	basishygiëne
204-1	204	0,00 - 0,50	Zand	sp. beton	PAK	<I	LN	basishygiëne
205-1	205	0,00 - 0,50	Zand		PAK	<I	LN	basishygiëne
206-1	206	0,00 - 0,50	Leem		PAK	<I	LN	basishygiëne

Resultaten verkennen bodemonderzoek								
029-3	029	0,49 - 0,70	Leem	zw. betonh., ma. baksteen., zw. kalksteen.	PAK	>I (PAK)	SV	basishygiëne
Parkeerplaats/westelijke oever Geul								
301-1	301	0,30 - 0,80	Leem		metalen	<I	IN	basishygiëne
301-2	301	0,80 - 1,30	Leem		metalen	<I	IN	basishygiëne
302-2	302	0,50 - 1,00	Leem		metalen	<I	IN	basishygiëne
303-2	303	0,50 - 1,00	Leem		metalen + PFAS	>I (zink)	SV PFAS: LN	basishygiëne
303-3	303	1,00 - 1,35	Leem		metalen	<I	IN	basishygiëne
304-1	304	0,00 - 0,50	Leem	sp. baksteen, sp. plastic, sp. beton	metalen	<I	IN	basishygiëne
304-2	304	0,50 - 1,00	Leem	sp. baksteen, sp. plastic, sp. beton	metalen	<I	IN	basishygiëne
Resultaten verkennend bodemonderzoek								
M12	001	0,50 - 0,70	Zand	st. slakh.	St. pakket	>I (barium)	SV	basishygiëne
002-6	002	0,60 - 1,10	Leem	re. planten	Zink	>I (zink)	SV	basishygiëne

Verklaring gebruikte afkortingen			
LN	: kwaliteitsklasse landbouw/natuur	sp.	: sporen
WO	: kwaliteitsklasse wonen	zw.	: zwak
IN	: kwaliteitsklasse industrie	ma.	: matig
MV	: kwaliteitsklasse matig verontreinigd	st.	: sterk
SV	: kwaliteitsklasse sterk verontreinigd / overschrijding interventiewaarde (Bal)	uit.	: uiterst
NT	: kwaliteitsklasse niet toepasbaar (PFAS en/of NVB)	vol.	: volledig
SP	: signaleringsparameter	st.	: sterk
Nvb	: Niet-vormgegeven bouwstof	re.	: resten
Rbk	: Regeling bodemkwaliteit	br.	: brokken
Bal	: Besluit activiteiten leefomgeving	lg.	: laagjes
Hk	: Handelingskader PFAS	-h.	: -houdend
I	: interventiewaarde		

6 Samenvatting

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Palte Ingenieursbureau BV een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Brouwerijstraat 2 te Wijlre.

Aanleiding voor het uitvoeren van het nader bodemonderzoek vormen de gehalten aan barium, zink of PAK boven de interventiewaarden die zijn aangetroffen tijdens een eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek op de locatie. Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de (gedeeltelijke) overdracht van de locatie.

6.1 Bodemkwaliteit

Op basis van het nader bodemonderzoek en de resultaten van het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

- De sterke zinkverontreiniging ter plaatse van de oostelijke oever is afgeperkt tot een oppervlakte van ca. 360 m². De maximale diepte is vastgesteld op ca. 0,5 m- maaiveld. De omvang wordt geschat op ca. 180 m³. De verontreiniging met barium is niet meer aangetoond.
- De sterke PAK-verontreiniging ter plaatse van voormalige gebouw 09 en 21 kon vanwege de beperkte toegankelijkheid en de lokaal niet doordringbare betonvloer niet geheel worden afgeperkt. De sterke PAK-verontreiniging komt voor over een minimale oppervlakte van 185 m² en minimale diepte van 0,7 m- maaiveld. De minimale omvang van de sterke PAK-verontreiniging bedraagt 130 m³.
- Ter plaatse van de westelijke oever en parkeerplaats is de oppervlakte van de sterke zinkverontreiniging vastgesteld op ca. 510 m². De diepte van de sterke verontreiniging is vastgesteld op ca. 1,0 m- maaiveld, waardoor de omvang wordt geschat op ca. 510 m³. De verontreiniging met barium is hier niet meer aangetoond.

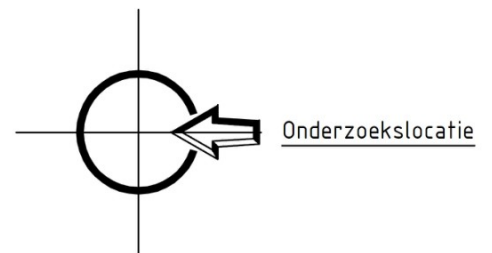
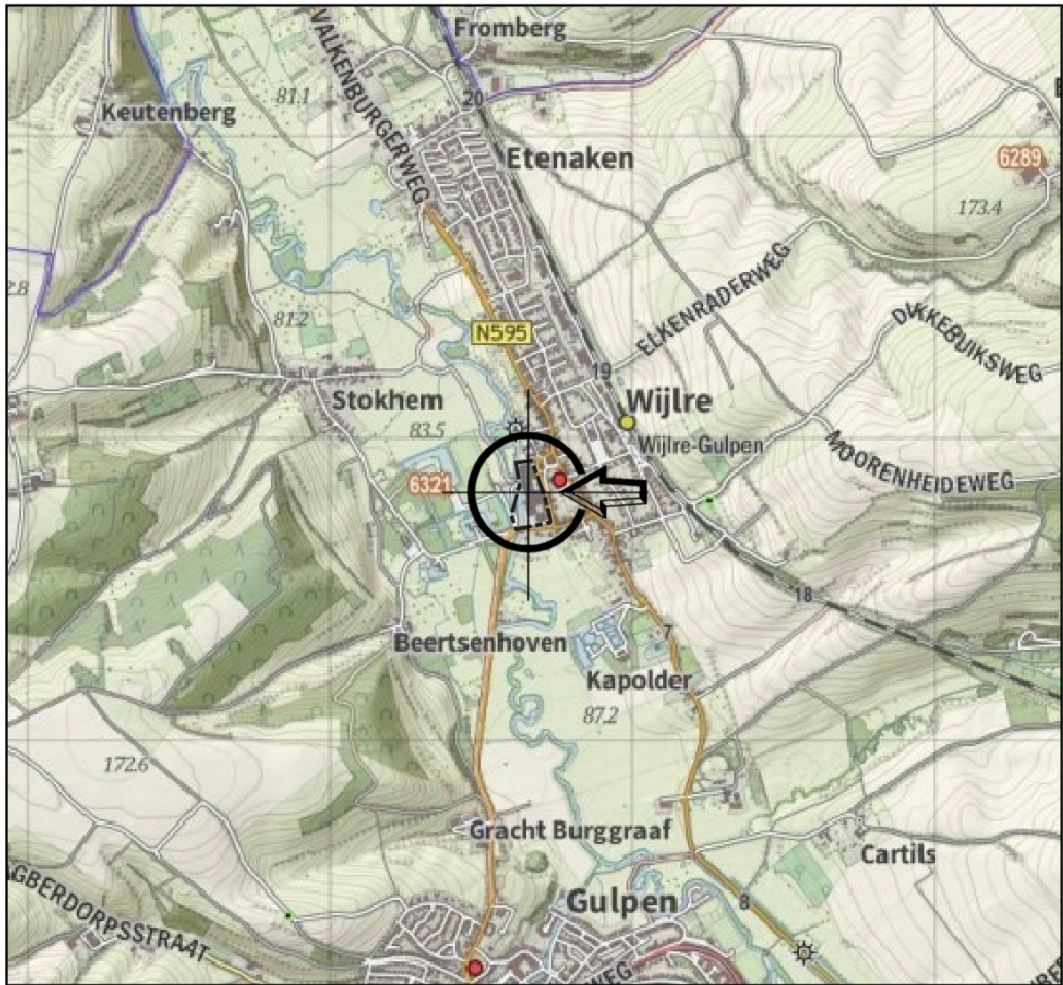
6.2 Beperkingen van het onderzoek

- Op aangeven van de opdrachtgever zijn geen boringen geplaatst in de betonnen verharding rondom voormalig gebouw 20, omdat deze verharding gehandhaafd blijft. De omvang van de bariumverontreiniging is hierdoor niet voldoende afgeperkt. Wel is redelijkerwijs vastgesteld dat de bariumverontreiniging niet voorkomt buiten de contouren van de betonnen verharding op dit deel van de locatie. Zolang de betonnen verharding gehandhaafd blijft zullen eventuele verontreinigingen met barium onder de betonverharding niet leiden tot risico's bij toekomstig gebruik.
- De omvang van de PAK-verontreiniging is niet volledig afgeperkt.

6.3 Aanbevelingen

- De betonvloer ter plaatse van de PAK-verontreiniging in de bodem blijft grotendeels gehandhaafd. In de toekomst wordt hierop circa 3 meter grond aangebracht en afgewerkt als terras. In de huidige en toekomstige situatie worden hierdoor geen risico's voorzien als gevolg van de PAK-verontreiniging.
- Ter plaatse van de locaties met sterke bodemverontreinigingen op het terrein is momenteel geen sprake van een bodemgevoelige locatie. Hierdoor zijn bij onveranderd gebruik geen maatregelen noodzakelijk. Echter, zodra hier graafwerkzaamheden van meer dan 25 m³ (dit geldt voor het gehele werk) zijn voorzien, dient een melding milieubelastende activiteit graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit te worden gedaan via het DSO.
- Indien graafwerkzaamheden zijn voorzien rondom boring 015 of 029 en 202, wordt geadviseerd om eerst nader onderzoek te verrichten naar de omvang van de sterke barium- of PAK-verontreiniging.

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X:	190.659
Y:	315.813

Project	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijkre		
Onderdeel	Topografische kaart		
Projectnr	MB230179	Projectleider	
Bijlagenr	T1	Getekend	
Datum	27-5-2025	Formaat	A4

GEONIUS

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10
+31 (0) 88 1300 600



6161RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:25 000

0 250 500 750 1 000 1 250 m





Bijlage 2 Foto's locatie



Foto 001



Foto 002



Foto 003



Foto 004



Foto 005



Foto 006



Foto 007



Foto 008



Foto 009



Foto 010



Foto 011



Foto 012



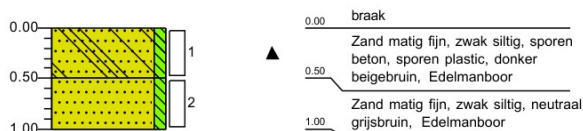
Foto 013



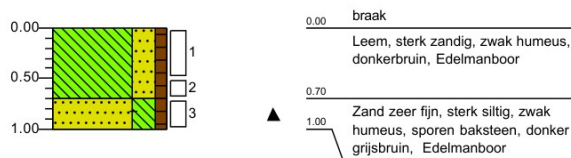
Foto 014

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

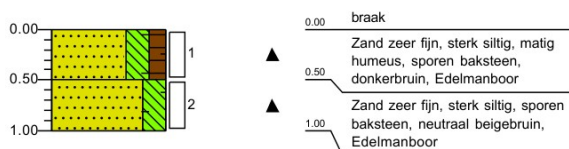
Boring: 101
Datum: 13-5-2025



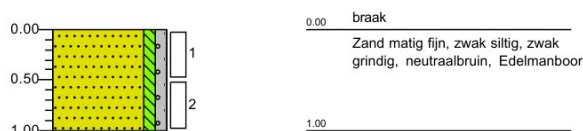
Boring: 102
Datum: 13-5-2025



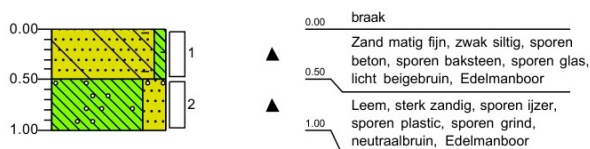
Boring: 103
Datum: 13-5-2025



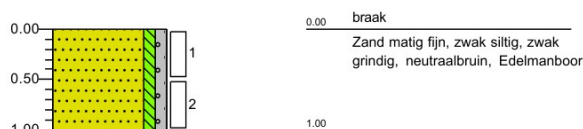
Boring: 104
Datum: 13-5-2025



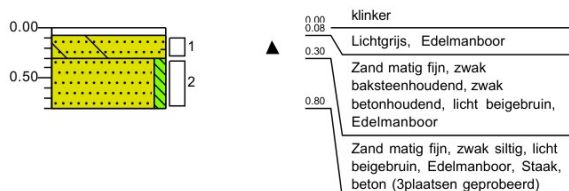
Boring: 105
Datum: 13-5-2025



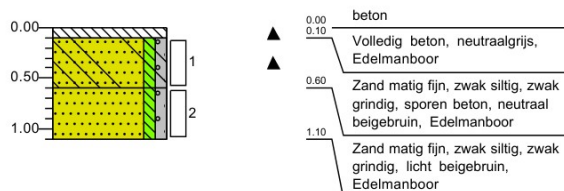
Boring: 106
Datum: 13-5-2025



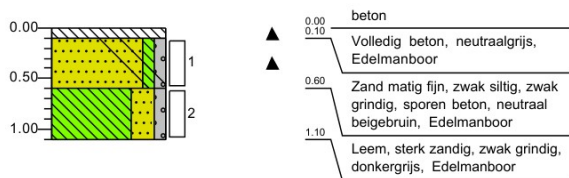
Boring: 201
Datum: 13-5-2025



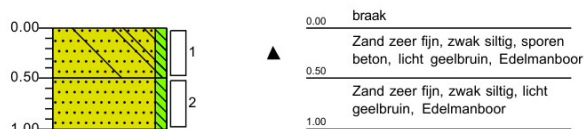
Boring: 202
Datum: 13-5-2025



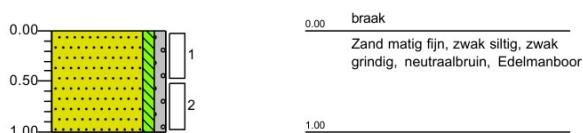
Boring: 203
Datum: 13-5-2025



Boring: 204
Datum: 13-5-2025



Boring: 205
Datum: 13-5-2025



Boring: 206
Datum: 13-5-2025



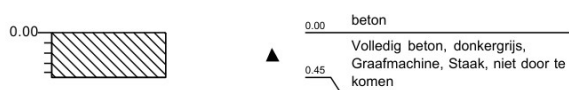
Boring: 207
Datum: 13-5-2025



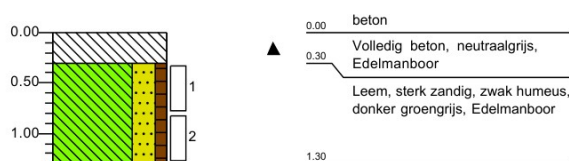
Boring: 207a
Datum: 13-5-2025



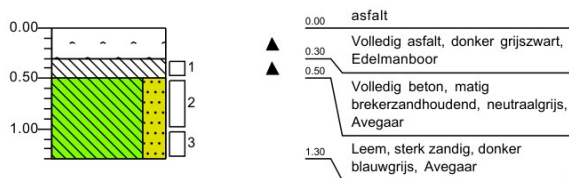
Boring: 207b
Datum: 13-5-2025



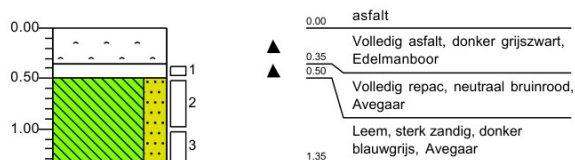
Boring: 301
Datum: 13-5-2025



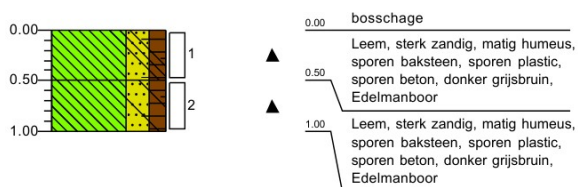
Boring: 302
Datum: 13-5-2025



Boring: 303
Datum: 13-5-2025

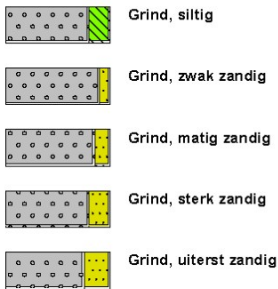


Boring: 304
Datum: 13-5-2025



Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



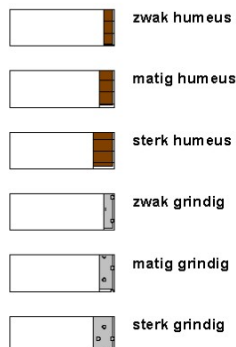
klei



leem



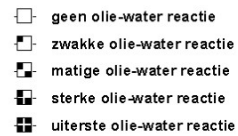
overige toevoegingen



geur



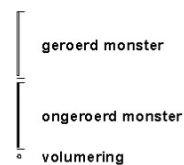
olie



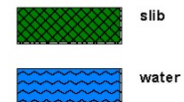
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Uw projectnummer : MB230179
SGS rapportnummer : 14298342, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : NMV2CM8I

Rotterdam, 23-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB230179. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	102-2 102 (50-70)					
004	Grond (AS3000)	102-3 102 (70-100)					
005	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.0	83.4	82.6	83.4	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.5	0.3	2.2	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	15	20	9.8	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	79	77	53	59
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	1.1	1.0
kobalt	mg/kgds	S	3.5	9.3	8.6	5.4	5.6
koper	mg/kgds	S	5.7	14	14	13	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.09
lood	mg/kgds	S	11	14	12	95	98
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.0	27	27	15	15
zink	mg/kgds	S	51	50	46	320	330
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.1 ¹⁾			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			

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

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	102-2 102 (50-70)					
004	Grond (AS3000)	102-3 102 (70-100)					
005	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.1 ¹⁾			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1			
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1			

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
---	---

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Projectnummer MB230179
Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
Startdatum 15-05-2025
Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	103-2 103 (50-100)					
007	Grond (AS3000)	104-1 104 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	105-1 105 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	106-1 106 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	201-1 201 (8-30)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.4	92.4	86.1	88.8	98.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	0.7	0.4	0.3	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9	6.2	14	4.6	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	44	38	50	35	
cadmium	mg/kgds	S	0.36	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	3.2	9.7	6.3	10	
koper	mg/kgds	S	6.2	7.7	10	9.3	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	29	<10	12	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	8.7	18	19	25	
zink	mg/kgds	S	99	29	40	31	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					0.14
antraceen	mg/kgds	S					0.04
fluoranteen	mg/kgds	S					0.25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.14
chryseen	mg/kgds	S					0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					1.007 ²⁾
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	103-2 103 (50-100)					
007	Grond (AS3000)	104-1 104 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	105-1 105 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	106-1 106 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	201-1 201 (8-30)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluorooctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.1 ¹⁾
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluorooctadecaan zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfon zuur)	µg/kgds	S					0.2
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.3 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1

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

Paraaf : 

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	103-2 103 (50-100)						
007	Grond (AS3000)	104-1 104 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	105-1 105 (0-50)						
009	Grond (AS3000)	106-1 106 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	201-1 201 (8-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	201-2 201 (30-80)					
012	Grond (AS3000)	202-1 202 (10-60)					
013	Grond (AS3000)	203-1 203 (10-60)					
014	Grond (AS3000)	204-1 204 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	205-1 205 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen van monstermateriaal	-				Ja		Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	84.8	77.4	98.2	92.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	6.3	0.9	<0.5	0.9
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	18	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.5	260	0.05	<0.01	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.41	79	0.02	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	330	0.07	0.01	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.1	180	0.04	<0.01	0.07
chryseen	mg/kgds	S	1.0	150	0.03	<0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.44	62	0.01	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.90	140	0.03	0.02	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.58	70	0.02	0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.59	77	0.01	0.02	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.94 ²⁾	1366 ²⁾	0.287 ²⁾	0.112 ²⁾	0.537 ²⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	206-1 206 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	301-1 301 (30-80)					
018	Grond (AS3000)	301-2 301 (80-130)					
019	Grond (AS3000)	302-2 302 (50-100)					
020	Grond (AS3000)	303-2 303 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3	78.3	77.5	80.5	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		1.5	1.1	0.8	1.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		5.3	9.2	11	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S		39	40	45	44
cadmium	mg/kgds	S		0.65	0.20	0.44	1.3
kobalt	mg/kgds	S		4.6	4.9	4.8	5.7
koper	mg/kgds	S		6.3	<5	5.8	8.8
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S		98	39	50	170
molybdeen	mg/kgds	S		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S		14	11	14	17
zink	mg/kgds	S		350	140	260	590
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01				
fenantreen	mg/kgds	S	0.01				
antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
chryseen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 ²⁾				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	S					<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	206-1 206 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	301-1 301 (30-80)					
018	Grond (AS3000)	301-2 301 (80-130)					
019	Grond (AS3000)	302-2 302 (50-100)					
020	Grond (AS3000)	303-2 303 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluorooctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.1 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.1 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	206-1 206 (0-50)						
017	Grond (AS3000)	301-1 301 (30-80)						
018	Grond (AS3000)	301-2 301 (80-130)						
019	Grond (AS3000)	302-2 302 (50-100)						
020	Grond (AS3000)	303-2 303 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
021	Grond (AS3000)	303-3 303 (100-135)			
022	Grond (AS3000)	304-1 304 (0-50)			
023	Grond (AS3000)	304-2 304 (50-100)			

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.2	88.7	88.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	3.5	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.9	8.8	12
METALEN					
barium	mg/kgds	S	42	58	55
cadmium	mg/kgds	S	0.51	1.3	0.75
kobalt	mg/kgds	S	6.1	4.8	5.8
koper	mg/kgds	S	5.7	12	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.06
lood	mg/kgds	S	41	100	65
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	14	16
zink	mg/kgds	S	240	350	260

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

Paraaf :

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2155133	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
002	O2155126	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
003	O2155794	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
004	O2155728	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
005	O2155809	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
006	O2155127	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
007	O2155123	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
008	O2155128	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
009	O2155131	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
010	O2155160	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
011	O2155181	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
012	O2155178	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
013	O2154471	13-05-2025	13-05-2025	SGS201

Paraaf :

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
 Projectnummer MB230179
 Rapportnummer 14298342 - 1

Orderdatum 15-05-2025
 Startdatum 15-05-2025
 Rapportagedatum 23-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	O2155171	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
015	O2155174	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
016	O2155180	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
017	O2155142	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
018	O2155134	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
019	O2155143	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
020	O2154102	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
021	O2154314	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
022	O2155129	13-05-2025	13-05-2025	SGS201
023	O2155124	13-05-2025	13-05-2025	SGS201

Paraaf :

Bijlage 5 Toetsing interventiewaarden (Bal)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	101-1 101 (0-50)	102-1 102 (0-50)	102-2 102 (50-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.0	85			83.4	83.4			82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			0.5	0.5			0.3	0.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9			15	15			20	20		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	30	78.2	--		79	117	--		77	91.8	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.227	<=I	13	<0.2	0.201	<=I	13	<0.2	0.189	<=I	13
kobalt	mg/kg	3.5	8.63	<=I	190	9.3	13.5	<=I	190	8.6	10.2	<=I	190
koper	mg/kg	5.7	10.4	<=I	190	14	20	<=I	190	14	17.9	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0473	<=I	36	<0.05	0.0415	<=I	36	<0.05	0.0389	<=I	36
lood	mg/kg	11	16.1	<=I	530	14	17.8	<=I	530	12	14.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	9.0	19.8	<=I	100	27	37.8	<=I	100	27	31.5	<=I	100
zink	mg/kg	51	101	<=I	720	50	71.4	<=I	720	46	57	<=I	720

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
som PFOA (perfluorocetaanzuur)				
(0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS				
(perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair				
(perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt				
(perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
som PFOS				
(perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA				
(perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--

perfluorooctaansulfonamide acetaat)

EtPFOSAA (n-ethyl

perfluorooctaansulfonamide acetaat) ug/kg

<0.1 0.07 --

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer

fosfaat diester) ug/kg

<0.1 0.07 --

Monstercode Monsteromschrijving

14298342-001 101-1 101 (0-50)

14298342-002 102-1 102 (0-50)

14298342-003 102-2 102 (50-70)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	102-3 102 (70-100)	103-1 103 (0-50)	103-2 103 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.4	83.4			88.5	88.5			90.4	90.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			1.6	1.6			1.9	1.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.8	9.8			11	11			6.9	6.9		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	53	104	--		59	108	--		44	106	--	
cadmium	mg/kg	1.1	1.68	<=I	13	1.0	1.51	<=I	13	0.36	0.576	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.4	10.2	<=I	190	5.6	9.92	<=I	190	3.2	7.32	<=I	190
koper	mg/kg	13	21.1	<=I	190	11	17.4	<=I	190	6.2	11	<=I	190
kwik	mg/kg	0.09	0.115	<=I	36	0.09	0.113	<=I	36	<0.05	0.0466	<=I	36
lood	mg/kg	95	130	<=I	530	98	132	<=I	530	29	41.9	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	15	26.5	<=I	100	15	25	<=I	100	8.7	18	<=I	100
zink	mg/kg	320	542	<=I	720	330	537	<=I	720	99	188	<=I	720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-004	102-3 102 (70-100)
14298342-005	103-1 103 (0-50)
14298342-006	103-2 103 (50-100)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	104-1 104 (0-50)	105-1 105 (0-50)	106-1 106 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-8	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.4	92.4			86.1	86.1			88.8	88.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			0.4	0.4			0.3	0.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2			14	14			4.6	4.6		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	38	96.6	--		50	77.5	--		35	102	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=I	13	<0.2	0.204	<=I	13	<0.2	0.232	<=I	13
kobalt	mg/kg	9.7	23.4	<=I	190	6.3	9.58	<=I	190	10	27.4	<=I	190
koper	mg/kg	7.7	13.9	<=I	190	10	14.6	<=I	190	9.3	17.7	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0471	<=I	36	<0.05	0.0421	<=I	36	<0.05	0.0483	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.2	<=I	530	12	15.5	<=I	530	<10	10.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	18	38.9	<=I	100	19	27.7	<=I	100	25	59.9	<=I	100
zink	mg/kg	29	56.7	<=I	720	40	58.9	<=I	720	31	65	<=I	720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-007	104-1 104 (0-50)
14298342-008	105-1 105 (0-50)
14298342-009	106-1 106 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	201-1 201 (8-30)	201-2 201 (30-80)	202-1 202 (10-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	98.6	98.6			89.7	89.7			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.0	1			6.3	6.3		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		18	18	-	
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14	-		1.5	1.5	-		260	260	-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.41	0.41	-		79	79	-	
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25	-		2.4	2.4	-		330	330	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	0.14	-		1.1	1.1	-		180	180	-	
chryseen	mg/kg	0.12	0.12	-		1.0	1	-		150	150	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.44	0.44	-		62	62	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.90	0.9	-		140	140	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.58	0.58	-		70	70	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.59	0.59	-		77	77	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.007	1.01	<=I	40	8.94	8.94	<=I	40	1366	1370	>I	40

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur)				
(0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair				
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--
PFOS vertakt				
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
som PFOS				
(perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA				
(perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--

perfluorooctaansulfonamide acetaat)				
EtPFOSAA (n-ethyl				
perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat				
diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-010	201-1 201 (8-30)
14298342-011	201-2 201 (30-80)
14298342-012	202-1 202 (10-60)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	203-1 203 (10-60)	204-1 204 (0-50)	205-1 205 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-10	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
Malen van monster materiaal	-	Ja		-						Ja		-	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.4	77.4			98.2	98.2			92.3	92.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			<0.5	0.5			0.9	0.9		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.01	0.01	-		0.13	0.13	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-		0.07	0.07	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.02	0.02	-		0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.287	0.287	<=I	40	0.112	0.112	<=I	40	0.537	0.537	<=I	40

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-013	203-1 203 (10-60)
14298342-014	204-1 204 (0-50)
14298342-015	205-1 205 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	206-1 206 (0-50)	301-1 301 (30-80)	301-2 301 (80-130)
Monstersoort	Grond (AS3000)-14	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.3	81.3			78.3	78.3			77.5	77.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		2			1.5	1.5			1.1	1.1		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2				1.5				1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		25			5.3	5.3			9.2	9.2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg					39	107	--		40	81.6	--	
cadmium	mg/kg					0.65	1.07	<=I	13	0.20	0.31	<=I	13
kobalt	mg/kg					4.6	11.9	<=I	190	4.9	9.64	<=I	190
koper	mg/kg					6.3	11.7	<=I	190	<5	5.8	<=I	190
kwik	mg/kg					<0.05	0.0477	<=I	36	<0.05	0.045	<=I	36
lood	mg/kg					98	145	<=I	530	39	54.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg					<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg					14	32	<=I	100	11	20.1	<=I	100
zink	mg/kg					350	711	<=I	720	140	243	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-									
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-									
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-									
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	0.076	<=I	40								

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-016	206-1 206 (0-50)
14298342-017	301-1 301 (30-80)
14298342-018	301-2 301 (80-130)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	302-2 302 (50-100)	303-2 303 (50-100)	303-3 303 (100-135)
Monstersoort	Grond (AS3000)-17	Grond (AS3000)-18	Grond (AS3000)-19
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	80.5	80.5			79.2	79.2			78.2	78.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			1.2	1.2			0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			12	12			9.9	9.9		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	45	82.1	--		44	75.8	--		42	81.9	--	
cadmium	mg/kg	0.44	0.666	<=	13	1.3	1.94	<=	13	0.51	0.783	<=	13
kobalt	mg/kg	4.8	8.5	<=	190	5.7	9.57	<=	190	6.1	11.5	<=	190
koper	mg/kg	5.8	9.16	<=	190	8.8	13.5	<=	190	5.7	9.27	<=	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0439	<=	36	0.09	0.111	<=	36	<0.05	0.0446	<=	36
lood	mg/kg	50	67.5	<=	530	170	226	<=	530	41	56.3	<=	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	190	<1.5	1.05	<=	190	<1.5	1.05	<=	190
nikkel	mg/kg	14	23.3	<=	100	17	27	<=	100	15	26.4	<=	100
zink	mg/kg	260	423	<=	720	590	928	>	720	240	406	<=	720

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
som PFOA (perfluorocetaanzuur)				
(0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair				
(perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt				
(perfluorocetaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
som PFOS				
(perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA				
(perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--

EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat) ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester) ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-019	302-2 302 (50-100)
14298342-020	303-2 303 (50-100)
14298342-021	303-3 303 (100-135)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 27-05-2025 - 16:04)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	304-1 304 (0-50)	304-2 304 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-21
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.7	88.7			88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5			3.2	3.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8			12	12		
METALEN									
barium*	mg/kg	58	121	--		55	94.7	--	
cadmium	mg/kg	1.3	1.91	<=	13	0.75	1.07	<=	13
kobalt	mg/kg	4.8	9.68	<=	190	5.8	9.74	<=	190
koper	mg/kg	12	19.3	<=	190	13	19.4	<=	190
kwik	mg/kg	0.08	0.102	<=	36	0.06	0.0736	<=	36
lood	mg/kg	100	136	<=	530	65	84.7	<=	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	190	<1.5	1.05	<=	190
nikkel	mg/kg	14	26.1	<=	100	16	25.5	<=	100
zink	mg/kg	350	600	<=	720	260	401	<=	720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-022	304-1 304 (0-50)
14298342-023	304-2 304 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=I	<= Interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars	> Interventiewaarde
-------	---------------------

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluormonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 14298342 Datum toetsing: 27-5-2025

Project: Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monster: 202-1 202 (10-60)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,3 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10.0 % @				GROND				WATERBODEM			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		
				T of	I of		T of	I of			
				75% SRC	SRC	75% SRC	SRC				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Naftaleen	mg/kg ds	18	18,0000	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	260	260,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	79	79,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	330	330,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	150	150,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	180	180,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	140	140,0000	SRC	75	100	ROOD Niet-vluchtig	SRC	75	100	ROOD Niet-vluchtig
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	62	62,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	77	77,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	70	70,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1366	1366,000		-	-	--		-	-	--

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Bijlage 6 Toetsing Regeling bodemkwaliteit

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	101-1 101 (0-50)	102-1 102 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-						
droge stof	%	85.0	85							83.4	83.4						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5							0.5	0.5						

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9							15	15						
---------------	---------	-----	------------	--	--	--	--	--	--	----	-----------	--	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	30	78.2	--						79	117	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.227	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	<0.2	0.201	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13		
kobalt	mg/kg	3.5	8.63	<=L/N 15	35	190	190	>190	9.3	13.5	<=L/N 15	35	190	190	>190		
koper	mg/kg	5.7	10.4	<=L/N 40	54	190	190	>190	14	20	<=L/N 40	54	190	190	>190		
kwik	mg/kg	<0.05	0.0473	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	<0.05	0.0415	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36		
lood	mg/kg	11	16.1	<=L/N 50	210	530	530	>530	14	17.8	<=L/N 50	210	530	530	>530		
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190		
nikkel	mg/kg	9.0	19.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	27	37.8	WO	35	39	100	100	>100	
zink	mg/kg	51	101	<=L/N 140	200	720	720	>720	50	71.4	<=L/N 140	200	720	720	>720		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

sulfonzuur)				
PFOSA				
(perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl				
perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl				
perfluorooctaansulfonamide				
acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl				
perfluorooctaansulfonamide				
acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer				
fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-001	101-1 101 (0-50)
14298342-002	102-1 102 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	102-2 102 (50-70)	102-3 102 (70-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-						
droge stof	%	82.6	82.6							83.4	83.4						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3							2.2	2.2						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	20	20							9.8	9.8						
METALEN																	
barium*	mg/kg	77	91.8	--						53	104	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.189	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13	1.1	1.68	IN	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	8.6	10.2	<=L/N	15	35	190	190	>190	5.4	10.2	<=L/N	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	14	17.9	<=L/N	40	54	190	190	>190	13	21.1	<=L/N	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0389	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.09	0.115	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	12	14.2	<=L/N	50	210	530	530	>530	95	130	WO	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	27	31.5	<=L/N	35	39	100	100	>100	15	26.5	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	46	57	<=L/N	140	200	720	720	>720	320	542	IN	140	200	720	720	>720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-003	102-2 102 (50-70)
14298342-004	102-3 102 (70-100)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	103-1 103 (0-50)	103-2 103 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-						
droge stof	%	88.5	88.5							90.4	90.4						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6							1.9	1.9						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							6.9	6.9						
METALEN																	
barium ⁺	mg/kg	59	108	--						44	106	--					
cadmium	mg/kg	1.0	1.51	IN	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.36	0.576	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	5.6	9.92	<=L/N	15	35	190	190	>190	3.2	7.32	<=L/N	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	11	17.4	<=L/N	40	54	190	190	>190	6.2	11	<=L/N	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	0.09	0.113	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	<0.05	0.0466	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	98	132	WO	50	210	530	530	>530	29	41.9	<=L/N	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	15	25	<=L/N	35	39	100	100	>100	8.7	18	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	330	537	IN	140	200	720	720	>720	99	188	WO	140	200	720	720	>720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-005	103-1 103 (0-50)
14298342-006	103-2 103 (50-100)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	104-1 104 (0-50)	105-1 105 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-	-					
droge stof	%	92.4	92.4							86.1	86.1						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7							0.4	0.4						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2							14	14						
METALEN																	
barium*	mg/kg	38	96.6	--						50	77.5	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	<0.2	0.204	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13		
kobalt	mg/kg	9.7	23.4	WO 15	35	190	190	>190	6.3	9.58	<=L/N 15	35	190	190	>190		
koper	mg/kg	7.7	13.9	<=L/N 40	54	190	190	>190	10	14.6	<=L/N 40	54	190	190	>190		
kwik	mg/kg	<0.05	0.0471	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	<0.05	0.0421	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36		
lood	mg/kg	<10	10.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	12	15.5	<=L/N 50	210	530	530	>530		
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190		
nikkel	mg/kg	18	38.9	WO 35	39	100	100	>100	19	27.7	<=L/N 35	39	100	100	>100		
zink	mg/kg	29	56.7	<=L/N 140	200	720	720	>720	40	58.9	<=L/N 140	200	720	720	>720		

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-007	104-1 104 (0-50)
14298342-008	105-1 105 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	106-1 106 (0-50)	201-1 201 (8-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja		-					
droge stof	%	88.8	88.8							98.6	98.6						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten		-	Geen							Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%		0.3							<0.5	0.5						
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3								0.5						

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	4.6	4.6								25						
---------------	---------	-----	------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	35	102	--													
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13								
kobalt	mg/kg	10	27.4	WO	15	35	190	190	>190								
koper	mg/kg	9.3	17.7	<=L/N	40	54	190	190	>190								
kwik	mg/kg	<0.05	0.0483	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36								
lood	mg/kg	<10	10.5	<=L/N	50	210	530	530	>530								
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190								
nikkel	mg/kg	25	59.9	IN	35	39	100	100	>100								
zink	mg/kg	31	65	<=L/N	140	200	720	720	>720								

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg									<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg									1.007	1.01	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFPa (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFFxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFFpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds									0.1	0.1	--					
PFNA (perfluoromonaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFFxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFFxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFFpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds									0.2	0.2	--					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds									0.3	0.3	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds									<0.1	0.07	--					

sulfonzuur)				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer				
sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA				
(perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl				
perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl				
perfluorooctaansulfonamide				
acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl				
perfluorooctaansulfonamide				
acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer				
fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-009	106-1 106 (0-50)
14298342-010	201-1 201 (8-30)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	201-2 201 (30-80)	202-1 202 (10-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	89.7	89.7							84.8	84.8						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1							6.3	6.3						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-						18	18	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.94	8.94	IN	1.5	6.8	40	40	>40	1366	1370	SV	1.5	6.8	40	40	>40

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-011	201-2 201 (30-80)
14298342-012	202-1 202 (10-60)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijkre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijkre
Monsteromschrijving	203-1 203 (10-60)	204-1 204 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-													
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	77.4	77.4							98.2	98.2						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							<0.5	0.5						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.287	0.287	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	0.112	0.112	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-013	203-1 203 (10-60)
14298342-014	204-1 204 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijkre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijkre
Monsteromschrijving	205-1 205 (0-50)	206-1 206 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-													
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	92.3	92.3							81.3	81.3						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							2.0	2						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						<0.01	0.007	-					
pak-totaal (10 van VROM)																	
(0.7 factor)	mg/kg	0.537	0.537	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	0.076	0.076	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-015	205-1 205 (0-50)
14298342-016	206-1 206 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	301-1 301 (30-80)	301-2 301 (80-130)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-						
droge stof	%	78.3	78.3							77.5	77.5						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5							1.1	1.1						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.3	5.3							9.2	9.2						
METALEN																	
barium*	mg/kg	39	107	--						40	81.6	--					
cadmium	mg/kg	0.65	1.07	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.20	0.31	<=L/N	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	4.6	11.9	<=L/N	15	35	190	190	>190	4.9	9.64	<=L/N	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	6.3	11.7	<=L/N	40	54	190	190	>190	<5	5.8	<=L/N	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0477	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	<0.05	0.045	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	98	145	WO	50	210	530	530	>530	39	54.2	WO	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	14	32	<=L/N	35	39	100	100	>100	11	20.1	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	350	711	IN	140	200	720	720	>720	140	243	IN	140	200	720	720	>720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-017	301-1 301 (30-80)
14298342-018	301-2 301 (80-130)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02) - PFAS toetsing
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	302-2 302 (50-100)	303-2 303 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-						
droge stof	%	80.5	80.5							79.2	79.2						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8							1.2	1.2						

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	11	11							12	12						
---------------	---------	----	-----------	--	--	--	--	--	--	----	-----------	--	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	45	82.1	--						44	75.8	--					
cadmium	mg/kg	0.44	0.666	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	1.3	1.94	IN	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	4.8	8.5	<=L/N	15	35	190	190	>190	5.7	9.57	<=L/N	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	5.8	9.16	<=L/N	40	54	190	190	>190	8.8	13.5	<=L/N	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0439	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.09	0.111	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	67.5	WO	50	210	530	530	>530	170	226	IN	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	14	23.3	<=L/N	35	39	100	100	>100	17	27	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	260	423	IN	140	200	720	720	>720	590	928	SV	140	200	720	720	>720

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur)				
(0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluoromonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA				
(perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS				
(perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS				
(perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS				
(perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair				
(perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt				
(perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
som PFOS				
(perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA	µg/kgds	<0.1	0.07	--

(perfluorooctaansulfonamide)				
MePFOSA (n-methyl				
perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl				
perfluorooctaansulfonamide				
acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl				
perfluorooctaansulfonamide				
acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer				
fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-019	302-2 302 (50-100)
14298342-020	303-2 303 (50-100)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode	MB230179	MB230179
Projectnaam	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre	Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijlre
Monsteromschrijving	303-3 303 (100-135)	304-1 304 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-						Ja	-	-					
droge stof	%	78.2	78.2							88.7	88.7						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5							3.5	3.5						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	9.9							8.8	8.8						
METALEN																	
barium*	mg/kg	42	81.9	--						58	121	--					
cadmium	mg/kg	0.51	0.783	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	1.3	1.91	IN	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	6.1	11.5	<=L/N	15	35	190	190	>190	4.8	9.68	<=L/N	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	5.7	9.27	<=L/N	40	54	190	190	>190	12	19.3	<=L/N	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0446	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.08	0.102	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	41	56.3	WO	50	210	530	530	>530	100	136	WO	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	15	26.4	<=L/N	35	39	100	100	>100	14	26.1	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	240	406	IN	140	200	720	720	>720	350	600	IN	140	200	720	720	>720

Monstercode	Monsteromschrijving
14298342-021	303-3 303 (100-135)
14298342-022	304-1 304 (0-50)

Toetsing volgens RWS BoToVa, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 13.5.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 26-05-2025 - 11:02)

Projectcode MB230179
 Projectnaam Nader bodemonderzoek Brouwerijstraat 2 te Wijkre
 Monsteromschrijving 304-2 304 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV
monster voorbehandeling			Ja	-					
droge stof	%	88.7	88.7						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12						
METALEN									
barium*	mg/kg	55	94.7	--					
cadmium	mg/kg	0.75	1.07	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	5.8	9.74	<=L/N	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	13	19.4	<=L/N	40	54	190	190	>190
kwik	mg/kg	0.06	0.0736	<=L/N	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	65	84.7	WO	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	16	25.5	<=L/N	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	260	401	IN	140	200	720	720	>720

Monstercode 14298342-023
 Monsteromschrijving 304-2 304 (50-100)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

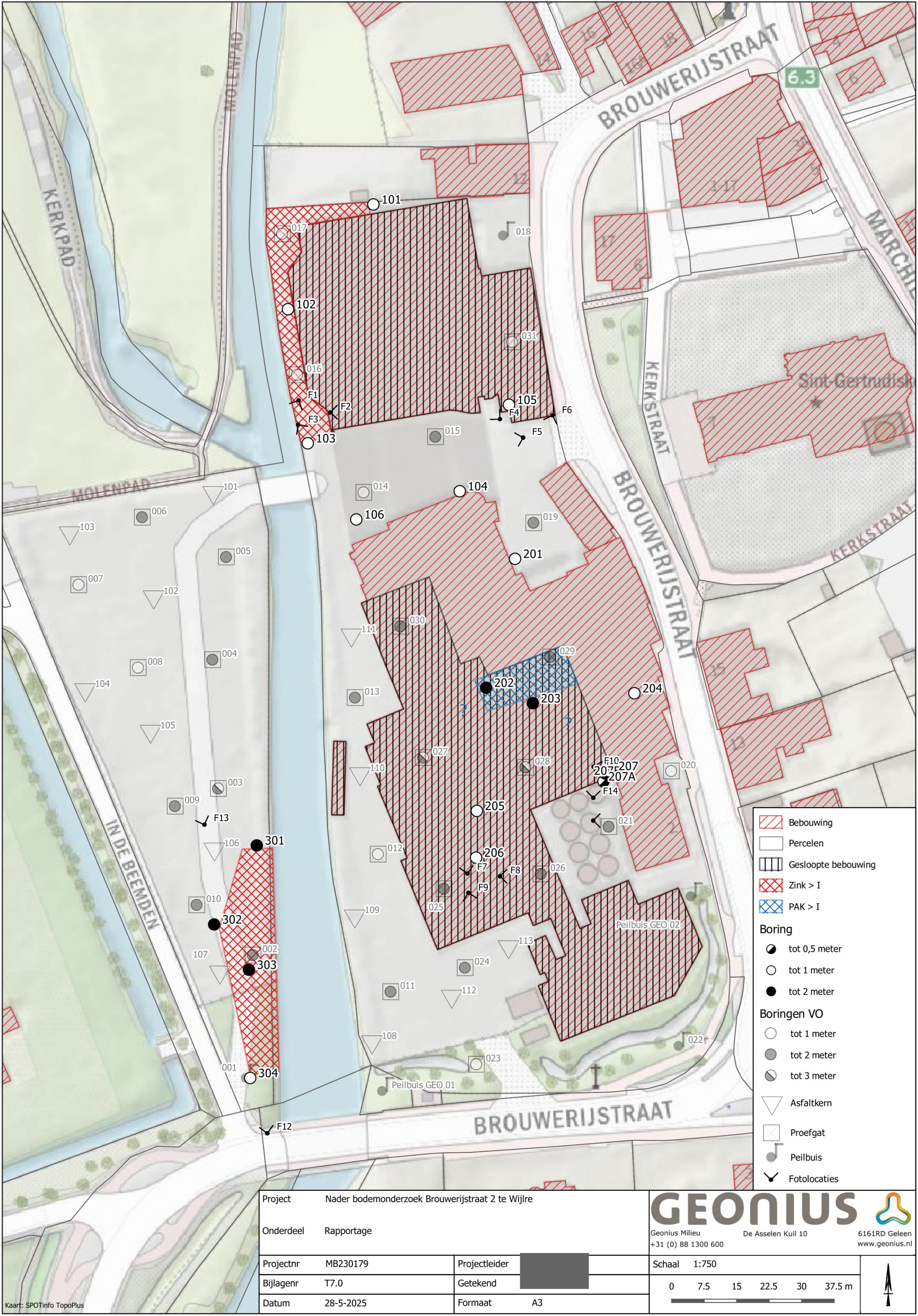
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPaS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Bijlage 7 Situatietekening



Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.



Wegen



Geotechniek



Milieu



Geodesie



Water



Ruimtelijke ontwikkeling



Landschap



Archeologie



Ecologie