

Verkennend bodemonderzoek

Teersdijk te Wijchen

Projectgegevens

Rapportnummer	: AMO240442.009/PSW
Datum rapportage	: 13 januari 2025

Verkennend bodemonderzoek

Teersdijk te Wijchen

Opdrachtgever	: Gemeente Wijchen, Postbus 9000 6600 HA WIJCHEN
Contactpersoon Aelmans Milieu	:
Veldwerker(s)	:
Datum uitvoering veldwerk	:
Opsteller rapportage	:
Collegiale toets	:
Handtekening	:

Aelmans Milieu
is een handelsnaam van Aelmans Milieu Oss B.V.

Berlicumseweg 6D
5248 NT Rosmalen
T +31 (0)412 65 50 58
oss@aelmans.com
www.aelmans.com/milieu

Bodemonderzoek onder certificaatnr. VB-002

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Oss B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com. Aelmans Milieu Oss B.V., h.o. Aelmans Milieu, is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 16077486.

Aelmans Milieu voert zijn onderzoeken en keuringen zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk onderzoek of keuring is echter gebaseerd op een steekproef. Het is dus mogelijk dat afwijkingen voorkomen, of dat er zich onvoorziene omstandigheden voordoen die niet in dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Het onderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na het onderzoek kan een situatie immers wijzigen.

Aelmans Milieu acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Samenvatting

Op een terrein aan de Teersdijk te Wijchen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het vooronderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Resultaten van het onderzoek

Algemene gegevens	
Locatie en plaats	Teersdijk te Wijchen
Projectnr. Aelmans	AMO240442
Aanleiding onderzoek	Wijziging in het bestemmingsplan, nieuwe bestemming is een tijdelijk asielzoekerscentrum.
Projectgegevens	
Oppervlakte onderzoekslocatie	17.000 m^2
Onderzoeksstrategie	VED-HE
Grondwaterstand	Ca. 1,10-1,40 m-mv
Type verharding	Geen
Bodemprofiel	
Grondsoort	Klei
Bijmengingen	Plaatselijk: sporen baksteen, -beton, -kooldeeltjes, zwak slakhoudend
Asbest	Onverdacht
Resultaten	
Resultaat bovengrond	Plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, koper, lood, PAK en zink.
Resultaat ondergrond	Geen verhoogde waardes aangetoond
Resultaat grondwater	Peilbuis 16-1-1: >S barium
Conclusie	
Conclusie	Geen directe belemmeringen
Aanbevelingen	n.v.t.
Aandachtspunten	Eventueel vrijkomende grond mag op de locatie worden hergebruikt. Indien grond van de locatie afgevoerd dient te worden, is de Regeling bodemkwaliteit van toepassing: - Op basis van dit rapport is de grond binnen het gebied van dezelfde bodemkwaliteitskaart herbruikbaar als de ontvangende bodem dezelfde kwaliteit heeft; - Vrijkomende grond die elders wordt hergebruikt, dient voorafgaand aan de toepassing, als een partij gekeurd te worden conform het BRL SIKB 1000 protocol 1001; - Afvoer van de vrijkomende grond naar een erkende grondbank of verwerker is op basis van dit rapport eveneens mogelijk. Voor de afvoer van de grond naar elders zal een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van PFAS noodzakelijk kunnen zijn. Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat de mogelijkheid dat voor het uitvoeren van het milieuhygiënisch bodemonderzoek geen aanvullende (veiligheids)maatregelen genomen moeten worden.

Inhoud

1 INLEIDING 1

1.1 AANLEIDING 1
1.2 DOELSTELLING 1
1.3 KWALITEITSASPECTEN 1
1.4 VERSIEBEHEER 2

2 VOORONDERZOEK 3

2.1 TERREINGEGEVENS 3
2.2 VOORMALIG BODEMGEBRUIK 3
2.3 VERGUNNINGEN 5
2.4 BODEMONDERZOEKEN 5
2.5 HUIDIG BODEMGEBRUIK 5
2.6 TOEKOMSTIG GEBRUIK 6
2.7 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 7
2.8 VERWACHTE BODEMKWALITEIT 8

3 CONCLUSIE VOORONDERZOEK 9

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 9

4 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK 11

4.1 VERANTWOORDING VELDWERK 11
4.2 GROND 11
4.3 GRONDWATER 12
4.4 AFWIJKINGEN VAN DE ONDERZOEKSSTRATEGIE 13

5 ANALYSERESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK 14

5.1 GROND 14
5.2 GRONDWATER 15
5.3 INTERPRETATIE VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN 15
5.4 DISCLAIMERS 15

6 CONCLUSIE BODEMONDERZOEK 16

6.1 TOETSING HYPOTHESES 16

7 AANBEVELINGEN EN AANDACHTSPUNTEN 17

7.1 AANBEVELINGEN 17
7.2 AANDACHTSPUNTEN 17

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE
BIJLAGE 2 LOCATIEOVERZICHT MET MONSTERNAMEPUNTEN
BIJLAGE 3 VELDWERKFORMULIEREN
BIJLAGE 4 BOORSTATEN
BIJLAGE 5 ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 6 TOETSRESULTATEN
BIJLAGE 7 WETTELIJK KADER
BIJLAGE 8 LITERATUURLIJST
BIJLAGE 9 FOTOBIJLAGE
BIJLAGE 10 INFORMATIE VOORONDERZOEK

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aelmans Milieu heeft opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op het perceel aan de Teersdijk te Wijchen.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de aanvraag van een BOPA procedure ten behoeve van de tijdelijk plaatsing van een asielzoekerscentrum ter plaatse van de onderzoekslocatie.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van dit onderzoek is tweeledig. Enerzijds om na te gaan of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd is. Anderzijds om vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik.

1.3 Kwaliteitsaspecten

Aelmans Milieu Oss B.V. h.o. Aelmans Milieu te ROSMALEN is op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de activiteit “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek”. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- 2018 - Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Het procescertificaat, afgegeven door de certificerende instelling SGS Intron, van Aelmans Milieu Oss B.V. h.o. Aelmans Milieu en het hierbij behorende beeldmerk zijn uitsluitend van toepassing op veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, verricht volgens NEN5740:2023, NEN5720:2023, NEN5707+C2:2017, NEN5717:2023 en/of NEN5725:2023. Het gehele proces van het bovengenoemd veldwerk inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van de opdracht voor het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van de veldwerk gegevens en monsters, inclusief het daarbij behorende veldwerkverslag, aan de opdrachtgever, wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. De analyses worden uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

De onderzoekslocatie is geen eigendom van Aelmans Milieu noch van een aan dit bedrijf gelieerde onderneming binnen de Aelmans Adviesgroep. Er bestaat buiten het zakelijk belang geen relatie tussen de opdrachtgever en de werknemers van Aelmans Milieu. Het onderzoek is derhalve onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Aelmans Milieu Oss B.V. h.o. Aelmans Milieu is een ISO 9001 en BRL SIKB gecertificeerd onderzoeksbureau. Voor eventuele klachten, complimenten en/of opmerkingen kunt u zich wenden tot uw contactpersoon van Aelmans Milieu zoals benoemd op het infoblad van deze rapportage of bij de certificerende instelling.

1.4 Versiebeheer

1.4.1 Oorspronkelijke versie

Rapportnummer	: AMO240442.000	/PSW
Rapportdatum	: 14-01-2025	

2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN5725:2023 waarbij de doelstelling van het onderzoek de te volgen onderzoekstrategie bepaalt.

Voor onderhavig onderzoek is aanleiding (A) uit de NEN5725:2023 van toepassing : "*uitvoeren van een bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.* "

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de Omgevingswet.

In bijlage 10 zijn de relevante kopieën uit het vooronderzoek opgenomen.

2.1 Terreingegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	*Wijchen*	
Adres	Teersdijk te Wijchen	
Kadastraal	Sectie: WCN00-C	Nr: 1921 (deels), 1922, 1923
Coördinaten	X: 514909.9	Y: 54624.5
Oppervlakte / lengte onderzoekslocatie	17.000m^2	

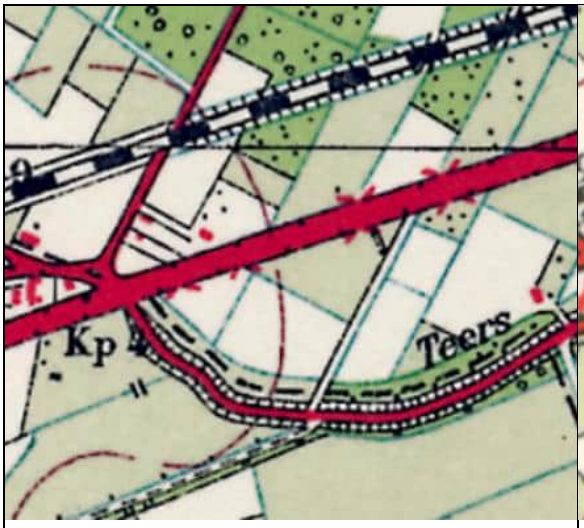
Noordelijk aangrenzend aan de percelen loopt een spoorweg. Oostelijk ligt de A73, tussen de rijksweg en het onderzoeksgebied staat begroeiing in de vorm van bomen en struiken. Zuidelijk aan de percelen loopt de Van Rosenburgweg/Graafseweg (N324) en westelijk staat enkele bebouwing met grasvelden ten behoeven van woningen en paardensport.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

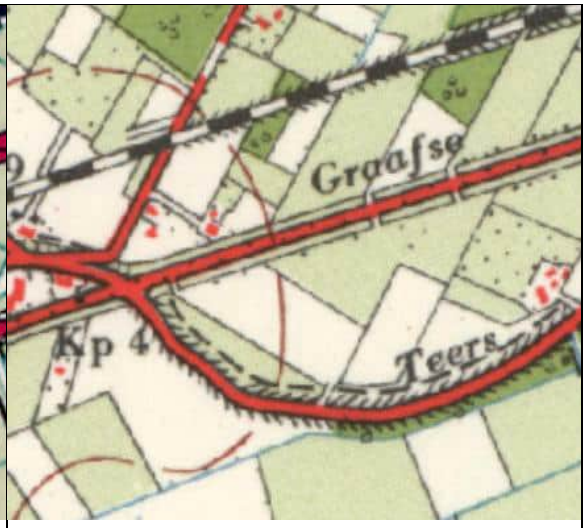
2.2 Voormalig bodemgebruik

Historisch kaartmateriaal (bron: www.topotijdreis.nl, zie onderstaande figuur) geeft weer dat onderhavige onderzoekslocatie enkel gebruikt is voor agrarische doeleinde.

Historisch kaartmateriaal



1940



1960



1990



2020

Er kan een afwijking zitten tussen het getoonde kaartmateriaal en de feitelijke situatie.

- Het terrein heeft in het verleden geen andere gebruiksbestemming dan de huidige bestemming.
  - Op de locatie van onderhavig tracé heeft geen geschiedenis als stortplaats (stortplaatsenkaart Gelderland).

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt. Op de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen olietanks in of op de bodem gelegen. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

Op de onderzoekslocatie is geen sprake van een calamiteit of overtreding van voorschriften in het kader van de Wet Milieubeheer en/of Wet Bodembescherming en/of andere milieuregelgeving.

2.3 Vergunningen

Voor zover bekend hebben in het verleden geen bedrijfsmatige activiteiten plaatsgevonden, zijn geen meldingen ingediend of vergunningen aangevraagd.

2.4 Bodemonderzoeken

In de omgeving en/of op de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze zijn in onderstaande tabel samengevat.

Eerder uitgevoerde onderzoeken

Auteur, kenmerk, datum	*Omschrijving*
Envita Projectnummer: 30845 d.d. 15-03-2011	*Verkennend bodemonderzoek Bijsterhuizen fase 7 in Wijchen.* • De aanleiding van het onderzoek was de voorgenomen uitgave van bedrijfspercelen door de GR Bijsterhuizen. • Deelgebied A is gelegen aan de andere kant van het spoor, noordelijk van onderhavig onderzoeksgebied. • In de bovengrond van deelgebieden A1 en A6 zijn lichte verontreinigingen met PAK en de bovengrond van A6 daarnaast nog met DDD en DDE. • Analytisch is geen asbest aangetoond.
Aelmans Projectnummer: AMO240024.007 d.d. 05-06-2024	*Verkennend bodemonderzoek Teersdijk te Wijchen* • Aanleiding voor het onderzoek vormde de bestemmingswijziging van het perceel. • Op de onderzoekslocatie zijn in de bodem plaatselijk twee lichte verontreinigingen met kwik aangetoond, index: 0,01 en <0,01. • In het grondwater zijn de streefwaarden voor koper, naftaleen en nikkel overschreden.

2.5 Huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is in gebruik als weiland met een tweetal watergangen en omringd door een grondwal. Zover bekend is de locatie niet bebouwd geweest.
Voor zover bij de opdrachtgever bekend is, zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen tanks aanwezig of aanwezig geweest en hebben geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

Op 18 december 2024 is de locatie bezocht en is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Uit het locatie bezoek en de beschikbare (digitale) gegevens blijkt het volgende.

- Het terrein week niet af van het via digitaal onderzoek verwachte gebruik, derhalve zijn geen mogelijke verontreinigingsbronnen aangetroffen. Eveneens is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- Het gehele terrein is onverhard.

2.6 Toekomstig gebruik

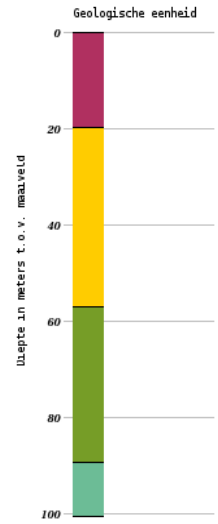
Ter plaatse van het onderzoeksterrein zal in de nabije toekomst een tijdelijk asielzoekers centrum worden geplaats voor een periode van 10 jaar. Het toekomstige centrum bestaat uit een aantal gebouwen en speelvelden.

- Aan de oost en zuidzijde van het terrein zijn beide één watergang gepland. Aan de oostkant zal deze circa 16 meter breed worden, de zuidelijke watergang is gepland op ongeveer 6 meter breed.
- Over de gehele west tot noordzijde van het terrein is een grondwal gepland.
- Derhalve het asielzoekerscentrum bestemd is om bewoonbaar te zijn, wordt een ondergrondse infrastructuur aan riool- en waterleidingen en kabels aangelegd. Eveneens als funderingen voor de woningen en het parkeerterrein.
- Voorgenomen bestemmingsplan kan als een niet-bodemverontreinigende activiteit beschreven worden.
- Uit digitaal historisch onderzoek kunnen mobiele verontreinigingen in de nabije omgeving uitgesloten worden.

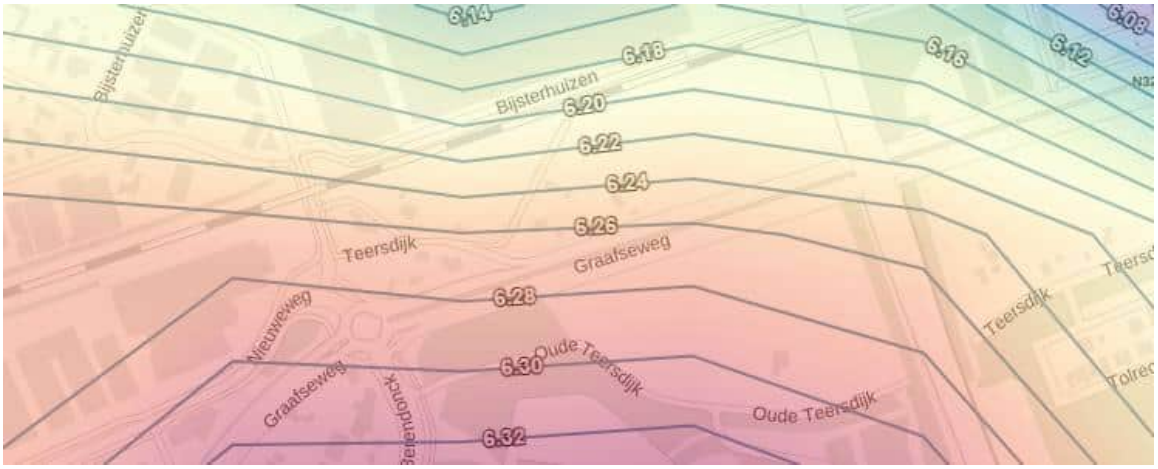
2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten. De opbouw van de ondergrond is schematisch weergegeven in onderstaande figuur.

Geologische bevindingen

Legenda	*Ref.*	*Geologische eenheid*	*Samenstelling*
			
		Formatie van Kreftenheye	Matig grof tot uiterst grof, kalk- en grindhoudend zand
		Formatie van Peize / Waalre	Fluviatiel wit of grijs grof zand en grind
		Formatie van Oosterhout	Middelgrof tot grof schelpenzand. Het bovenste deel bevat kleilagen
		Formatie van Breda	Mariene zanden en kleien

De onderzoekslocatie is gelegen op 7,30 m + NAP
De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op circa 1,10-1,40 m-mv. Van de geohydrologische situatie is bekend dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 6,25 m+NAP. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal noordelijk gericht (zie uitsnede).



Figuur 1, isohypsenkaart van onderhavig onderzoeksgebied en omgeving (bron: grondwatertools.nl)

Voorgenoemde geohydrologische gegevens zijn ontleend aan de grondwaterkaart van Nederland en onderbouwd middels proefboringen.

De locatie is niet in een bodembeschermingsgebied, grondwaterwin- en/of grondwaterbeschermingsgebied gelegen.

2.8 Verwachte bodemkwaliteit

2.8.1 Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Wijchen maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan van de gemeenten Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen (2020) waarin diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan verontreiniging zijn vastgelegd. De locatie is gelegen in de zone 'Industrie'. Aan de hand van de ligging binnen deze zone wordt verwacht dat de bodemkwaliteit voldoet aan de klasse 'industrie'.

2.8.2 PFAS

De gemeente Wijchen maakt gebruik van een goedgekeurde PFAS bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan van de gemeenten Berg en Dal, Beuningen, Druten, Heumen en Wijchen (2020) waarin diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan PFAS zijn vastgelegd. De verwachting is dat in de deelnemende gemeente geen clusteringen zijn van hogere of lagere gehaltes PFAS, derhalve wordt het gehele gebied als één deelgebied gezien. De verwachte PFAS-bodemkwaliteit is in te delen in de klasse 'landbouw/natuur'.

2.8.3 Asbest

Volgens de landelijke/plaatselijke asbestdakenkaart is de onderzoekslocatie onverdacht voor het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen welke aanleiding zouden geven voor een verdenking op het voorkomen van asbest in de bodem en/of op het maaiveld.

3 Conclusie vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft zich gericht zich op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

Op basis van het vooronderzoek zijn geen aanwijzingen gevonden welke kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.1 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5740:2023 strategie grond en grondwater (tabel 1).

Derhalve op het terrein in het verleden geen verdachte activiteiten plaats hebben gevonden en eveneens geen bebouwing heeft gestaan, wordt een onderzoeksstrategie voor onverdachte locaties gehandhaafd.

De boringen konden door de, op het gehele terrein, onverharde grond onbelemmerd geplaatst worden. Deze zijn evenredig verdeeld over het terrein.

In onderstaande tabel is de veldwerk- en analysestrategie uitgewerkt.

Tabel 1, Veldwerk- en analysestrategie

Locatie	*Strategie*	*Aantal boringen*	*Aantal peil-buizen*	*Diepte in m-mv*	*Aantal te analyseren meng-monsters*	*Analysepakket*
Teersdijk te Wijchen (17.000 m^2)	ONV	23 6		0,0 - 0,5 0,0 - 1,5	3 2	NEN5740:2023 grond NEN5740:2023 grond
Peilbuizen	ONV		3	0,0 - 3,0 (incl. peilbuis)	3	NEN5740:2023 grondwater
Parameters analysepakketten						
NEN5740:2023 grond	zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK(10)VROM, som PCB's (7), minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stofgehalte.					
NEN5740:2023 grondwater	zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW), minerale olie (GC).					

4 Uitvoering van het onderzoek

4.1 Verantwoording veldwerk

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van grond en de zintuigelijke beoordelingen van de grondmonsters is op 18 december 2024 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is op 27 december 2024 bemonsterd, op deze datum zijn eveneens extra boringen geplaatst. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door daarvoor erkende monsternemers.

In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen opgenomen.

4.2 Grond

Bodemopbouw

De boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Hieruit volgt dat de bovengrond bestaat uit matig zandig klei, de ondergrond bestaat voornamelijk uit matig zandige/sterk ziltige klei. De ondergrond vanaf 1,0 m-mv bestaat uit kleiig matig grof zand.

In de onderstaande tabel is een overzicht van de aangetroffen bijmengingen per boring weergegeven.

Aangetroffen bijmengingen en diepte

Boring	*Diepte (m -mv)*	*Traject (m -mv)*	*Grondsoort*	*Bijzonderheden*
01	0,50	0,00 - 0,35	Klei	sporen kooldeeltjes, sporen baksteen
03	1,50	0,00 - 0,45	Klei	sporen kooldeeltjes
12	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen beton
14	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen kooldeeltjes
18	0,50	0,00 - 0,25 0,25 - 0,50	Klei Klei	sporen kooldeeltjes sporen kooldeeltjes
19	1,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen kooldeeltjes, sporen baksteen
20	0,50	0,00 - 0,30	Klei	sporen kooldeeltjes, sporen baksteen
23	1,50	0,00 - 0,25	Klei	zwak kooldeeltjes houdend
24	2,90	0,00 - 0,25	Klei	sporen kooldeeltjes
26	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen kooldeeltjes, sporen baksteen
29	0,50	0,00 - 0,25	Klei	sporen baksteen
32	0,50	0,00 - 0,35	Klei	zwak keramiekhoudend, zwak slakhoudend

Monstersamenstelling

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de grond(meng)monsters zijn samengesteld.

Samenstelling grond mengmonsters en analyses

Nr.	*Traject (m -mv)*	*Deelmonsters*	*Analysepakket*
32-1	0,00 - 0,35	32 (0,00 - 0,35)	Standaard pakket
MM01	0,00 - 0,45	03 (0,00 - 0,45) 14 (0,00 - 0,25) 18 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os
MM02	0,00 - 0,25	23 (0,00 - 0,25) 24 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os
MM03	0,00 - 0,35	01 (0,00 - 0,35) 19 (0,00 - 0,25) 20 (0,00 - 0,30) 26 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os
MM04	0,00 - 0,25	12 (0,00 - 0,25)	Standaardpakket incl. lu/os
MMOG01	0,45 - 0,95	03 (0,45 - 0,70) 07 (0,65 - 0,95) 10 (0,60 - 0,80) 16 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket incl. lu/os
MMOG02	1,00 - 2,00	03 (1,00 - 1,50) 07 (1,55 - 2,00) 10 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os
MMOG03	1,00 - 1,50	19 (1,00 - 1,50) 23 (1,00 - 1,50) 24 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os

4.3 Grondwater

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gemeten grondwaterstand, zuurgraad, troebelheid, elektrische geleidbaarheid. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Grondwater metingen

Peilbuis	*Filtertraject (m -mv)*	*Diepte grondwaterstand (m -mv)*	*Zuurgraad*	*Geleiding Ec*	*Troebelheid*
16	1,60 - 2,60	1,10	6,77 pH	536,00 µS/cm	9,46 NTU
24	1,90 - 2,90	1,40	6,54 pH	410,00 µS/cm	11,74 NTU
07	1,90 - 2,90	1,40	6,87 pH	474,00 µS/cm	10,95 NTU

4.4 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn in meerdere boringen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Derhalve diende de onderzoeksstrategie aangepast te worden naar 'VED-HE', hierdoor zijn vijf extra boringen geplaatst en is één extra monster ingezet (32-1). Gezien de aard van de betreffende bijmengingen is de bodem niet verdacht op het voorkomen van asbest.

5 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

5.1 Grond

De analyseresultaten van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld, waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur vermeld in de Omgevingswet. Tevens is een indicatieve toetsing aan Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Daar er momenteel sprake is van een overgangsfase zijn zowel de toetsingsresultaten conform de Omgevingswet en de oude Wbb in bijlage 6 opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6. Voor de gebruikte terminologie en afkortingen wordt verwezen naar bijlage 7.

Toetsingsresultaten grond

Nr.	*Boring + bodemlaag (m -mv)*	*Parameters >AW*	*Verhoogde concentraties*	*Index*	*Bbk*	*Conclusie Bbk*
32-1	32 (0,00 - 0,35)	Cadmium [Cd] Koper [Cu] Lood [Pb]	0.58 mg/kg ds 44 mg/kg ds 57 mg/kg ds	0,01 0,07 0,03	WO WO WO	Klasse wonen
MM01	03, 14, 18 (0,00 - 0,45)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] PAK 10 VROM Zink [Zn]	0.61 mg/kg ds 58 mg/kg ds 3.527 mg/kg ds 140 mg/kg ds	0,01 0,02 0,05 0,01	WO WO WO WO	Klasse wonen
MM02	23, 24 (0,00 - 0,25)	Lood [Pb]	61 mg/kg ds	0,03	WO	Altijd toepasbaar
MM03	01, 19, 20, 26 (0,00 - 0,35)					Altijd toepasbaar
MM04	12 (0,00 - 0,25)	Kwik [Hg] Lood [Pb]	0.16 mg/kg ds 48 mg/kg ds	- -	WO WO	Altijd toepasbaar
MMOG01	03, 07, 10, 16 (0,45 - 0,95)					Altijd toepasbaar
MMOG02	03, 07, 10, 16 (1,00 - 2,00)					Altijd toepasbaar
MMOG03	19, 23, 24 (1,00 - 1,50)					Altijd toepasbaar

5.2 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters staan in onderstaande tabel samengevat. De grondwaterresultaten zijn getoetst aan de “signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering”, welke opgenomen zijn in het Aanvullingsbesluit bodem. De signaleringsparameters zijn gelijk aan de voormalige interventiewaarden.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6.

Toetsingsresultaten grondwater

Nr.	*Parameters >S*	*Conc.*	*Toets Wbb*	*Conclusie Wbb*
07-1-1	-			Voldoet aan streefwaarde
16-1-1	Barium	52 µg/l	>S	Overschrijding streefwaarde
24-1-1	-			Voldoet aan streefwaarde

5.3 Interpretatie van de onderzoeksresultaten

Plaatselijk zijn analytisch in de bovengrond lichte verontreinigingen met zware metalen en PAK aangetoond. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde gehaltes van de gemeten waarden aangetoond.

Analytisch is in de pijlbuizen van boringen 07 en 24 geen verhoogde gehaltes aan de gemeten waarde aangetoond. In de pijlbuis van boring 16 is de streefwaarde is de streefwaarde voor barium overschreden.

5.4 Disclaimers

Uit de analysecertificaten blijkt dat geen afwijkingen zijn geconstateerd in het analyseproces.

6 Conclusie bodemonderzoek

Aelmans Milieu heeft in opdracht van 5.1.2e van Gemeente Wijchen een verkennend bodemonderzoek op Teersdijk te Wijchen verricht.

Aanleiding tot de uitvoering van het bodemonderzoek vormt aanpassing van het bestemmingsplan van onderhavige onderzoekslocatie.

Het veldwerk is uitgevoerd zoals omschreven in de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek.

Verdachte bodemmonsters (bodemmonsters waarbij tijdens het veldwerk een verontreiniging is geconstateerd) zijn niet met andere bodemmonsters gemengd, maar zijn afzonderlijk onderzocht.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen zoals beschreven in de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek”, bijbehorende protocollen en verwijzingen.

6.1 Toetsing hypotheses

Grond en grondwater
De hypothese “onverdacht” wordt op basis van de onderzoeksresultaten verworpen. Zowel in de grond als in het grondwater zijn hoogstens lichte verontreinigingen gemeten.

Asbest
Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuigelijk bodemonderzoek kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd.

Dit bodemonderzoek is gebaseerd op een steekproefregime. Eventueel aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

7 Aanbevelingen en aandachtspunten

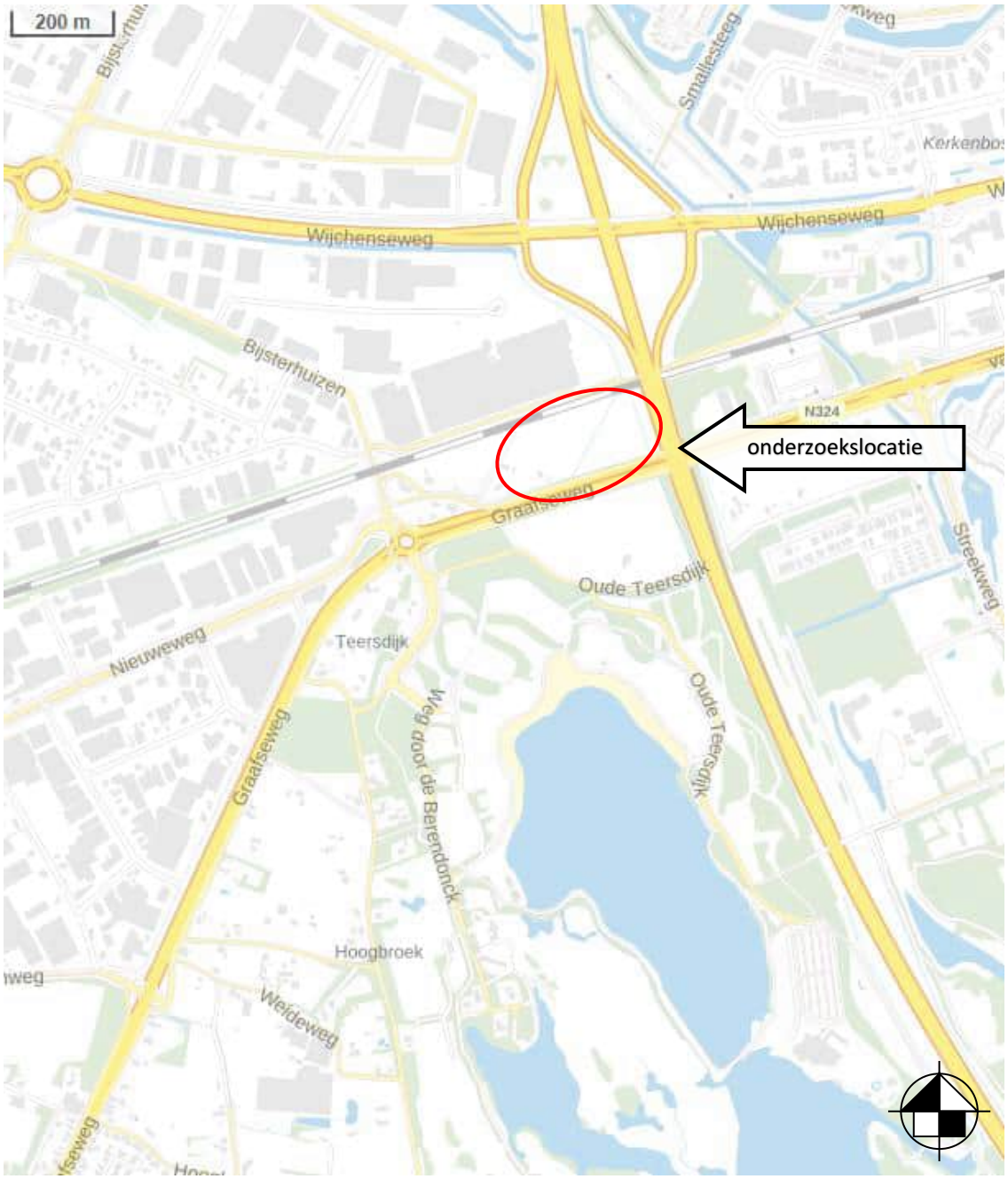
7.1 Aanbevelingen

Derhalve geen sterke verontreiniging is aangetoond worden vervolgstappen onnodig verklaard.

7.2 Aandachtspunten

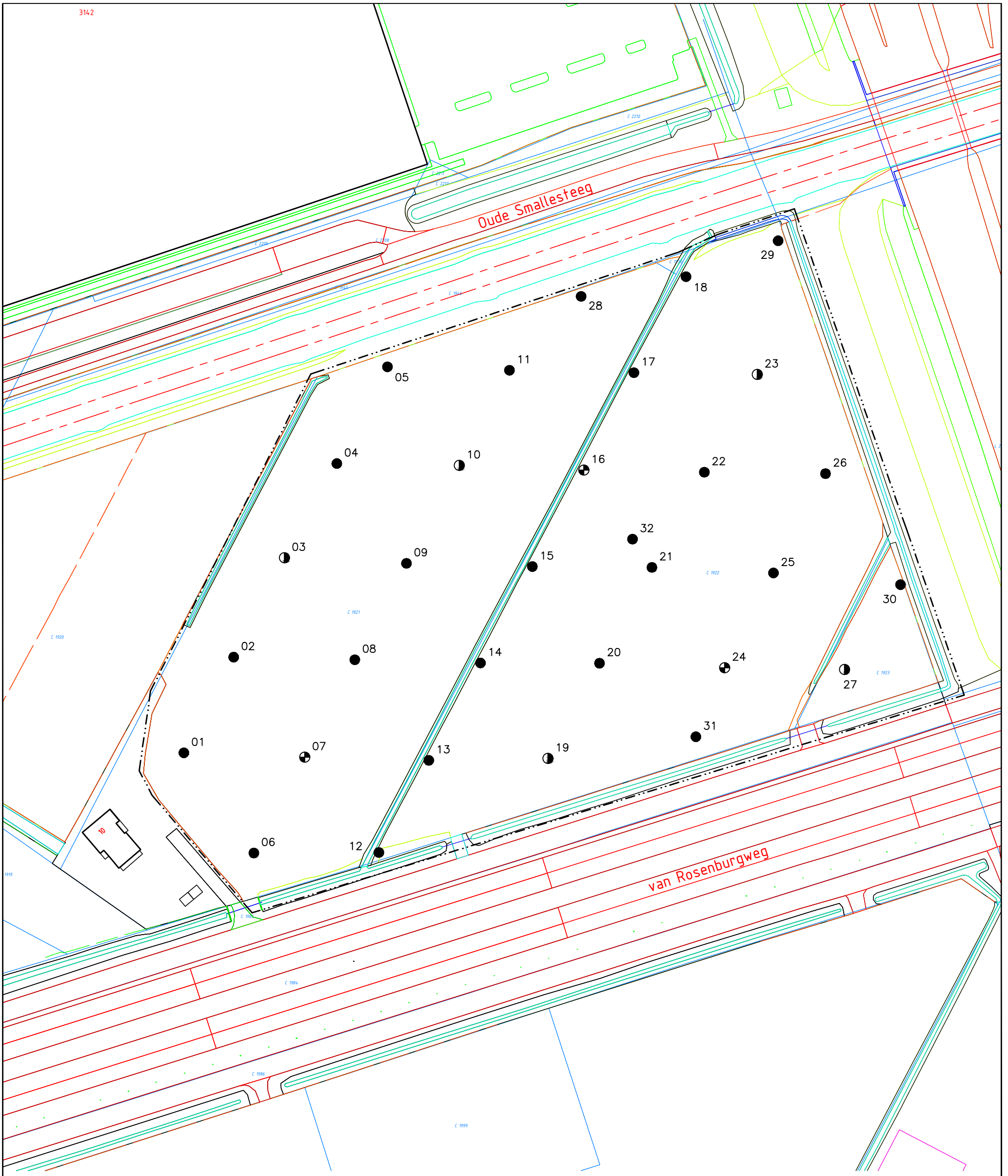
Met betrekking tot milieuhygiënisch oogpunt zijn geen aandachtspunten.

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: Nazca Solutions 2025

Bijlage 2 Locatieoverzicht met monsternamepunten



LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- Boring met peilbuis

19 Huisnummer
Bebouwing
Onderzoekslocatie
Kadastrale grens
C 4069 Perceelsnummer

N W O Z

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

aelmans
Aelmans Milieu Oss
Landweerstraat-zuid 109
5349 AK Oss
T. 5.1.2e
I. www.aelmans.com

Tekening : 25.AM0240442	Schaal : 1:1000	Opdrachgever: Gemeente Wijchen
Datum : 14–01–2025	Getekend: MV	Onderwerp: VBO
Projectcode : AM0240442	Formaat : A3	–

Adres : Teersdijk ong. te Wijchen (AZC–locatie)

Bijlage 3 Veldwerkformulieren

aelmans

Stamkaart BRL SIKB 2000 v7.0 Milieuhygienisch bodemonderzoek Documentkenmerk: AMO240442.007

Projectnummer	AMO240442
Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen
Locatie-adres	Teersdijk te Wijchen
Opdrachtgever	Gemeente Wijchen
Contactpersoon	5.1.2e
Projectleider	5.1.2e
Projectmedewerker	5.1.2e
Projectdatum	18-12-2024

Opdracht

Beoordelingskader delete wat nvt	Op locatie aantonen verontreinigingen	Op locatie afbakenen verontreinigingen	Op saneringslocatie aantonen verontreinigingen	Monitoring bij ondergrondse tanks of bodemenergie
Aard van het werk delete indien nvt	□ VBO			
Aard van verontreiniging delete indien nvt				
Aard/locatie werk delete indien nvt	Kadastraal perceel			
Soort opdracht delete indien nvt	Offerte plus Opdracht			
Aanwezige info delete indien nvt	KLIC kaart(en)	Tekening(en)	Onderzoeksopzet: Historie /locatieinfo / grond / grondwater / waterbodem /asbest	
Contactpersoon op locatie naam en tel.	5.1.2e			

Veiligheidsaspecten

Aspect	Specificatie	Beheersmaatregelen
Uitvoering		
□ Conform offerte		

19 boringen tot 0,5 m-mv. 5 boringen tot 2,0 m-mv en 3 boringen met peilbuis

Onafhankelijkheid

Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 - 2000 - 2100 - 6000 en de daarbij horende protocollen waarbij gebruik gemaakt is van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit Bodemkwaliteit artikel 17 hieraan stelt.

De erkende veldwerker heeft het mandaat om wijzigingen op het plan in de uitvoering van het veldwerk door te voeren wanneer hierover met de projectleider overlegd is en daar overeenstemming over is.

Het analyserend laboratorium SGS Environmental Analitics voert de analyses onafhankelijk uit van de opdrachtgever.

Trigram veldwerker	Paraaf | Foto's	conform | Status* norm	Datum Begintijd Eindtijd
5.1.2e	5.1.2e	ja / nee | E / A / S	18-12-2024
5.1.2e		ja / nee | E / A / S	18-12-2024

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e	5.1.2e	ja / nee | E / A / S	1d-12-24
		ja / nee | E / A / S	

* Status: Erkend veldwerker / **A**ssistent / **S**tagiaire

5.1.2e

5.1.2e

Grondwaterformulier BRL SIKB 2000 v7.0 protocol 2002 v7.0 Documentkenmerk: AMO240442.007

Projectnummer	AMO240442
Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen
Locatie-adres	Teersdijk te Wijchen
Opdrachtgever	Gemeente Wijchen
Contactpersoon	5.1.2e
Projectleider	5.1.2e
Uitvoeringsdatum	27-12-2024 begin / eindtijd

Noodformulier bemonstering peilbuizen indien invoer in Terra Index niet mogelijk is

Peilbuis beschrijving				
Peilbuis nr	7	16	24	
Materiaal	PVC/HDPE	PVC/HDPE	PVC/HDPE	PVC/HDPE
Binnendiameter (mm)	~~32~~ 25	~~32~~ 25	~~32~~ 25	32
Pomptype	slangenpomp	slangenpomp	slangenpomp	slangenpomp
GWS (m-mv)	Dopper kapot	"	"	
GWS tijdens afpompen	"	"	"	
Afpompvolume (L)	5	6	5	
Afpomptijd (minuten)	15	15	15	
Geleidbaarheid (µS)	474	536	410	
Zuurgraad (pH)	6,57	6,77	6,54	
Troebelheid (NTU)	10,15	9,46	11,74	
Beluchting	N	N	N	
Toestroming (G/M/S)	G	G	G	

aelmans

Helderheid				
Geur (niet actief ruiken)				
Afwijkingen				
Barcode Terra Index				

Controles		
pH meter delete indien niet uitgevoerd	controle uitgevoerd P	controlekaart ingevuld P
EC meter delete indien niet uitgevoerd	controle uitgevoerd P	controlekaart ingevuld P
Troebelheidsmeter delete indien niet uitgevoerd	controle uitgevoerd P	controlekaart ingevuld P

Flessenoverzicht				
standaard pakket NEN 5740	SGS 236	SGS204	Eurofins 067	Eurofins 080
Zware metalen standaard GW	SGS204		Eurofins 080	
VOCL	SGS 236		Eurofins 067	
BTEXN	SGS 236		Eurofins 067	
Minerale olie vluchtig	SGS 236		Eurofins 067	
Olie en aromaten 250 ml			Eurofins 068	
Ortho fosfaat	SGS 207		Eurofins 062	
Olie GCMS	SGS 227		Eurofins 065	
Alcoholen	SGS 237		Eurofins 063	
Ammonium	SGS 244		Eurofins 066	
Fe totaal	SGS 247		Eurofins 069	
NKJ	SGS 281		Eurofins 066	
PFAS	SGS 500 (2x)		Eurofins 061	

HSA A 27-12-24

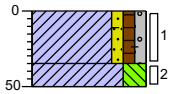
RRE E "

[redacted] 5.1.2e

Bijlage 4 Boorstaten

Boring: 01

Datum: *18-12-2024*



0 gras

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen kooldeeltjes, sporen baksteen, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

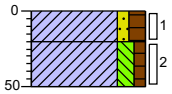
35

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 28

Datum: *27-12-2024*

X: 181666,50
Y: 425809,74



0 weiland

Klei, zwak zandig, matig humeus, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

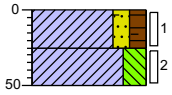
20

50 Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 29

Datum: *27-12-2024*

X: 181719,71
Y: 425825,35



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

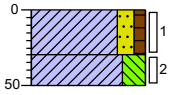
25

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Boring: 30

Datum: *27-12-2024*

X: 181753,22
Y: 425732,10



0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

30

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

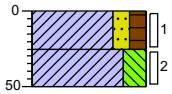
Projectnaam: *VBO Teersdijk te Wijchen*
Projectcode: *AMO240442*

getekend volgens NEN 5104

Boring: 31

Datum: 27-12-2024

X: 181698,14
Y: 425690,85



0 weiland

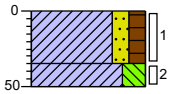
25 Klei, matig zandig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 32

Datum: 27-12-2024

X: 181680,75
Y: 425744,16



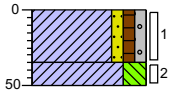
0 weiland

35 Klei, matig zandig, matig humeus, zwak keramiekhoudend, zwak slakhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 02

Datum: 18-12-2024



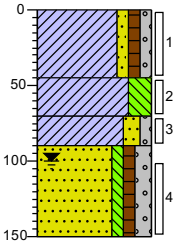
0 gras

35 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 03

Datum: 18-12-2024



0 gras

45 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

70 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

90 Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

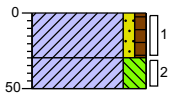
150 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: VBO Teersdijk te Wijchen
Projectcode: AMO240442

getekend volgens NEN 5104

Boring: 04

Datum: 18-12-2024



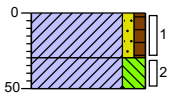
0 gras

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 05

Datum: 18-12-2024



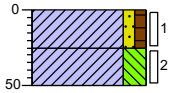
0 gras

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 06

Datum: 18-12-2024



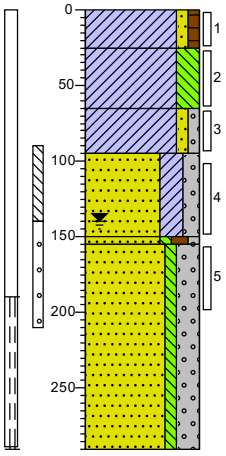
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 07

Datum: 18-12-2024



0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

65 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

95 Klei, zwak zandig, zwak grindig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

150 Zand matig grof, kleïig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

155 Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sterk wortelhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

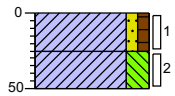
290

Projectnaam: VBO Teersdijk te Wijchen
Projectcode: AMO240442

getekend volgens NEN 5104

Boring: 08

Datum: *18-12-2024*



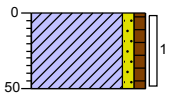
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 09

Datum: *18-12-2024*



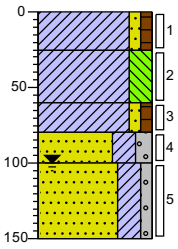
0 gras

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: 10

Datum: *18-12-2024*



0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

60 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

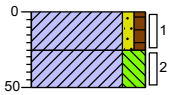
80 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100 Zand matig grof, kleïig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

150 Zand matig grof, kleïig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 11

Datum: *18-12-2024*



0 gras

Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

25 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

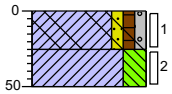
50

Projectnaam: *VBO Teersdijk te Wijchen*
Projectcode: *AMO240442*

getekend volgens NEN 5104

Boring: 12

Datum: *18-12-2024*



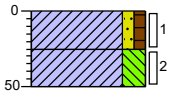
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, sporen beton, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 13

Datum: *18-12-2024*



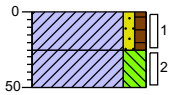
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: *18-12-2024*



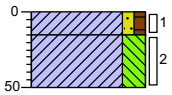
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 15

Datum: *18-12-2024*



0 gras

15 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

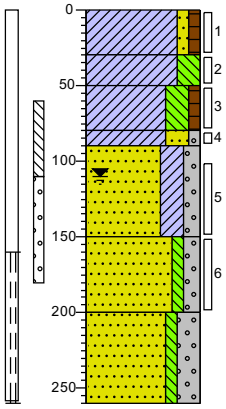
50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectnaam: *VBO Teersdijk te Wijchen*
Projectcode: *AMO240442*

getekend volgens NEN 5104

Boring: 16

Datum: 18-12-2024



0 gras

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

80 Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

90 Klei, sterk zandig, zwak grindig, licht blauwgrijs, Edelmanboor

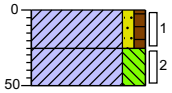
150 Zand zeer grof, kleïg, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

200 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

260 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

Boring: 17

Datum: 18-12-2024



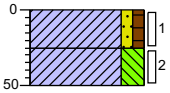
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 18

Datum: 18-12-2024



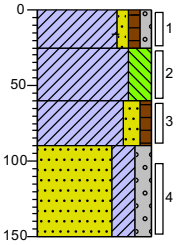
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, sporen kooldeeltjes, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 19

Datum: 18-12-2024



0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

60 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

90 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

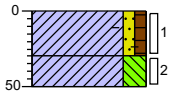
150 Zand matig grof, kleïg, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: VBO Teersdijk te Wijchen
Projectcode: AMO240442

getekend volgens NEN 5104

Boring: 20

Datum: *18-12-2024*



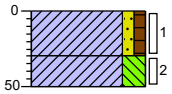
0 gras

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 21

Datum: *18-12-2024*



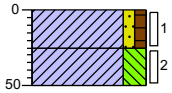
0 gras

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 22

Datum: *18-12-2024*



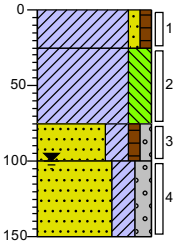
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 23

Datum: *18-12-2024*



0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak kooldeeltjeshoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

75

100 Zand matig grof, kleïig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

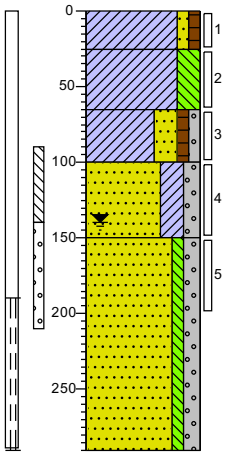
150 Zand matig grof, kleïig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: *VBO Teersdijk te Wijchen*
Projectcode: *AMO240442*

getekend volgens NEN 5104

Boring: 24

Datum: *18-12-2024*



0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

65 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

100 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak houthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

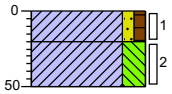
150 Zand matig grof, kleïig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

290

Boring: 25

Datum: *18-12-2024*



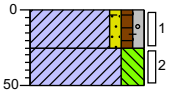
0 gras

20 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 26

Datum: *18-12-2024*



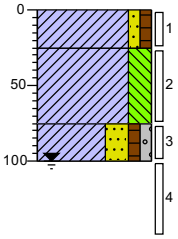
0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, sporen kooldeeltjes, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk siltig, matig roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 27

Datum: *18-12-2024*



0 gras

25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

75

100 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectnaam: *VBO Teersdijk te Wijchen*
Projectcode: *AMO240442*

getekend volgens NEN 5104

Bijlage 5 Analysecertificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e ROSMALEN

Uw projectnaam	: VBO Teersdijk te Wijchen
Uw projectnummer	: AMO240442
SGS rapportnummer	: 14216522, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMO240442. 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 10 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,

5.1.2e
5.1.2e
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 03 (0-45) 14 (0-25) 18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	MM02 23 (0-25) 24 (0-25)
003	Grond (AS3000)	MM03 01 (0-35) 19 (0-25) 20 (0-30) 26 (0-25)
004	Grond (AS3000)	MM04 12 (0-25)
005	Grond (AS3000)	MMOG01 03 (45-70) 07 (65-95) 10 (60-80) 16 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.2	72.8	76.7	72.1	65.5
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	5.2	5.5	5.1	5.1	6.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	26	17	25	40
METALEN							
barium	mg/kgds	S	170	170	200	140	160
cadmium	mg/kgds	S	0.61	0.44	0.41	0.39	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.9	7.7	6.7	6.7	8.5
koper	mg/kgds	S	24	25	22	13	15
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.12	0.13	0.16	0.07
lood	mg/kgds	S	58	61	41	48	21
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20	21	23	20	31
zink	mg/kgds	S	140	88	76	100	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.03	0.04	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.38	0.07	0.08	0.11	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.58	0.03	0.04	0.06	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.71	0.02	0.04	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.39	0.02	0.02	0.07	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.66	0.03	0.05	0.07	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.32	0.03	0.04	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.36	0.02	0.04 [2)]	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.527 [1)]	0.264 [1)]	0.364 [1)]	0.547 [1)]	0.076 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 03 (0-45) 14 (0-25) 18 (0-25)
002	Grond (AS3000)	MM02 23 (0-25) 24 (0-25)
003	Grond (AS3000)	MM03 01 (0-35) 19 (0-25) 20 (0-30) 26 (0-25)
004	Grond (AS3000)	MM04 12 (0-25)
005	Grond (AS3000)	MMOG01 03 (45-70) 07 (65-95) 10 (60-80) 16 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMOG02 03 (100-150) 07 (155-200) 10 (100-150) 16 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MMOG03 19 (100-150) 23 (100-150) 24 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.1	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.2	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	3.8
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.8	6.2
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.076 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMOG02 03 (100-150) 07 (155-200) 10 (100-150) 16 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MMOG03 19 (100-150) 23 (100-150) 24 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

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
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
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1822428	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
001	O1822278	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
001	O1822410	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
002	O1822267	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
002	O1822434	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
003	O1500458	18-12-2024	18-12-2024	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1500452	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
003	O1500456	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
003	O1822403	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
004	O1822420	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
005	O1822546	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
005	O1822424	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
005	O1822405	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
005	O1822281	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
006	O1822560	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
006	O1822277	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
006	O1822406	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
006	O1822412	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
007	O1500445	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
007	O1822426	18-12-2024	18-12-2024	ALC201
007	O1822283	18-12-2024	18-12-2024	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

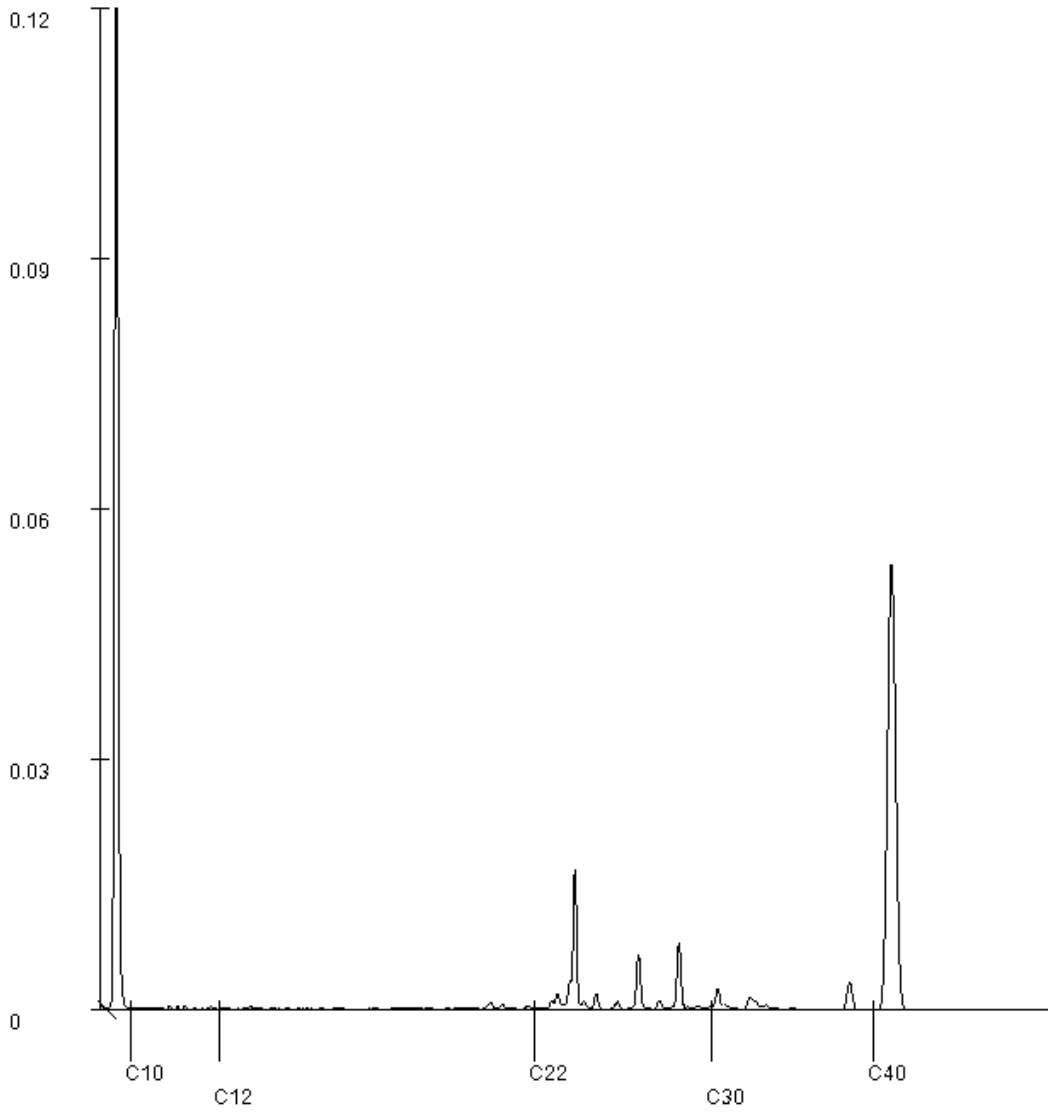
Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	23-12-2024
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	23-12-2024
Rapportnummer	14216522 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MMOG01 03 (45-70) 07 (65-95) 10 (60-80) 16 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e ROSMALEN

Uw projectnaam	: VBO Teersdijk te Wijchen
Uw projectnummer	: AMO240442
SGS rapportnummer	: 14217782, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMO240442. 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 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

5.1.2e
5.1.2e
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217782 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07 (190-290)
002	Grondwater (AS3000)	16-1-1 16 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24 (190-290)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	32	52	39
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217782 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07 (190-290)
002	Grondwater (AS3000)	16-1-1 16 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24 (190-290)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217782 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217782 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7378593	27-12-2024	27-12-2024	SGS236
001	B2211726	27-12-2024	27-12-2024	ALC204
002	G7378619	27-12-2024	27-12-2024	SGS236
002	B2211734	27-12-2024	27-12-2024	ALC204
003	G7412107	27-12-2024	27-12-2024	SGS236

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

AS3000

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217782 - 1	Rapportagedatum	07-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2211753	27-12-2024	27-12-2024	ALC204

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.
5.1.2e
5.1.2e
5.1.2e ROSMALEN

Uw projectnaam : VBO Teersdijk te Wijchen
Uw projectnummer : AMO240442
SGS rapportnummer : 14217784, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMO240442. 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 5 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,

5.1.2e
5.1.2e
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217784 - 1	Rapportagedatum	06-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	32-1 32 (0-35)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	22
METALEN			
barium	mg/kgds	S	160
cadmium	mg/kgds	S	0.58
kobalt	mg/kgds	S	7.7
koper	mg/kgds	S	44
kwik	mg/kgds	S	0.11
lood	mg/kgds	S	57
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22
zink	mg/kgds	S	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.314 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217784 - 1	Rapportagedatum	06-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	32-1 32 (0-35)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217784 - 1	Rapportagedatum	06-01-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Aelmans Milieu Oss B.V.

5.1.2e

Projectnaam	VBO Teersdijk te Wijchen	Orderdatum	02-01-2025
Projectnummer	AMO240442	Startdatum	02-01-2025
Rapportnummer	14217784 - 1	Rapportagedatum	06-01-2025

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
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
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1822145	27-12-2024	27-12-2024	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage 6 Toetsresultaten

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	0-45			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	26			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<9,4	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,9	6,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	20	19	mg/kg ds	<LN
Koper	24	26	mg/kg ds	<LN
Zink	140	144	mg/kg ds	*WO*
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,61	0,69	mg/kg ds	*WO*
Barium	170	165	mg/kg ds	-(6)
Kwik	0,12	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	58	61	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	74,2	74,2	% ds	-(6)
Lutum	26		%	
Organische stof (humus)	5,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Chryseen	0,71	0,71	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,58	0,58	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0,32	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,527	3,527	mg/kg ds	*WO*

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	5,5			
Lutum (% ds)	26			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<8,9	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,7	7,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	21	20	mg/kg ds	<LN
Koper	25	27	mg/kg ds	<LN
Zink	88	90	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,44	0,50	mg/kg ds	<LN
Barium	170	165	mg/kg ds	-(6)
Kwik	0,12	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	61	64	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	72,8	72,8	% ds	-(6)
Lutum	26		%	
Organische stof (humus)	5,5		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<25	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,264	0,264	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	17			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<9,6	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,7	8,9	mg/kg ds	<LN
Nikkel	23	30	mg/kg ds	<LN
Koper	22	28	mg/kg ds	<LN
Zink	76	98	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,41	0,51	mg/kg ds	<LN
Barium	200	270	mg/kg ds	-(6)
Kwik	0,13	0,15	mg/kg ds	<LN
Lood	41	48	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	76,7	76,7	% ds	-(6)
Lutum	17		%	
Organische stof (humus)	5,1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,364	0,364	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	5,1			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<9,6	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	6,7	6,7	mg/kg ds	<LN
Nikkel	20	20	mg/kg ds	<LN
Koper	13	14	mg/kg ds	<LN
Zink	100	106	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,39	0,45	mg/kg ds	<LN
Barium	140	140	mg/kg ds	-(6)
Kwik	0,16	0,16	mg/kg ds	*WO*
Lood	48	51	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	72,1	72,1	% ds	-(6)
Lutum	25		%	
Organische stof (humus)	5,1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,547	0,547	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMOG01			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	45-95			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	40			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<7,9	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	8,5	5,8	mg/kg ds	<LN
Nikkel	31	22	mg/kg ds	<LN
Koper	15	13	mg/kg ds	<LN
Zink	56	44	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Barium	160	108	mg/kg ds	-(6)
Kwik	0,07	0,06	mg/kg ds	<LN
Lood	21	19	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	65,5	65,5	% ds	-(6)
Lutum	40		%	
Organische stof (humus)	6,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C22 - C30	10	16	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	6	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<23	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,076	0,076	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMOG02			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	100-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Nikkel	7,8	19,8	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	81,1	81,1	% ds	- (6)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,07	<0,07	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMOG03			
Certificaatcode	14216522			
Datum	18-12-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<24,5	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<4	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<4	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,2	15,7	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
Zink	< 20	<30	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<44	mg/kg ds	-(6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	77,2	77,2	% ds	-(6)
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	1,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<70	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,076	0,076	mg/kg ds	<LN

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	32-1			
Certificaatcode	14217784			
Datum	27-12-2024			
Traject (cm-mv)	0-35			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	22			
Datum van toetsing	7-1-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	4,9	<8,4	µg/kg ds	<LN
PCB 28	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 52	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 101	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 118	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 138	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 153	< 1	<1	µg/kg ds	
PCB 180	< 1	<1	µg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	7,7	8,5	mg/kg ds	<LN
Nikkel	22	24	mg/kg ds	<LN
Koper	44	50	mg/kg ds	*WO*
Zink	110	123	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,58	0,67	mg/kg ds	*WO*
Barium	160	177	mg/kg ds	- (6)
Kwik	0,11	0,12	mg/kg ds	<LN
Lood	57	62	mg/kg ds	*WO*
OVERIG				
Droge stof	72,5	72,5	% ds	- (6)
Lutum	22		%	
Organische stof (humus)	5,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C22 - C30	< 5	6	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C30 - C40	< 5	6	mg/kg ds	- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 20	<24	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,01	<0,01	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,314	0,314	mg/kg ds	<LN

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd

6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage 7 Wettelijk kader

Wet Bodembescherming (Wbb)
De analyseresultaten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grond respectievelijk grondwater, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document. Deze waarden bestaan voor grond uit de interventiewaarde (I) en de achtergrondwaarde 2000 (AW2000). Bij de toetsing zijn de monsterwaarden gecorrigeerd naar standaard bodem aan de hand van het organische stof- en lutumgehalte welke in onderhavig bodemonderzoek zijn vastgesteld zie bijlage 6.

Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BOTOVA gevalideerde software. De analyseresultaten worden hierbij getoetst aan de volgende normen:

- *Achtergrondwaarde (AW2000):*
  De waarde betreft ook wel de “altijd grens”. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik, waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “licht verhoogd” gebruikt.
- *Interventiewaarde (I):*
  Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “sterk verhoogd danwel sterk verontreinigd” gebruikt.
- *Index-waarde:*
  Naast de achtergrond- en interventiewaarden wordt een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden:
  (●): een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt;
  (●●): een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt wat in de praktijk veelal bestempeld kan worden als een overschrijding van de tussenwaarde. Laatstgenoemde kan, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, mogelijk aanleiding zijn voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek;
  (●●●): een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Op basis van een toetsing aan de Wet bodembescherming (Circulaire Bodemsanering) kan geen formele uitspraak gedaan worden over het hergebruik, verspreiden of toepassen van grond. Voor de feitelijke toetsing dienen de analyseresultaten van de grond(meng)monsters te worden getoetst aan de normwaarden welke in 2008 zijn opgesteld door het toenmalige Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M., inmiddels ministerie van Infrastructuur en Milieu). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= WO) en de maximale waarden industrie (= IN). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

- *Achtergrondwaarden (AW2000):*
  De achtergrondwaarden (AW2000) betreft ook wel de "altijd grens". Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.
- *Maximale Waarden Wonen (WO*):
  Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.
- *Maximale Waarden Industrie (IN):*
  Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.
- *Niet toepasbaar (NT):*
  Bij deze waarden kan het materiaal alleen onder specifieke voorwaarden op de locatie worden hergebruikt of na reiniging elders worden hergebruikt. Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740:2023 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740:2023 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklasse (functiekaart van die gemeente). Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast. Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of achtergrondgrenswaarden.

Asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid 'asbest in bodem, grond en puin(granulaat) definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen. De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd: *(10x gehalte amfibool asbest) + (gehalte serpentijn asbest) = < 100 mg/kg ds.*

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. Deze normering heeft de volgende consequenties:

- wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (zwart niet-vluchtig) te worden uitgevoerd);
- ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).

PFAS

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Er zijn (nog) geen toetsnormen binnen de Regeling bodemkwaliteit bekend. De bodemlagen worden getoetst aan de norm voor de bodemkwaliteitsklasse wonen, welke in het tijdelijk handelingskader is opgenomen (3.0 µg/kg ds voor PFOS en overig PFAS en 7.0 µg/kg ds voor PFOA).

In het Geactualiseerd tijdelijk handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen per 13 december 2021 geactualiseerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

Vanaf 13 december 2021 zijn voornoemde normen geldig en kan aan de onderstaande normen worden getoetst.

Grond µg/kg ds			*Toepasbaar op land*
PFAS ≤ 0,1			Vrij toepasbaar
PFOA < 1,9	PFOS < 1,4	Overige PFAS < 1,4	Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFOS < 3	1,4 < PFAS < 3	Wonen en / of industrie Landbouw, natuur als PFAS < Lokale achtergrondwaarde
PFOA > 7	PFOS > 3	Overige PFAS > 3	Reiniging of stort

CROW400

De wijze van vaststelling van de veiligheidsklassen is beschreven in Arbo-beleidsregel 4.2-2 ‘Wijze van beoordelen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater’ verder uitgewerkt in de CROW-publicatie 400. De volgende veiligheids-klassen worden onderscheiden.

Veiligheidsklasse	*Niet Vluchtig*	*Vluchtig*
Oranje	75% ≤ SRC ≤ 100%	Vluchtig T-waarde
Rood	SRC ≥ 100% + CM ≤ 1000 mg/kg of CM ≤ 1000 ug/l	Vluchtig interventie waarde + goede ventilatie
Zwart	SRC ≥ 100% + CM ≥ 1000 mg/kg of CM ≥ 1000 ug/l of Asbest > 100 mg/kg of respirabel > 10 mg/kg	Vluchtig interventie waarde + beperkte ventilatie

Bijlage 8 Literatuurlijst

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN5725:2023, oktober 2023

2. Nederlands Normalisatie-Instituut, bodem-landbodem, strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek – onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN5740:2023, oktober 2023

3. Besluit bodemkwaliteit, 6 mei 2022

4. Regeling bodemkwaliteit, 1 juli 2023

5. Omgevingswet, 1 januari 2024

6. BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, SIKB versie 7.0, maart 2022

7. Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 7.0, maart 2022

8. Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 7.0, maart 2022

9. Protocol 2018, Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, SIKB versie 7.0, maart 2022

10. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, december 2023

11. Beleidsregel asbest in grond, 28-07-2004

Bijlage 9 Fotobijlage



Foto 1
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 2
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 3
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 4
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 5
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 6
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 7
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 8
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 9
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 10
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 11
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 12
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 13
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 14
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



Foto 15
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie



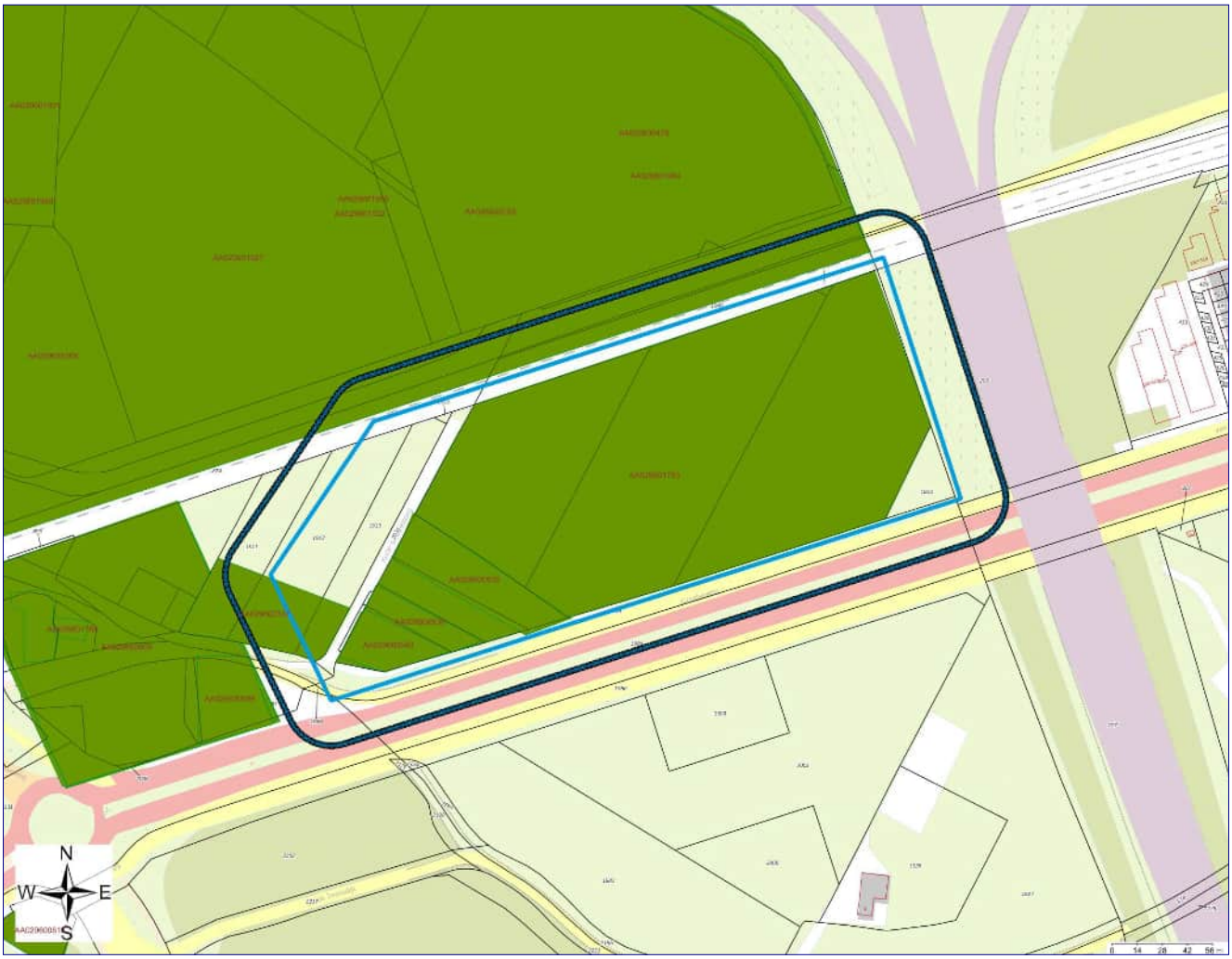
Foto 16
Omschrijving: overzicht onderzoekslocatie

Bijlage 10 Informatie vooronderzoek

provincie Gelderland

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 10-12-2024



	Geselecteerd gebied		Locatie
	25.00-meter contour		Percelen

provincie Gelderland

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	19
Locaties	19
Disclaimer	28
Toelichting	29

Inleiding

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

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

De provincies en gemeenten spelen een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging. De provincies en een aantal grotere gemeenten zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wetbodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS).

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg WBB-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied: De in het bodeminformatiesysteem aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden. .
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Wegbermen: Gelderland B2108 verkeerscamera's

Locatienaam	Wegbermen: Gelderland B2108 verkeerscamera's
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200106
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200106
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: Gelderland B2108 verkeerscamera's 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		Gelderland B2108 verkeerscamera's		9934177	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Gelderland B2108 verkeerscamera's	R001-1234489HJS-rlk-V01-NL.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2387: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2387: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200238
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200238
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2387: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2387: Gelderland - xml import		9935141	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2387: Gelderland - xml import	1902651 schademasten rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200245
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200245
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2447: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2447: Gelderland - xml import		9935150	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2447: Gelderland - xml import	1903013 Gelderland Schademasten Rapportage.pdf
2447: Gelderland - xml import	1903013.004.1 BUS-melding (excl. handtekening GLD).pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Locatie	Downloadlink
Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import	1903013 Gelderland Schademasten Rapportage_Geredigeerd.pdf
Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import	1903013.004.1 BUS-melding (excl. handtekening GLD)_Geredigeerd.pdf

Locatie: Wegbermen: 2470: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2470: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem

Locatiecode	AA020200247
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200247
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2470: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2470: Gelderland - xml import		9935153	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2470: Gelderland - xml import	1903077 Gelderland Rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2476: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2476: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200342
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200342
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2476: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2476: Gelderland - xml import		9935154	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2476: Gelderland - xml import	1903146 Rapportage schademasten .pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: 5.1.2e ; 5.1.2e

Locatienaam	HBB: 5.1.2e ; 5.1.2e
Adres	5.1.2e
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029600540
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029600604
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	Hbb-cluster-inactief
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1994	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: 5.1.2e ; 5.1.2e

Locatienaam	HBB: 5.1.2e 5.1.2e
Adres	5.1.2e
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029600539
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029600603
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	Hbb-cluster-inactief
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1993	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: 5.1.2e ; 5.1.2e

Locatienaam	HBB: 5.1.2e ; 5.1.2e
Adres	5.1.2e
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029600538
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029600602
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	Hbb-cluster-inactief
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Teersdijk te Wijchen

Locatienaam	Teersdijk te Wijchen
Adres	Teersdijk ong
Woonplaats	Wijchen

Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029602337
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Wijchen
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend en Asbest onderzoek: Teersdijk te Wijchen 05-06-2024

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
05-06-2024	Verkennend en Asbest onderzoek	Teersdijk te Wijchen	Aelmans Eco B.V.		ZW: Zwak baksteenhoudend BG: Hg >AW OG: Hg >AW GW: Ni, Cu, naftalaan >S ASB: <detectielimiet Lichte verontreiniging in de bovengrond, ondergrond en in het grondwater aangetoond. Visueel en analytisch geen asbest aangetoond. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Teersdijk te Wijchen	Verkennend_bodemonderzoek_Teersdijk_te_Wijchen.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Teersdijk

Locatienaam	Teersdijk
Adres	Teersdijk
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029601793
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029601793
Gegevensbeheerder	Wijchen
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740: Verkennend Onderzoek 2 29-05-2009

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-05-2009	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 2	ECOPART		Hypothese: hypothese 'onverdacht' vervalt Zintuigelijke waarnemingen: ter plaatse van B12 kooltjes Bovengrond: - Ondergrond: Co >S Grondwater: Ba, naftaleen >S Bijzonderheden: - Conclusies: Uit milieuhygiënisch oogpunt is de verontreiiging ongewenst. Echter er lijkt sprake van een aanvaardbare situatie. Aanbevelingen: -
31-12-1990	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Haskoning		Bijzonderheden: 2 mogelijke verdachte deelocaties: 2 ondergrondse tanks (boring 1 t/m 4). De monsters van deze verdachte deellocaties zijn niet apart

					geanalyseerd, maar vermengd met andere monsters in GM3. GM3 is bovendien vermengd over een diepte van 1 meter. De watermonsters zijn vermengd en niet ingevoerd. Er heeft een aanvullend onderzoek plaatsgevonden rondom de locaties met verhoogd arseengehalte (boringe 100+). Hiervan is slechts arseen bepaald. Zintuigelijke waarnemingen: plaatselijk steenkoolresten (boring 15) Resultaten: Bovengrond: Op middelste terreingedeelte sprake van matig tot sterk verhoogd arseengehalte. Ter plaatse van boring 15 bovendien licht verontreinigd met PAK. Boring 112, 114, 116,117 en 119 arseengehalte >B-waarde, boring 103, 105, 108 arseengehalte tussen A- en B-waarde. Grondwater: licht verhoogd gehalte aan fenol. Plaatselijk lichte verontreiniging met ethylbenzeen, tetrachlooretheen en xylenen. Conclusies en aanbevelingen: Vanwege het ontbreken van een aanwijsbare bron voor de verhoogde arseengehalten wordt de oorzaak gezocht in natuurlijke bodemprocessen. Het licht verhoogde PAK gehalte bij boring 15 is mogelijk gerelateerd aan de steenkoolresten. De in het grondwater aangetroffen concentratieniveau's zijn dermate gering dat niet verwacht wordt dat er sprake is van risico's voor volksgezondheid en milieu.
30-07-1990	Bouwstoffenbesluit	Overig 1	Haskoning		CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN Conclusies. Op basis van de gegevens van het hiervoor beschreven indicatief bodemonderzoek en de aanvullende herbemonstering met bijbehorende analyses van het grondwater voor de locatie Teersdijk te Wijchen wordt het volgende geconcludeerd: - de bovengrond op de opnderzoekslacatie is licht tot plaatselijk matig verontreinigd met arseen. Daar de concentraties gemeten zijn in grondmengmonsters, die zijn samengesteld uit 6 individuele grondmonsters, kan niet worden uitgesloten dat plaatselijk hogere concentraties arseen in de bovengrond aanwezig zijn. Bij de gemeten arseenconcentraties zijn risico's voor de volksgezondheid niet uit te sluiten (direct contact met de verontreinigde grond; opname in voedingsgewassen);

					- ter plaatse van boring 15 (steenkoolresten) is de bovengrond sterk verontreinigd met arseen en licht verontreinigd met ploycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en lood; - uit het aanvullend bodemonderzoek (herbemonstering peilbuizen) blijkt dat het grondwater op de onderzoekslocatie licht verontreinigd is met fenol. Deze verhoogde concentraties zijn mogelijk een gevolg van bemesting met dierlijke mest; - plaatselijk is het grondwater licht verontreinigd met ethylbenzeen, tetrachlooretheen en o-, m-, en p-xylenen; - de in het grondwater aangetroffen zijn dermate gering dat hiervoor geen sprake is van een relevante verontreinigssituaties. Risico's voor volksgezondheid en milieu worden niet verwacht. Aanbevelingen Naar aanleiding van de conclusie van het indicatief onderzoek wordt aanbevolen een aanvullend onderzoek uit te voeren naar de verontreinigingssituatie van de bovengrond met arseen. In de eerste fase van het onderzoek dienen de grondmonsters, waaruit grondmengmonster GM2 is samengesteld, separaat te worden geanalyseerd op arseen. Aan de hand van de analyseresultaten kan vervolgens bepaald worden in hoeverre een nader onderzoek dient te worden uitgevoerd. Hierbij wordt vooralsnog gedacht aan specialistisch onderzoek naar de specifieke adsorptie van arseen aan ijzer(oer)brokken in de bodem, hetgeen een natuurlijk proces is.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	onbekend	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

provincie Gelderland

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Bijsterhuizen fase 7

Locatienaam	Bijsterhuizen fase 7
Adres	Bijsterhuizen
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029601950
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029601950
Gegevensbeheerder	Wijchen
Vervolgactie Wbb	uitvoeren NO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740: Locatie B verkennend bodemonderzoek 15-03-2011

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie B verkennend bodemonderzoek	Envita		Hypothese: Verdacht op een bodemverontreiniging met zink, asbest en de overige NEN-parameters. ZW: sporen puin. Geen asbest verdacht materiaal aangetroffen. Asbest in grond onderzocht conform NEN 5707. BG: koper, kwik, minerale olie, PAK, PCB>AW OG: koper>I, minerale olie>AW GW: barium>S Conclusie: De lichte verhogingen met zware metalen, PAK en minerale olie in de grond zijn waarschijnlijk te relateren aan activiteiten op de voormalige boerderij. De oorzaak voor de verontreiniging met koper in de ondergrond is vooralsnog onbekend. Er is analytisch en zintuiglijk geen asbest aangetroffen.
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie I verkennend bodemonderzoek	Envita		De locatie wordt als onverdacht beschouwd ZW: Sporen van puin, zwak puinhoudend materiaal BG: PAK, PCB > AW OG: PCB > AW GW: Ba, Cd, Ni > AW De bovengrond is licht verontreinigd met PAK en PCB, de ondergrond is licht verontreinigd met PCB. Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen. Er is geen directe oorzaak voor de verhoogde gehalten met PAK en PCB. De verontreinigingen vormen geen belemmeringen voor het toekomstig gebruik

15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie K verkennend bodemonderzoek	Envita		Hypothese: Verdacht op vervuiling met betrekking tot de NEN-parameters ZW: Geen bijzonderheden. Asbest is onderzocht conform NEN 5707 BG: Geen overschrijdingen OG: Geen overschrijdingen GW: Cd, Ni, Zn>T; Ba, Cu>S Conclusie: De vervuiling in het grondwater is zeer waarschijnlijk het gevolg van het veelvuldig gebruik van dierlijke en kunstmatige meststoffen.
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie E verkennend bodemonderzoek	Envita		hypothese: Verdacht op een bodemverontreiniging met arseen, OCB en de overige NEN-parameters ZW: geen bijzonderheden. Asbestonderzoek gedaan conform NEN 5707. BG: geen overschrijdingen OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Conclusie: Geen waardes aangetroffen boven AW/S. Geen milieuhygienische belemmeringen gevonden voor de geplande herontwikkeling van deze locatie
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie A verkennend bodemonderzoek	Envita		De locatie wordt als verdacht beschouwd ZW: Zwak puinhoudend, sporen puin BG: Hexachloorbenzeen > I; Pb, PAK, bestrijdingsmiddelen > AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Bovengrond is licht verontreinigd met hexachloorbenzeen(HCB), na uitsplitsing van het mengmonster, waarin een gehalte aan HCB boven de interventiewaarde was aangetoond zijn in de individuele monster alleen gehalten boven de landelijke achtergrondwaarde aangetoond. Daarnaast zijn er lichte verontreinigingen met lood, PAK en bestrijdingsmiddelen aangetoond.
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie F verkennend bodemonderzoek	Envita		Hypothese: Verdacht op een verontreiniging met de NEN-parameters en OCB ZW: sporen. Asbest-verdacht materiaal op maaiveld en op daken schuren. Asbest onderzocht conform NEN 5707 BG:lood, PCB>AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht Conclusie: Lood en PCB zijn licht verhoogd in de bovengrond. In de waterbodem is een licht verhoogd gehalte aan beta-HCH aangetroffen. Zintuiglijk is potentieel asbesthoudend plaatmateriaal gevonden. Analytisch is er geen asbest aangetroffen in de bodem.
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie J verkennend bodemonderzoek	Envita		De locatie wordt als onverdacht beschouwd. ZW: Geen bijzondere waarnemingen BG: PB > AW OG: geen overschrijdingen

					GW: Ba, Cd, Ni, Zn > S De bovengrond is licht verontreinigd met lood, daarnaast zijn er lichte verontreinigingen met zware metalen in het grondwater. Er zijn geen belemmeringen voor het toekomstig gebruik van deze locatie
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie H verkennend bodemonderzoek	Envita		hypothese: verdacht op PAK en de overige NEN-parameters ZW: zwak puinhoudend. Asbest is onderzocht conform NEN 5707. BG: PAK>AW OG: geen overschrijdingen GW: geen overschrijdingen Conclusie: In een mengmonster, samengesteld van de bovengrond met gedeeltelijk puinhoudend materiaal, is een gehalte PAK boven de achtergrondwaarde aangetoond. Deze verhoging heeft zeer waarschijnlijk te maken met de bijmenging met puin
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie C verkennend bodemonderzoek	Envita		De locatie wordt als verdacht beschouwd ZW: Lichte puinbijmengingen BG: Cd, Hg, Pb, Zn > AW OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht De in het voorgaand onderzoek aangetoonde sterk verhoogde gehalten aan lood zijn niet teruggevonden. De licht verhoogde gehalten van zware metalen zijn waarschijnlijk te relateren aan het voorkomen van bijmengingen met puin.
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie G verkennend bodemonderzoek	Envita		De locatie wordt als onverdacht beschouwd. ZW: Er zijn geen verontreinigde materialen waargenomen BG: Geen overschrijdingen OG: Geen overschrijdingen GW: Ba, Cd, Zn > S Er is zowel in de boven- als ondergrond geen verontreiniging aangetoond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen barium, cadmium, zink gevonden. Deze vormen echter geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
15-03-2011	Verkennend onderzoek NEN 5740	Locatie D verkennend bodemonderzoek	Envita		De locatie wordt als onverdacht beschouwd. ZW: Geen verdacht materiaal waargenomen BG: geen overschrijdingen OG: geen overschrijdingen GW: Ba, Ni > S Op deze locatie zijn geen verontreinigingen in de grond aanwezig. Een lichte verontreiniging van nikkel en barium is aanwezig in het grondwater. Er is geen direct verband tussen het voormalige gebruik van de locatie en de verontreiniging. De hypothese wordt dus aangenomen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
boomkwekerij	heden	heden	Nee	Ja	>S	Nee	Ja
dieseltank (bovengronds)	heden	heden	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Oude 5.1.2e (K457)

Locatienaam	Oude 5.1.2e (K457)
Adres	5.1.2e
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029601927

Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029601927
Gegevensbeheerder	Wijchen
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek: Nulsituatie Onderzoek 1 30-11-2007

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
30-11-2007	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nulsituatie Onderzoek 1	Hunneman Milieu-Advies		Hypothese: De hypothese onverdacht is verworpen. Bodembedreigende stof: Plaatselijk arseen en nikkel in de bovengrond. Nikkel in de ondergrond. Plaatselijk chroom en nikkel in het grondwater. Zintuiglijke waarnemingen: In boring 18 zijn zwakke bijmengingen aan kooldeeltjes en slakken waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen. Deklaag (contactzone): MM-01 (1, 14 en 17 t/m 22 - 0,0-0,5 m -mv): NEN5740 - alles < S; MM-02 (3 en 5 t/m 11 - 0,0-0,5 m -mv): NEN5740 - arseen >S; MM-03 (12, 13, 15, 16, 23 en 25 t/m 27 - 0,0-0,5 m -mv): NEN5740 - arseen >I en nikkel >S; MM-04 (2, 24, 28 t/m 32 en 40 - 0,0-0,5 m -mv): NEN5740 - arseen >I; MM-05 (4 en 33 t/m 39 - 0,0-0,5 m -mv): NEN5740 - alles <S; Ondergrond: MM-06 (1, 14 en 15 - 0,5-2,0 m -mv): NEN5740 - nikkel >S. MM-07 (3, 5 en 6 - 0,5-2,0 m -mv): NEN5740 - nikkel >S. MM-08 (2, 23 en 24 - 0,5-2,0 m -mv): NEN5740 - nikkel >S. MM-09 (4, 32 en 33 - 0,5-2,0 m -mv): NEN5740 - alles <S. Grondwater: GW1 (filterstelling 1,70-2,70 m -mv): NEN5740 - chroom en nikkel >S. GW2 (filterstelling 1,70-2,70 m -mv): NEN5740 - alles <S. GW3 (filterstelling 1,70-2,70 m -mv): NEN5740 - alles <S. GW4 (filterstelling 2,70-3,70 m -mv): NEN5740 - alles <S. Bijzonderheden:

					Het grondmonster van de bovengrond uit boring 18 (zintuiglijk verontreinigd) is opgemengd met zin-tuiglijk schone monsters. Conclusies en aanbevelingen: Tijdens het veldonderzoek zijn in boring 18 zwakke bijmengingen aan kooldeeltjes en slakken waar-genomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen. In de vaste bodem zijn lokaal in de bovengrond sterk verhoogde gehalten aan arseen aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten aan arseen overschrijden de interventiewaarden en zijn naar verwachtingen van nature aanwezig. Op plaatsen waar kwel optreedt en anaëroob ijzerrijk grondwa-ter in contact komt et zu8urstof, kunnen van nature verhoogde gehalten aan arseen voorkomen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden, maar vormen geen aanleiding tot naderonderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten achten wij de actuele bodemkwaliteit afdoende vastgelegd. Omdat in de vaste bodem verhoogde gehalten aan zware metalen zijn aangetoond, is deze niet multifunctioneel toepasbaar. Bij eventueel grondverzet dient er rekening mee te worden gehouden dat de grond niet zonder meer van het terrein mag afgevoerd. Hiermee is de nulsituatie vastgelegd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Bijsterhuizen totaal

Locatienaam	Bijsterhuizen totaal
Adres	
Woonplaats	Wijchen
Gemeente	Wijchen
Locatiecode	AA029601532
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE029601532
Gegevensbeheerder	Wijchen
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740: Verkennend Onderzoek 1 05-11-1991

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
05-11-1991	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Geo Survey Nederland		Bijzonderheden: Dit betreft een milieukundig onderzoek voor Groot Bijsterhuizen en een indicatief bodemonderzoek verricht op 7 boeren erven binnen deze regio. ***Milieukundig onderzoek Zintuigelijke waarnemingen: Resultaten: Grond: geen of licht verontreinigd met

					enkele metalen en PAK Grondwater: geen of licht verontreinigd met enkele metalen en PAK Conclusies en aanbevelingen: Op basis van dit onderzoeksresultaat is er geen reden om aan te nemen dat er zodanige verontreinigingen voorkomen dat zij een beperking zouden kunnen vormen voor het beoogd hergebruik. Slechts op twee lokaties (39 en 46) zijn matige verontreinigingen aangetroffen (voor PAK en zink) dat deze nader onderzocht dienen te worden (alleen deze zijn aangegeven bij de boorpunten). ***Indicatief bodemonderzoek 7 erven Bijzonderheden: Bedrijf 4: Oude Palkerdijk 10 Bedrijf 5: Oude Smalle Steeg 9 Bedrijf 6: Palkerdijk 17/17a Bedrijf 7: Saarkamp 9 Bedrijf 8: Saarkmap 16 Bedrijf 12: Woeziksestraat 395 Bedrijf 17: Woeziksestraat 543 Zintuigelijke waarnemingen: kleine locaties verontreinigd met minerale olie (olielek van brandstoftanks en opslag of reparatieplaatsen van machines) Resultaten: Bovengrond: Alle locaties licht verontreinigd met enkele PAKs en enekele zware metalen. De erfverharding op bedrijf 7 matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met chroom Ondergrond: alleen bij bedrijf 5 in diepere bodem licht verontreiniging met PAK Grondwater: Bij drie bedrijven licht verontreiniging met zink, chroom en/of arseen Conclusies en aanvelingen Er zal rekening moeten worden gehouden met een mogelijke sanering van met name de erfverhardingen en lokaties met enige olieverontreinging. Verder zijn er geen verontreinigingen aangetroffen die een beperking zouden kunnen vormen voor het beoogd gebruik van de locaties als bedrijventerrein.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Provincie Gelderland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De inhoud hiervan is grotendeels gebaseerd op werkelijke gegevens maar de actualiteit en betrouwbaarheid hiervan zijn niet gegarandeerd. Verder kunnen ook testgegevens zonder relatie met de werkelijkheid voorkomen.
Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend!

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

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

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

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

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

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

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

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

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

Zorgmaatregelen uitvoeren
Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)
De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

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

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

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

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

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

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

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

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

Zorgmaatregelen

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

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	21, 25, 27, 28, 29, 30, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 91, 92, 93, 103