Nijverheidsweg 1 te Aalten

Verkennend bodemonderzoek

Kenmerk: 250050

Rapport

KANTOOR ALMERE
T 036 8200397

KANTOOR BREDA
T 0113 362280

KANTOOR GOES
T 0113 362280

KANTOOR GRONINGEN
T 0596 633355

KANTOOR HOOGEVEEN
T 0528 373982

project	Verkennend bodemonderzoek Nijverheidsweg 1 Aalten		kenmerk 250050
versie rapport	versienummer	datum	reden vervallen
	1.0	5 maart 2026	Vigerende versie
auteur	M. de Bokx		
controle en vrijgave	T. Hoogerheide		
paraaf			
opdrachtgever	B+O Architectuur en Interieur B.V. Postbus 264 7940 AG MEPPEL		
contactpersoon	dhr. B. Vennink		
monsternemer grond	Dhr. J. Smid Dhr. N. Dam (SIKB protocol 2001)		
monsternemer grondwater	Dhr. J. Smid Dhr. N. Dam (SIKB protocol 2002)		

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Nijverheidsweg 1 te Aalten, in opdracht van B+O Architectuur en Interieur B.V.. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2025 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest Bodem 2025 Aalten_Nijverheidsweg 1_250050_VO

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Kwaliteitsborging algemeen 4
1.3 Kwaliteitsborging onderzoek 4
1.3.1 Normen onderzoeksstrategie 5
1.3.2 Veldwerkzaamheden 5
1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden 5
1.4 Leeswijzer 5

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2023) 6
2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek 6
2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek 6
2.3 Stap 2; onderzoeksvragen 6
2.4 Samenvatting vooronderzoek 7
2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek 9
2.6 Afwijkingen vooronderzoek 9
2.7 Onderzoekshypothese (NEN 5725) en -strategie (NEN 5740) 9

3. Veldwerkzaamheden 11
3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis) 11
3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater) 12
3.3 Bodemopbouw 13
3.4 Zintuiglijke waarnemingen 13
3.5 Afwijkingen protocollen 16
3.6 Afwijkingen strategie(ën) 17

4. Analyseresultaten en bespreking 18
4.1 Analysemonsters 18
4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden 21
4.3 Toetsingen analyseresultaten 21
4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond 22
4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater 26

5. Samenvatting en conclusies 30
5.1 Samenvatting 30
5.1.1 Vooronderzoek 30
5.1.2 Veldwerkzaamheden 30
5.1.3 Analyseresultaten 30
5.2 Conclusies en aanbevelingen 32

Bijlagen

1.1 Regionale ligging
1.2 Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
1.3 Foto's onderzoekslocatie
2 Resultaten vooronderzoek inclusief aanvullende gegevens (BSB 1995 en tanksanering 2015)
3.1 Boorprofielen
3.2 Grondwatermetingen
4 Analysecertificaten
5 Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden
6 Analysemethoden

1. Inleiding

Door Eco Reest Bodem BV is een verkennend en actualiserend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Nijverheidsweg 1 te Aalten.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de geplande bestemmingswijziging van de locatie en de bouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein, in relatie tot het voorgaande gebruik van de locatie door een garagebedrijf met benzinestation.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstig gebruik van de locatie (wonen).

Het doel van het actualiserend bodemonderzoek is; het zodanig in beeld brengen van de actuele bodemverontreinigingssituatie ter plaatse van het voormalige benzinestation, zodat voor de voorgenomen bodemsanering een Plan van Aanpak voor de (Zorgplicht)-sanering kan worden opgesteld.

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van ecologie, bodem en asbest.

Eco Reest Bodem BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest Bodem BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest Bodem onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest Bodem alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen en beoordelingsrichtlijnen toegelicht.

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2023
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2023+C1:2024

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk paragraaf 2.6 “Afwijkingen vooronderzoek” en paragraaf 3.6 “Afwijkingen protocol en strategie(ën)”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest Bodem B.V. onder de naam van Sialtech B.V. is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is VB-059/10 en de certificerende instelling is SGS.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in het titelblad.

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in paragraaf 3.5 “Afwijkingen protocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/publicatie/erkenningen-zoeken

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in paragraaf 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2023)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan handelingen in de bodem, partijkeuringen en het opstellen van een bodemkwaliteitskaart.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2023 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven:

- A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek								
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0							
	Hoogteligging						✓			
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓		✓	✓		✓
	Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓						0	0
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bodemkwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bodemkwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	0	✓		✓	✓
	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓	✓		✓	✓

Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Huidig	✓	0*		✓		✓	✓		
	Toekomst	0	0**				0			
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning										

✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.
0 Optioneel
* Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.
** Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.

De verzamelde informatie, zoals benoemd in tabel 2.1 is weergegeven in bijlage 2.

In paragraaf 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden op de in bijlage 2 weergegeven onderzoeksvragen.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie aan de Nijverheidsweg 1 in Aalten is kadastraal bekend als gemeente Aalten, sectie K, nrs. 1831, 2208, 3046, 3045 en 3259 en heeft een totale oppervlakte van 9.488 m^2. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken (delen van de) locatie zijn weergegeven in bijlage 1.2.

De locatie is vanaf circa 1958 in gebruik geweest als garagebedrijf met een benzinestation, en vanaf 1975 is ter plaatse tevens een spuiterij aanwezig geweest. Tot circa 1967 had de locatie het adres Kemenaweg nr. 11.
Rond 1975 is ten zuiden van het pand een kleiner opstal zichtbaar (mogelijk de verfopslag) en rond 1987 en 1997 is het pand aan de zuid- en oostzijden uitgebreid. Sindsdien is de bebouwingssituatie ter plaatse ongewijzigd.

Bij de terreininspectie op 6 juni 2025 was de locatie in gebruik bij een kringloopwinkel. Het buitenterrein is grotendeels verhard met klinkers, plaatselijk (rond het vm. pompeiland) met beton en aan de noordzijde met grind. Inpandig zijn de locaties van de voormalige werkplaats, wasplaats en opslag van olieproducten en accu's gelokaliseerd. Op het buitenterrein zijn rond het voormalige pompeiland diverse peilbuizen aangetroffen, alsmede het mangat-deksel van een ondergrondse tank, een olie/waterafscheider en een metalen deksel met opschrift 'Benzine Afscheider'. De (inpandige) spuiterij en de verfopslag op het buitenterrein konden hierbij niet worden gelokaliseerd.

Op de bodemkwaliteitskaart (regio Achterhoek) is aan de bodem van de locatie de klasse landbouw/natuur en wonen toegekend. De bodem van de locatie bestaat tot circa 19,8 m-mv uit afwisselend matig fijn tot matig grof zand, gevolgd door klei tot circa 20 m-mv. De stroming van het grondwater is ter plaatse globaal westelijk gericht. Ter plaatse is op basis van het vooronderzoek geen sprake van bodemvreemde lagen.

Uit informatie van de gemeente Aalten en de Omgevingsdienst Achterhoek (zie ook de diverse tekeningen in bijlage 2) blijkt onder meer het volgende.
In 1988 zijn aan de westzijde, ten zuidenwesten van de afleverpompen, van de locatie 3 nieuwe ondergrondse brandstoftanks geplaatst. In 1995 heeft ter plaatse BSB-nulsituatie- en aanvullend bodemonderzoek plaatsgevonden (St. Waterlab. Oost, nr. 95-Ko-200/8002-901, d.d. 1-2-1995, rapportage is in september 2025 aanvullend door gemeente geleverd en 95-Ko-289/8802-901, d.d. 13-2-1995; rapportage is niet beschikbaar; zie boorpuntenkaart Nazca in bijlage 2.1) waarbij ter plaatse van en rondom het toenmalige pompeiland en de (oude) ondergrondse tanks een sterke verontreiniging met brandstofcomponenten is aangetoond.
Bij het nader onderzoek (Ecopart BV, nr. 11969, d.d. 7-6-1999) is de sterke verontreiniging horizontaal afgeperkt, maar is (nog) geen verticale afperking verkregen.
Rond 2000 zijn de in 1988 aan de westzijde van de locatie geplaatste tanks vervangen door nieuwe tanks, die in 2015 weer zijn verwijderd, waarbij ter plaatse van het betreffende terreindeel (aan de westzijde van de locatie) geen verontreiniging is aangetoond.

Tussen 2003 en 2010 heeft ter plaatse monitoring van de grondwaterverontreiniging plaatsgevonden, waarbij mogelijk verwisseling van resultaten en/of peilbuisgegevens heeft plaatsgevonden. Op grond van de betreffende resultaten is door de provincie Gelderland geconcludeerd dat; 'dat ondanks de tegenstrijdigheden in de analyseresultaten en de locaties van de peilbuizen de grondwaterverontreiniging horizontaal globaal in beeld is, maar dat verticaal nog geen afperking heeft plaatsgevonden'.

De bedrijfsactiviteiten van het garagebedrijf zijn in 2013 gestaakt, waarna in 2016 de (11 september 1996 en 8 februari 2007 verleende) omgevingsvergunningen voor het autogaragebedrijf en het LPG tankstation vergunning zijn ingetrokken.

Uit het BSB-nulsituatie onderzoek d.d. 1-2-1995 blijken risicolocaties aanwezig te zijn (geweest). Op basis van het onderzoek komt onder meer naar voren dat de spuitcabine die zich centraal aan de zuidzijde van het pand bevond, direct ten oosten van de wasplaats annex poetsruimte, en dat aan de oostkant van het pand in 1975 twee ondergrondse HBO-tanks (elk 1.500 liter) zijn geplaatst. In 1997 heeft hier uitbreiding van het gebouw plaatsgevonden (mogelijk zijn de tanks toen verwijderd, echter tanksaneringscertificaten zijn in het dossier onderzoek niet gevonden of zijn de tanks onder de nieuwbouw in de bodem nog aanwezig). Daarnaast blijkt dat op het buitenterrein, ten zuiden van het pand opslag heeft plaatsgevonden van autowrakken en olievaten, alsmede een container met auto-onderdelen. Uit de resultaten van dit uitgevoerde onderzoek van 1995 komt kort samengevat het volgende naar voren.

- Ter plaatse van de toenmalige opslag van verfresten, uitpandig ten zuiden van de spuitcabine is in het grondwater uit peilbuis WL03 een licht (boven de toenmalige streefwaarde) verhoogd gehalte (0,17µg/l) aan tetrachlooretheen aangetoond. Daarnaast is in de bovengrond van boring G13 (op circa 2 meter ten westen van peilbuis WL03) een oliegeur waargenomen, en is ter plaatse een sterk verhoogd gehalte (4.300 mg/kg d.s.) aan minerale olie aangetoond. Zware metalen zijn in dit grondmonster niet verhoogd aangetoond.
- Ter plaatse van de berging aan de zuidwestkant van het pand (destijds verhard met klinkers) en de nabijgelegen opslagcontainers voor onderdelen is in de bovengrond van de boringen G11 en G12 een licht verhoogd gehalte (210 mg/kg d.s.) aan minerale olie aangetoond. Zware metalen zijn in dit grond(meng)monster niet verhoogd aangetoond. Het grondwater uit peilbuis WL02 is destijds niet geanalyseerd.
- Ter plaatse van het toenmalige tankcluster aan de westzijde van de locatie (geplaatst in 1989, verwijderd in 2015) zijn in de ondergrond van de boringen G25, G29 en G30, en G26 t/m 28 geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In het grondwater uit peilbuis WL07 is hierbij een licht verhoogd gehalte aan benzeen (0,12 µg/l). De overige vluchtige aromaten, alsmede minerale olie zijn in het grondwater uit peilbuis WL07 niet verhoogd gemeten.
- Ter plaatse van de toenmalige stalling van autowrakken, aan de zuidwestzijde van het buitenterrein is in de bovengrond van de boringen G19 t/m G24 geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Zware metalen zijn in dit grond(meng)monster eveneens niet verhoogd aangetoond. In het grondwater uit peilbuis WL06, nabij de zuidwesthoek van het pand is een sterk verhoogd gehalte (530 µg/l; met name benzeen) aan vluchtige aromaten aangetoond.
- Ter plaatse van de ondergrondse tank ter hoogte van de werkplaats is in de bovengrond van de boringen G17 en G18 een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. De ondergrond bij de ondergrondse tank, alsmede de bovengrond bij het ontluchtingspunt zijn hierbij niet onderzocht. In het grondwater uit peilbuis WLO5 is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.
- Ter plaatse van de ondergrondse tank nabij de spuitcabine zijn in de bovengrond van de boringen G15 en G16 en in het grondwater uit peilbuis WLO4 geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. De ondergrond bij de ondergrondse tank, alsmede de bovengrond bij het ontluchtingspunt zijn hierbij niet onderzocht.
- Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tanks aan weerskanten van het pompeiland is in het grondwater uit peilbuis WLO1 een sterk verhoogd gehalte (1.170 µg/l; met name xylenen) aan vluchtige aromaten aangetoond.

Op basis van het totaal aan resultaten van het vooronderzoek (met inbegrip van de terreininspectie) wordt de locatie aangemerkt als asbest onverdacht.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig in relatie tot het doel van het onderzoek, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in afdoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar. Opgemerkt wordt dat niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken digitaal beschikbaar zijn St. Waterlab. Oost, 95-Ko-289/8802-901, d.d. 13-2-1995; Ecoparts B.V. 2006; Uitgevoerde werkzaamheden; E.C.O. inspections B.V., d.d. 19-3-2010.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2023 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN 5725) en -strategie (NEN 5740)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is ter plaatse van (delen van) de in het vooronderzoek beschouwde locatie bodemonderzoek noodzakelijk.

In de tabel 2.2 is per te onderzoeken terrein(deel) de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 2.2 Onderzoekshypothese(n) per terrein(deel)

Deellocatie Oppervlakte (m2)	Bodem-comparti-ment(en) en stoffen	Oorzaak/motivatie	Onderzoeksstrategie
A: Grondwater-verontreiniging vm. benzinestation Circa 300 m^2	Grond en grondwater; Minerale olie, BTEXN en MTBE	Lekkage/morsing brandstof vanaf 1958	NEN 5740:2023, § 5.4. NTA 5755:2022, § 6.4.
B: Vm. werkplaats garagebedrijf Circa 385 m^2	Grond en grondwater; zware metalen, PAK en minerale olie	Garage-activiteiten vanaf 1958	NEN 5740:2023, § 5.3
C:Vm. spuiterij Circa 100 m^2	Grond en grondwater; zware metalen, minerale olie, BTEXN, VOCl	Spuiterij-activiteiten tussen circa 1975 en circa 2007	NEN 5740:2023, § 5.3
D; Verharde delen buitenterrein, incl. vm. wegtracé, vm. Verfopslag en vm. Opslag autowrakken Circa 5.000 m^2	Grond en grondwater; zware metalen, PAK, Minerale olie, BTEXN	Bedrijfsmatig terrein-gebruik vanaf 1958	NEN 5740:2023, § 5.6 en § 5.3
E:Vm. wasplaats met olie/water-afscheider en vm. opslag olieproducten en accu's Circa 450 m^2	Grond en grondwater; zware metalen, PAK en minerale olie, zuren	Wasplaats-activiteiten, bovengrondse opslag olieproducten en accu's	NEN 5740:2023, § 5.3
F: Benzine afscheider < 10 m^2	Grond en grondwater: Minerale olie, BTEXN	Lekkage	NEN 5740:2023, § 5.3
G: G1vm. OG HBO tank bij werkplaats, circa 30 m^2 G2 vm. OG HBO tank bij vm. Spuitcabine Circa 30 m^2	Grond en grondwater: Minerale olie	Lekkage/morsing brandstof	NEN 5740:2023, § 5.4

Op basis van het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de verdachte deellocatie A. bodemverontreiniging vm. Benzinestation afgeleid volgens de NTA 5755 'Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'. Hierbij is paragraaf 6.4; Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de omvang van bodemverontreiniging gehanteerd.

Op basis van het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de verdachte deellocaties B. Vm. Werkplaats garagebedrijf, C. Vm. Spuiterij, D. verharde delen buitenterrein, incl. vm. wegtracé, vm. Verfopslag en vm. Opslag autowrakken, E. vm. Wasplaat met olie/water afscheider en vm. Opslag olieproducten en accu's , en F benzine afscheider uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2023+C1:2024, paragraaf 5.3 (tabel 6). Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Op basis van het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de verdachte deellocaties G vm. OG HBO tank bij werkplaats en bij spuitcabine uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2023+C1:2024, paragraaf 5.4. Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks.

Op basis van het vooronderzoek is het onderzoek met betrekking tot de verdachte deellocatie D. Verharde terreindelen buitenterrein uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2023+C1:2024, paragraaf 5.6 (tabel 11). Het betreffende deel van het onderzoeksterrein is beschouwd als een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

3. Veldwerkzaamheden

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)

De uitvoering van het veldwerk heeft in verband met de toegang tot het gebouw gefaseerd plaatsgevonden. Op 23 en 24 juli 2025 zijn uitpandige boringen verricht (deellocatie D en F). Tevens zijn enkele bestaande peilbuizen van deellocatie A op 23 juli 2025 bemonsterd. Op 3, en 6 februari 2026 heeft het resterend veldwerk inclusief inpandige boringen plaatsgevonden. Het overige grondwater is op 13 februari 2026 bemonsterd. Tevens zijn bij deellocatie E op 13 februari 2026 naar aanleiding van zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten nog vier extra boringen verricht.

Deellocatie A: Grondwaterverontreiniging vm. benzinestation
Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 1 boring tot circa 4,00 m -mv (nr 34, herplaatsing G5/WL01) en is afgewerkt met een peilbuis ten behoeve het grondwateronderzoek (filterstelling 3,00 – 4,00 m-mv, grondwaterstand 1,80 m-mv). Tevens is in de vermoedelijke kern een diepe boring tot 5,0 m-mv geplaatst (nr 35) en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 4,00-5,00 m-mv, grondwaterstand 2,00 m-mv).
Verder zijn vijf bestaande peilbuizen bemonsterd. Door Ecoreest zijn deze bestaande peilbuizen hernummerd, omdat niet achterhaald kon worden welke peilbuis dit betrof uit voorgaande onderzoeken. De vijf peilbuizen zijn genummerd als peilbuis 29 (filterstelling 2,30 – 3,30 m-mv, grondwaterstand 2,00 m -mv), 30 (filterstelling 2,20 – 3,20 m -mv, grondwaterstand 2,10 m -mv), 31 (filterstelling 2,50 - 3,50 m -mv, grondwaterstand 2,20 m-mv), 32 (filterstelling 2,50 -3,50 m-mv, grondwaterstand 1,95 m-mv) en 33 (filterstelling 2,50- 3,50 m-mv, grondwaterstand 1,80 m-mv).

Deellocatie B: Vm. werkplaats garagebedrijf
Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van zes boringen tot circa 1,0 m-betonvloer (nrs 36 t/m 41). Boring 40 is vervolgens doorgezet tot 3,80 m –betonvloer en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filter2,80 – 3,80 m –betonvloer), grondwaterstand 2,00 m-mv. Boring 40 bevindt zich op het zuidelijk deel van de vm. Werkplaats (en ten noorden van de vm. Wasplaats).

Deellocatie C: Vm. Spuiterij
Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van vier boringen tot circa 1,0 m –betonvloer (nrs 1 t/m 4). Vanwege opslag van goederen konden de boringen niet in deze ruimte worden gezet, maar zijn in de aangrenzende ruimten geplaatst. Boring 3 is net buiten ten zuiden van de vm. Spuitcabine verricht. Een bestaande peilbuis vermoedelijk G14/WL03 is door Ecoreest hernummerd naar 57 (deellocatie D vm. Verfresten) wordt gecombineerd gebruikt voor de locatie vm. Spuiterij. Peilbuis 57 heeft een filterstelling van 2,10 – 3,10 m-mv, grondwaterstand 1,95 m-mv).

Deellocatie D: Verharde delen buitenterrein incl. vm. wegtracé, vm. Verfopslag en vm. Opslag autowrakken
Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 18 boringen tot 0,50 m-mv (nrs. 11 t/m 26, 48 en 49) en 3 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 8,9 en 10). Een boring is verricht tot 3,50 m-mv en is afgewerkt met een peilbuis nr. 05 (filterstelling 2,50 –3,50 m-mv, grondwaterstand m-mv). Ter hoogte van de vm. Verfopslag zijn de boringen 48 en 49 verricht tot 0,5 m-mv. Tevens is van een bestaande peilbuis (vermoedelijk G14/WL03) en hernummerd naar 57 met filterstelling (2,10 -3,10, grondwaterstand 1,95 m-mv) gebruikt gemaakt. Ter plaatse van de vm. Opslag autowrakken is een boring verricht tot 4,00 m –mv (nr. 54, t.h.v. G22/WL06) en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 4,00 – 5,00 m –mv, grondwaterstand m-1,95 m-mv).

Deellocatie E: Vm. Wasplaats met olie/water afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's
Het veldwerk heeft in eerste instantie bestaan uit het verrichten van 7 boringen tot circa 0,50 m –mv/-betonverharding (nrs. 25/25a, 26/26a, 27, 28, 51 t/m 53). De boorpunten nrs. 51 t/m 53 zijn inpandig ter hoogte van de wasplaats geboord. Ter plaatse van boring 52 werd direct onder de beton verharding een oliewater reactie waargenomen. In de diepte (gestuit op 0,8 m-betonvloer) werd een sterke oliewater reactie en sterke brandstofgeur waargenomen. De boorpunten 51 en 53 zijn daarom dieper geboord tot 2,20 m-betonvloer. Zintuiglijk werden hierin

geen op olieduidende waarnemingen gedaan. Ten zuiden van de wasplaats is in de berging een extra boring nummer 56 tot een diepte van 4,00 m -mv verricht en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 3,00 – 4,00 m -mv, grondwaterstand 2,00 m -mv). Rond grondwaterspiegel wordt een zwakke olie water reactie en matige brandstofgeur waargenomen. In het traject van 2,20 – 4,00 m -mv zijn nog een zwakke oliewater reactie en matige brandstofgeur aanwezig.

De boorpunten nrs. 25/25a en 26/26a zijn ter hoogte van de vm. Opslag olieproducten en accu's (thans berging) verricht. Boring 26a (oostelijk van boring 56) is dieper doorgeboord tot 2,20 m -mv. In het traject van 2,00 -2,20 m-mv werd een sterke oliewater reactie waargenomen. Op 13 februari 2026 zijn vier extra boringen tot 3,70 m-mv verricht (boorpunten 201 t/m 204). Boorpunt 201 is in de berging verricht, in de ondergrond (traject 2,00 tot 3,00 m -mv) werd een matige oliewater reactie aangetoond. De overige boringen (202 t/m 204) zijn op het buitenterrein verricht, zintuiglijk werd hierin geen op olieduidende verontreiniging waargenomen.

Tevens is de bestaande peilbuis nr. 55 (filterstelling 2,10 -3, 10 m –mv, grondwaterstand 2,00 m –mv, t.h.v. G12/WL02) bemonsterd. Ter hoogte van de olie/water afscheider is boring nr. 6 tot 3,70 m-mv verricht en is afgewerkt als peilbuis (filterstelling 2,70 – 3,70 m –mv, grondwaterstand 2,10 m -mv). Zintuiglijk zijn hier in de grond geen afwijkingen waargenomen die duiden op een bodemverontreiniging.

Deellocatie F: Benzine afscheider
Boring 7 is ter hoogte van de benzine afscheider verricht tot 3,70 m-mv en is afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 2,70-3,70 m –mv, grondwaterstand 1,80 m -mv). Zintuiglijk zijn hier in de grond geen afwijkingen waargenomen die duiden op een bodemverontreinigin.g

Deellocatie G, G1 vm. OG HBO tanks bij werkplaats en G2 vm OG HBO tank bij vm. Spuitcabine
Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van een boring (resp. nrs. 42 en 45) tot 0,5 m-mv ter hoogte van de vm. Ontluchtingspunten, twee boringen resp. (nrs. 44 en 46) tot resp. circa 3,00 m-mv en 2,50 m -mv. Twee boringen zijn tot resp. 3,80 m -mv en 2,50 m -mv verricht en afgewerkt als peilbuis nr. 43 (filterstelling 2,80 – 3,80 m –mv, grondwaterstand 2,79 m –mv) en peilbuis nr. 47 (filterstelling 3,00 – 4,00 m-mv, grondwaterstand m-2,60 m -mv). Genoemde boringen zijn inpandig verricht.

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. Ter hoogte van boringen met zintuiglijke op olieduidende waarneming zijn enkele grondmonsters met een steekbus genomen.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten. In bijlage 3.1 zijn de boorprofielen weergegeven.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monstername van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monstername mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN 5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

Voor de resultaten van de bij de monstername in het veld uitgevoerde grondwatermetingen wordt verwezen naar bijlage 3.2.

Op basis van bijlage 3.2 blijkt het geleidingsvermogen voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter beschouwd als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0,0	- 2,0	Zand, matig, zwak siltig, plaatselijk zwak humeus
2,0	- 3,7	Zand matig grof, zwak siltig
3,7	- 4,0	Zand matig fijn, zwak siltig
4,0	- 5,0	Zand matig fijn, zwak siltig
5,0		Diepst verkende bodemlaag

Het grondwaterniveau is tijdens de monstername van het grondwater vastgesteld op een diepte variërend van 1,80 tot 2,80 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden, zoals weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3 Zintuiglijke waarnemingen onderzoekslocatie

Meetpunt	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	1,00	0,00 - 0,10		volledig beton
		0,10 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
02	1,00	0,00 - 0,15		volledig beton
		0,15 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
03	2,20	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	matig roesthoudend, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
04	1,00	0,00 - 0,10		Klinker
		0,10 - 0,60	Zand	geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
05	3,50	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,50	Zand	opgebracht
		0,50 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,10	Zand	sterk roesthoudend, ngeroerd
		1,10 - 2,10	Zand	geen olie-water reactie
		2,10 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
06	3,70	0,00 - 0,08		linker
		0,08 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie, opngebracht
		1,50 - 2,50	Zand	ongeroerd
		2,50 - 3,70	Zand	geen olie-water reactie
07	3,70	0,00 - 0,05		volledig grind
		0,05 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie, sterk geroerd
		2,00 - 3,70	Zand	geen olie-water reactie
08	2,00	0,00 - 0,07		Klinker
		0,07 - 0,80	Zand	opgebracht
		0,80 - 2,00	Zand	matig roesthoudend, geen olie-water reactie
09	2,00	0,00 - 0,07		Klinker
		0,07 - 0,40	Zand	opgebracht
		0,40 - 0,80	Zand	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 2,00	Zand	ongeroerd
10	2,00	0,00 - 0,07		Klinker

Meetpunt	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		0,07 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, opgebracht
		0,50 - 2,00	Zand	zwak roesthoudend, ongeroerd
11	0,50	0,00 - 0,07		klinker
		0,07 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
12	0,50	0,00 - 0,07		klinker
		0,07 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
13	0,50	0,00 - 0,05		volledig grind
		0,05 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
14	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
15	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
16	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
17	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
18	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
19	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
20	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
21	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
22	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
23	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
24	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,58	Zand	resten baksteen
25	0,55	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,55	Zand	geen olie-water reactie
25a	1,00	0,00 - 0,05		volledig tegel
		0,05 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
26	0,55	0,00 - 0,05		Tegel
		0,05 - 0,55	Zand	geen olie-water reactie
26a	2,20	0,00 - 0,05		volledig tegel
		0,05 - 0,55	Zand	geen olie-water reactie
		0,55 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,50	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 2,20	**Zand**	**sterke olie-water reactie**
27	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
28	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
34	4,00	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,50 - 1,30	Zand	sporen roest
35	5,00	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie, Sterk geroerd
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 2,20	**Zand**	**sterke olie-water reactie**
		2,20 - 5,00	**Zand**	**zwakke olie-water reactie**
36	1,00	0,00 - 0,02		houten vloer
		0,02 - 0,20		volledig beton
		0,20 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
37	1,00	0,00 - 0,15		volledig beton
		0,60 - 1,00	Zand	sporen roest
38	1,00	0,00 - 0,02		houten vloer
		0,02 - 0,20		volledig beton
		0,20 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie, opgebracht
		0,70 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie, origineel
39	1,00	0,00 - 0,02		houten vloer
		0,02 - 0,14		volledig beton
		0,14 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, opgebracht
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie, origineel
40	3,80	0,00 - 0,15		volledig beton
		0,50 - 1,50	Zand	sporen roest

Meetpunt	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
41	1,00	0,00 - 0,02		houten vloer
		0,02 - 0,16		volledig beton
		0,16 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,00	Zand	brokken ijzer, geen olie-water reactie, origineel
42	0,60	0,00 - 0,10		klinker
		0,10 - 0,60	Zand	geen olie-water reactie
43	3,80	0,02 - 0,14		volledig beton
		0,14 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, Opgebracht
		0,50 - 1,80	Zand	laagjes roest, geen olie-water reactie
		1,80 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
		2,20 - 3,80	Zand	geen olie-water reactie, Ongeroerd
44	3,00	0,02 - 0,14		volledig beton
		0,14 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, opgebracht
		0,50 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie, Oude A restant
		0,80 - 1,30	Zand	matig roesthoudend, geen olie-water reactie, ongeroerd
		1,30 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
45	0,60	0,00 - 0,10		Klinker
		0,10 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,60	Zand	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie
46	2,50	0,00 - 0,15		Stelconplaat
		0,15 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		2,00 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
47	4,00	0,00 - 0,15		Stelconplaat
		0,15 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		2,00 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
48	0,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	sporen roest
49	0,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,30	Zand	sporen roest
50	0,50	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	sporen roest
51	2,20	0,00 - 0,15		volledig beton
		0,15 - 0,55	Zand	geen olie-water reactie
		0,55 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
52	0,80	0,00 - 0,15		volledig beton
		0,15 - 0,40	**Zand**	**zwakke olie-water reactie**
		0,40 - 0,60	**Zand**	**matige olie-water reactie**
		0,60 - 0,80	**Zand**	**sterke brandstofgeur, sterke olie-water reactie, Stuit boring**
53	2,20	0,00 - 0,15		volledig beton
		0,15 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
54	4,00	0,00 - 0,05		volledig tegel
		0,05 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
56	4,00	0,00 - 0,08		volledig klinkers
		0,08 - 0,88	Zand	geen olie-water reactie
		0,88 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,70	Zand	sporen roest, geen olie-water reactie
		1,70 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie

Meetpunt	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		2,00 - 2,20	**Zand**	**matige brandstofgeur, zwakke olie-water reactie**
		2,20 - 4,00	**Zand**	**matige brandstofgeur, zwakke olie-water reactie**
201	3,80	0,00 - 0,04		Tegel
		0,04 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, cunet
		0,50 - 1,60	Zand	veel roest, geen olie-water reactie, Ongeroerd
		1,60 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 3,00	Zand	**matige olie-water reactie**
		3,00 - 3,80	Zand	geen olie-water reactie
202	3,70	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, Opgebracht / verwerkt
		0,50 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie, Verwerkt
		1,20 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
203	3,70	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, Opgebracht / verwerkt
		0,50 - 1,50	Zand	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, Ongeroerd
		1,50 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,70	Zand	geen olie-water reactie
204	3,70	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie, Opgebracht / verwerkt
		0,50 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,70	Zand	geen olie-water reactie

Sporen/resten/brokjes/laagjes (bijmenging 6/7/8/9): < 1%
Zwak (bijmenging 1): 1-5 %
Matig (bijmenging 2): 5-15 %
Sterk (bijmenging 3): 15-50%
Uiterst (bijmenging 4): 50-80%
Volledig (bijmenging 5): >80%

Op basis van tabel 3.3 blijkt het volgende:

Ter hoogte van deellocatie A Grondwater verontreiniging vm. Benzinestation wordt in boring 35 in het traject rond grondwaterspiegel (2,00 -2,20 m-mv) een sterke oliewaterreactie aangetoond. In het diepere traject (2,20 -5,00 m-mv) wordt een zwakke olie waterreactie aangetoond. De maximale boordiepte was hier 5,00 m-mv.

Ter hoogte van deellocatie E wasplaats zijn in het zuid westelijk deel in de wasplaats (boring 52 direct onder de betonverharding) en ten zuiden van de wasplaats (in de berging, boorpunten 56, 26a en 201) in het traject vanaf grondwaterspiegel tot circa 3,0 m -mv zintuiglijk olie water reacties en brandstofgeuren waargenomen. Deze waarnemingen zijn zintuiglijk door de boorpunten 202, 203 afgebakend.

Bij de overige deellocaties zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is speciaal gelet op asbestverdachte materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen. Tevens is er gelet op het voorkomen van invasieve exotische planten. Hiervan zijn geen kenmerken waargenomen. De zichtbaarheid van deze planten is echter afhankelijk van het groeiseizoen. Aan deze visuele beoordelingen kunnen geen rechten worden ontleend.

De zintuiglijk waargenomen bijmengingen met baksteen bij boring 24 zijn conform bijlage A.4 van de NEN5725:2023 beoordeeld als homogeen, en derhalve aan te merken als niet asbestverdacht.

3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2023 naar voren gekomen. Ter hoogte van deellocatie E zijn ter afbakening extra boringen verricht.

4. Analyseresultaten en bespreking

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 en tabel 4.2 zijn de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Boring met traject (m-mv)	Motivatie	Analyse
A: Grondwater verontreiniging vm. benzinestation				
A35-4	1,50 - 2,00	35 (1,50 - 2,00)	Verificatie visueel schone zandlaag boven kern verontreiniging	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
A35-5	2,00 - 2,20	35 (2,00 - 2,20)	Verificatie meest verontreinigde laag, nagaan mate van verontreiniging inclusief NEN parameters, sterke oliewaterreactie	BTEXN+Minerale olie(GC)+Olievluchtig C5-C10 +MTBE+ETBE, Standaardpakket bodem
A35-6	2,20 - 2,70	35 (2,20 - 2,70)	Mate van verontreiniging, zwakke olie water reactie	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
B: Vm Werkplaats garagebedrijf				
MMB	0,14 - 0,70	36 (0,20 - 0,70) 38 (0,20 - 0,70) 39 (0,14 - 0,50) 40 (0,15 - 0,50) 41 (0,16 - 0,66)	Belastbare onverdachte zandlaag direct onder verharding in werkplaats	Standaardpakket bodem
C: Vm. Spuitcabine				
MMC	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,50 - 1,00) 04 (0,60 - 1,00)	Belastbare onverdachte zandlaag naast vm. spuitcabine	Standaardpakket bodem
C3-5	2,00 - 2,20	03 (2,00 - 2,20)	Rond grondwaterspiegel, meest verdachte laag bij vm .spuitcabine	Organische stof (gloeiverlies), VOCl (11)
D:Verharde delen buitenterrein (inclusief vm. Wegtrace, vm.verfopslag en vm. Opslag autowrakken				
Mengmonster bovengrond zuid	0,08 – 0,58	05 (0,08 - 0,50) 20 (0,20 - 0,58) 21 (0,20 - 0,58) 23 (0,08 - 0,58) 24 (0,08 - 0,58)	Mengmonster bovengrond zuid, onverdacht	Standaardpakket bodem
Mengmonster bovengrond noord		9 (0,40 - 0,80) 11 (0,07 - 0,50) 13 (0,05 - 0,50) 14 (0,0 8- 0,58) 15 (0,08 - 0,58)	Mengmonster bovengrond noord, onverdacht	Standaardpakket bodem
Ondergrond mengmonster		5 (0,70 – 1,00) 8 (0,80 - 1,30) 9 (0,80 - 1,30) 10 (1,0 0- 1,50)	Mengmonster ondergrond, onverdacht	Standaardpakket bodem
Vm. Opslag verfresten ten zuiden van vm. spuitcabine				
MM vml verfopslag	0,08 – 0,50	48 (0,08 - 0,50) 49 (0,08 - 0,30) 49 (0,30 - 0,50)	Belastbare zandlaag onder klinkerverharding.	Standaardpakket bodem

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Boring met traject (m-mv)	Motivatie	Analyse
		50 (0,08 - 0,50)	*NB: G13 (1995) thans boring 48 geen olieverontreiniging in bovengrond teruggevonden*	
Vm. Stalling autowrakken				
54-5	2,00 - 2,20	54 (2,00 - 2,20)	Verificatie ondergrond rond grondwaterspiegel t.h.v. peilbuis G22/*WL06 (1995)*	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
E:Wasplaats met olie/water afscheider en wm. Opslag olieproducten en accu's				
06	-	-	Visueel geen verontreiniging, alleen grondwatercontrole, tevens zuidelijke afbakening van deellocatie A	-
MME BG	0,15 - 0,55	51 (0,15 - 0,55) 53 (0,15 - 0,40)	Belastbare onverdachte zandlaag direct onder betonverharding van wasplaats	Standaardpakket bodem
E52-1	0,15 - 0,40	52 (0,15 - 0,40)	Zandlaag direct onder betonverharding wasplaats, zwakke oliewater reactie	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
E52-3	0,60 - 0,80	52 (0,60 - 0,80)	Zandlaag, sterke oliewaterreactie, sterke brandstofgeur, gestaakt op 0,80 m-mv	Standaardpakket bodem
E56-4	1,30 - 1,70	56 (1,30 - 1,70)	Verificatie extra boring ten zuiden van wasplaats, ondergrond, onverdachte zandlaag	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
E56-7	2,20 - 2,40	56 (2,20 - 2,40)	Verificatie, verdachte zandlaag, ondergrond, zwakke oliewater reactie, matige brandstofgeur.	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
E. 201-3	2,60 - 2,80	201 (2,60 - 2,80)	Verificatie, verdachte zandlaag, matige oliewaterreactie	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
E. 201-4	3,50 - 3,70	201 (3,50 - 3,70)	Verificatie, verticale afbakening, onverdachte zandlaag	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
E. 202-2	2,00 - 2,20	202 (2,00 - 2,20)	Horizontale afbakening westelijk van boring 52, onverdachte zandlaag	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
E. 203-2	2,00 - 2,20	203 (2,00 - 2,20)	Horizontale afbakening westelijk van boring 56, onverdachte zandlaag	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
E. 204-2	2,00 - 2,20	204 (2,00 - 2,20)	Horizontale afbakening zuidelijk van boring 201, onverdachte zandlaag	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
Vm. Olie opslag en accu's				
MM vml olie en accu	0,05 - 0,55	25a (0,05 - 0,50) 26a (0,05 - 0,55)	Belastbare zandlaag onder tegel verharding *(t.h.v. G11 en G12, 1995)*	Standaardpakket bodem
F: benzine afscheider				
07	-	-	Visueel geen verontreiniging, alleen grondwatercontrole, tevens noordelijke afbakening van deellocatie A	-
G1: Vm. Ondergrondse tank t.h.v. werkplaats				
MMG1	1,80 - 2,30	43 (1,80 - 2,20) 44 (1,80 - 2,30)	Verificatie onverdachte zandlaag rond grondwaterspiegel vm. Og tank	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
42-1	0,10 - 0,60	42 (0,10 - 0,60)	Verificatie onverdachte zandlaag onder klinkerverharding t.h.v. vm. ontluchtingspunt	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Boring met traject (m-mv)	Motivatie	Analyse
G2: Vm ondergrondse tank nabij de spuitcabine				
MMG2	1,50 - 2,00	46 (1,50 - 2,00) 47 (1,50 - 2,00)	Verificatie onverdachte zandlaag rond grondwaterspiegel vm. Og tank	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
45-2	0,40 - 0,60	45 (0,40 - 0,60)	Verificatie onverdachte zandlaag, oorspronkelijke bodem onder klinkerverharding t.h.v. vm. ontluchtingspunt	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)

Tabel 4.2 Analysemonsters grondwater

Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyse
A: Grondwaterverontreiniging vm. benzinestation			
29	2,30 – 3,30	Westelijke afbakening	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN
30	2,20 – 3,20	Controle in kern	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN+MTBE
31	2,50 – 3,50	Oostelijke afbakening	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN
32	2,50 - 3,50	Controle in kern	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN
33	2,50 – 3,50	Horizontale noordwestelijke afbakening	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN
34	3,00 – 4,00	Westelijke afbakening	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN
35	4,00 – 5,00	Verticale afbakening	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN+MTBE
B: Vm. werkplaats garagebedrijf			
40	2,80 – 3,80	Controle grondwater werkplaats en tevens noordelijke afbakening vm. wasplaats	Standaardpakket grondwater
C: Vm. spuiterij			
57	2,10 – 3,10	Combi met vm. Opslag verfresten	Standaardpakket grondwater
D; Verharde delen buitenterrein, incl. vm. wegtracé, vm. Opslag autowrakken en vm. Verfopslag			
5	2,50 -3,50	Grondwater	Standaardpakket grondwater
54	3,00 – 4,00	Controle eerder verhoogde concentratie G22/WL06 vm opsag autowrakken	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN
E: Vm. wasplaats met olie/water-afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's			
6	2,70 – 3,70	OBAS, Ondergrond	Minerale olie+BTEXN
56	3,00 – 4,00	Ten zuiden van wasplaats	Minerale olie+BTEXN
55	2,10 – 3,10	G12/WL02, tevens oostelijke afbakening wasplaats	Standaardpakket grondwater
F: Benzine afscheider			
7	2,70 – 3,70	Ondergrond	Minerale olie+BTEXN
G1: vm. OG HBO tank bij werkplaats			
43	2,80 – 3,80	Grondwater	Minerale olie+BTEXN
G2: vm. OG HBO tank bij vm. Spuitcabine			
47	3,00 – 4,00	Grondwater	Minerale olie+BTEXN

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

BTEXN is de afkorting voor Vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, tolueen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p,) styreen en naftaleen.
MTBE en ETBE is de afkorting voor Methyl-tert-butylether en Ethyl-tert-butylether en betreffen chemische verbindingen die worden gebruikt als additief in benzine.

Het analysepakket “standaardpakket grondwater” bestaat uit de paramaters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsingen analyseresultaten

Toetsing van de analyseresultaten voor grond vindt plaats aan de hand van de kwaliteitseisen uit bijlage B (tabel 1) van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en aan de hand van de interventiewaarden bodemkwaliteit uit Bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De toetsingswaarden voor grond hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %. De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De analyseresultaten voor het grondwater worden getoetst aan de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit, zoals genoemd in bijlage Vd bij het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), die eveneens in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toetsuitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2 (grond) en 4.3 (grondwater).

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden grond

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Weergave tabellen
Landbouw/natuur	-	Landbouw/natuur	-
Wonen	Landbouw/natuur	Wonen	*
Industrie	Wonen	Industrie	**
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit	***
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-	****

Tabel 4.3 Betekenis van de toetsingswaarden grondwater

Kwaliteitseis	Ondergrens van kwaliteitsklasse	Bovengrens van kwaliteitsklasse	Weergave tabellen
Voldoet aan eis goede chemische toestand van een grondwaterlichaam	-	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering	-
Voldoet niet aan eis goede chemische toestand van een grondwaterlichaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering	-	****

Tabel 4.2 en 4.3 zijn de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.4 en 4.5.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Analyse-monster	Boring met traject (m-mv	Motivatie	Verontreinigd (+index) ≤ I	Sterk verontreinigd (+Index) > I *T.130*	GSSD klassebepalende parameter in mg/kg d.s.
A: Grondwater verontreiniging vm. benzinestation					
A35-4	35 (1,50 - 2,00)	Verificatie visueel schone zandlaag boven kern verontreiniging	Minerale olie C10 - C40 (0,30)	-	Minerale olie C10-C40:1.650
A35-5	35 (2,00 - 2,20)	Verificatie meest verontreinigde laag, nagaan mate van verontreiniging inclusief NEN parameters, sterke oliewaterreactie	Benzeen (0,87) Ethylbenzeen (0,30) Minerale olie C10-C40 (0,59) PCB (0,01) PAK	Xylenen Tolueen	Xylenen: 185 Tolueen: 33
A35-6	35 (2,20 - 2,70)	Mate van verontreiniging, zwakke olie water reactie	-	-	-
B: Vm Werkplaats garagebedrijf					
MMB	36 (0,20 - 0,70) 38 (0,20 - 0,70) 39 (0,14 - 0,50) 40 (0,15 - 0,50) 41 (0,16 - 0,66)	Belastbare onverdachte zandlaag direct onder verharding in werkplaats	-	-	-
C: Vm. Spuitcabine					
MMC	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,50 - 1,00) 04 (0,60 - 1,00)	Belastbare onverdachte zandlaag naast vm. spuitcabine	-	-	-
C3-5	03 (2,00 - 2,20	Rond grondwaterspiegel, meest verdachte laag bij vm .spuitcabine	-	-	-
D:Verharde delen buitenterrein (inclusief vm. Wegtrace, vm.verfopslag en vm. Opslag autowrakken					
Mengmonster bovengrond zuid	05 (0,08 - 0,50) 20 (0,20 - 0,58) 21 (0,20 - 0,58) 23 (0,08 - 0,58) 24 (0,08 – 0,58	Mengmonster bovengrond zuid, onverdacht	-	-	-

Analyse-monster	Boring met traject (m-mv	Motivatie	Verontreinigd (+index) ≤ I	Sterk verontreinigd (+Index) > I *T.130*	GSSD klassebepalende parameter in mg/kg d.s.
Mengmonster bovengrond noord	9 (0,40 - 0,80) 11 (0,07 - 0,50) 13 (0,05 - 0,50) 14 (0,0 8- 0,58) 15 (0,08 - 0,58)	Mengmonster bovengrond noord, onverdacht	PCB (0,05)	-	PCB:0,0735
Ondergrond mengmonster	5 (0,70 – 1,00) 8 (0,80 - 1,30) 9 (0,80 - 1,30) 10 (1,0 0- 1,50)	Mengmonster ondergrond, onverdacht	-	-	-
Vm. Opslag verfresten ten zuiden van vm. spuitcabine					
MM vml verfopslag	48 (0,08 - 0,50) 49 (0,08 - 0,30) 49 (0,30 - 0,50) 50 (0,08 - 0,50)	Belastbare zandlaag onder klinkerverharding, *NB: G13 (1995) thans boring 48 geen olieverontreiniging in bovengrond teruggevonden*	Minerale olie C10-C40 (0,02)	-	Minerale olie C10-C40:305
Vm. Stalling autowrakken					
54-5	54 (2,00 - 2,20)	Verificatie ondergrond rond grondwaterspiegel t.h.v. peilbuis *WL06 (1995)*	-	-	-
E:Wasplaats met olie/water afscheider en wm. Opslag olieproducten en accu's					
MME BG	51 (0,15 - 0,55) 53 (0,15 - 0,40	Belastbare onverdachte zandlaag direct onder betonverharding van wasplaats	-	-	-
E52-1	52 (0,15 - 0,40)	Zandlaag direct onder betonverharding wasplaats, zwakke oliewater reactie	-	-	-
E52-3	52 (0,60 - 0,80)	Zandlaag, sterke oliewaterreactie, sterke brandstofgeur, gestaakt op 0,80 m-mv	Koper (0,01) PAK (0,01)	Minerale olie. C10-C40 (2,77)	Minerale olie C10-C40: 13.500
E56-4	56 (1,30 - 1,70)	Verificatie extra boring ten zuiden van wasplaats, ondergrond, onverdachte zandlaag	-	-	-
E56-7	56 (2,20 - 2,40)	Verificatie, verdachte zandlaag, ondergrond, zwakke oliewater reactie, matige brandstofgeur.	Tolueen (0,01) Xylenen (0,21)	Minerale olie C10-C40 (2,04)	Minerale olie C10-C40: 10.000
E. 201-3	201 (2,60 - 2,80)	Verificatie, verdachte zandlaag, matige oliewaterreactie	-	-	-
E. 201-4	201 (3,50 - 3,70)	Verificatie, verticale afbakening, onverdachte zandlaag	-	-	-
E. 202-2	202 (2,00 - 2,20)	Horizontale afbakening westelijk van boring	-	-	-

Analyse-monster	Boring met traject (m-mv	Motivatie	Verontreinigd (+index) ≤ I	Sterk verontreinigd (+Index) > I *T.130*	GSSD klassebepalende parameter in mg/kg d.s.
		52, onverdachte zandlaag			
E. 203-2	203 (2,00 - 2,20)	Horizontale afbakening westelijk van boring 56, onverdachte zandlaag	-	-	-
E. 204-2	204 (2,00 - 2,20)	Horizontale afbakening zuidelijk van boring 201, onverdachte zandlaag	-	-	-
Vm. Olie opslag en accu's					
MM vml olie en accu	25a (0,05 - 0,50) 26a (0,05 - 0,55)	Belastbare zandlaag onder tegel verharding *(t.h.v. G11 en G12, 1995)*	m.o. C10-C40 (0,06)	-	Minerale olie C10-C40: 495
G1: Vm. Ondergrondse tank t.h.v. werkplaats					
MMG1	43 (1,80 - 2,20) 44 (1,80 - 2,30)	Verificatie onverdachte zandlaag rond grondwaterspiegel vm. Og tank	-	-	-
42-1	42 (0,10 - 0,60)	Verificatie onverdachte zandlaag onder klinkerverharding t.h.v. vm. ontluchtingspunt	-	-	-
G2: Vm ondergrondse tank nabij de spuitcabine					
MMG2	46 (1,50 - 2,00) 47 (1,50 - 2,00)	Verificatie onverdachte zandlaag rond grondwaterspiegel vm. Og tank	-	-	-
45-2	45 (0,40 - 0,60)	Verificatie onverdachte zandlaag, oorspronkelijke bodem onder klinkerverharding t.h.v. vm. ontluchtingspunt	-	-	-

Uit tabel 4.4 blijkt het volgende:

A: Grondwaterverontreiniging vm. benzinestation

Ter plaatse van de kern van de verontreiniging (boring 35, steekbus, traject 2,00 – 2,20 m-mv) blijkt dat de grondlaag rond grondwaterspiegel met zintuiglijke sterke oliewater reactie sterk verontreinigd is met xylenen en tolueen. Verder is de grond verontreinigd met benzeen ethylbeenzeen minerale olie C10-C40, PCB en PAK. Vluchtige minerale olie C5-C10 is aangetoond. MTBE en ETBE zijn niet in verhoogde gehalten ten opzichte van de detectielimieten aangetoond. De overige parameters uit het standaardonderzoekspakket grond zijn niet in verhoogde gehalten ten opzichte van de detectielimieten aangetoond.

De onderliggende laag (boring 35, traject 2,20-2,70 m-mv, zwakke olie water reactie) is niet verontreinigd met minerale olie (C10-C40). De bovenliggende laag (boring 35, traject 1,50-2,00, zintuiglijk geen verontreiniging) is verontreinigd met minerale olie (gestandardiseerd gehalte 1.650 mg/kg d.s.). In zowel de boven- als onderliggende laag zijn vluchtige aromatische koolwaterstoffen niet onderzocht (reden, geen steekbus).

B: Vm werkplaats garagebedrijf

In het mengmonster van de belastbare onverdachte zandlaag direct onder de verharding (nrs 36, 38, 39, 40 en 41, traject 0,14-0,70 m-mv) zijn voor de onderzochte parameters van het standaardonderzoekspakket grond geen

verhoogde gehalten boven de detectiegrenzen aangetoond. Bij deze deellocatie wordt voldaan wordt aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

C: Vm. Spuiterij

In het mengmonster van de belastbare onverdachte zandlaag naast de spuitcabine (nrs 1, 2 en 4, traject 0,5-1,0 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten boven de detectielimieten aangetoond.

Ter hoogte van boring 3 (meest verdachte laag uitpandig bij de spuitcabine, traject 2,00 – 2,20 m-mv) zijn vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen niet boven de detectielimieten aangetoond.

Bjj deze deellocatie wordt voldaan wordt aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

D: Verharde delen buitenterrein incl. vm. wegtracé, vm. opslag autowrakken en vm. Verfopslag

In het mengmonster van de bovengrond aan de noordzijde van het buitenterrein (nrs. 9, 11, 13 t/m 15) is een licht verhoogd gehalte aan PCB is gemeten. Dit gehalte vormt geen belemmering voor de toekomstige bestemming van de locatie.
In de mengmonsters van de bovengrond aan de zuidzijde van het terrein (nrs. 5, 20, 21, 22, 24), alsmede van de ondergrond (mp. 5, 8 t/m 10) zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen. Voldaan wordt aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

In het mengmonster van de bovengrond onder de klinkerverharding ter hoogte van de voormalige opslag van verfresten (nr48, 49 en 50, traject 0,08-0,50 m-mv) is voor minerale olie een licht verhoogd gehalte aangetoond. De oliegeur aangetoond in het onderzoek van 1995 (boring G15, thans nr 48) isniet meer waargenomen. Voldaan wordt aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

In het grondmonster van boring 54 (steekbus, traject rond grondwaterspiegel van2,00-2,20 m-mv) ter hoogte van de vm. Opslag autowrakken zijn visueel geen afwijkingen waargenomen die zouden duiden op een olieverontreiniging. Analytisch zijn voor de onderzochte parameters minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen geen verhoogde gehalten ten opzichte van de detectielimiet aangetoond.

E: Vm. Wasplaats met olie/water afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's

In boring 6 zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen die duiden op een lekkage van de oliebenzine afscheider.

In het mengmonster MME BG (nrs 51 en 53, zintuiglijk geen afwijkingen, traject 0,15-0,55 m-mv) van de bovengrond ter plaatse van de wasplaats is voor het onderzochte standaardstoffenpakket grond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de detectielimiet aangetoond.

Ter hoogte van boring 52 (E52-1, traject 0,15- 0,40 m-mv, zintuiglijk zwakke oliewater reactie) is in de bovengrond geen verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond. In de onderliggende grond van deze boring 52 (E52-3, traject 0,60 –0,80 m-mv, zintuiglijk sterke oliewaterreactie en brandstofgeur) is voor minerale olie een sterke verontreiniging aangetoond. De interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden. Verder is de grond verontreinigd met koper en PAK.

Ten zuiden van de wasplaats is de grond van boring 56 (E56-4, traject 1,30-1,70 m-mv, zintuiglijk geen afwijkingen) niet verhoogd met de onderzochte parameter minerale olie C10-C40. De zintuiglijk met zwakke olie water reactie en matige brandstofgeur laag van 2,20-2,40 m-mv van boring 56 is sterk verontreinigd met minerale olie. Verder zijn tolueen en xylenen boven de detectielimiet aangetoond.

De sterke grondverontreiniging met minerale olie ter hoogte van de boringen 52 en 56 zijn zintuiglijk en analytisch horizontaal en verticaal afgebakend door extra verrichte grondboringen 201 t/m 204. In de onderzochte grondlagen boring 201 (traject 2,60-2,80 m-mv en 3,50 – 3,70 m-mv), boring 202 (traject 2,00 – 2,20 m-mv), boring 203 (traject 2,00 -2,20 m-mv) en boring 204 (traject 2,00 -2,20 m-mv) zijn minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen niet verhoogd ten opzichte van de detectielimieten aangetoond. Aan de zuidzijde is deze

verontreiniging tevens afgebakend door peilbuis 54 (zintuiglijk en analytisch) en aan de noord- en oostzijde door de boorpunten 51 en 53.

In het mengmonster MM vml. Olie en accu (nrs. 25a en 26a, traject 0,05-0,50 m-mv) ter hoogte van de vm. Olieproducten en accu's is het gehalte minerale olie licht verhoogd. De overige geanalyseerde parameters van het standaardonderzoekspakket grond zijn niet in verhoogde gehalten ten opzichte van de detectielimieten aangetoond.

F: Benzine afscheider
In boring 7 zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen die duiden op een lekkage van de benzine afscheider.

G1 vm. OG HBO tank bij werkplaats
In zowel het grondmonster (42-1) ter hoogte van het ontluchtingspunt als in het grondmengmonster (MMG1) van de ondergrond ter hoogte van de vm. OG HBO tank nabij de werkplaats zijn voor minerale olie fracties geen verhoogde gehalten gemeten. Voldaan wordt aan de interventiewaarde bodemkwaliteit.

G2 vm. OG HBO tank bij vm. Spuitcabine
In zowel het grondmonster (45-1) ter hoogte van het ontluchtingspunt als in het grondmengmonster (MMG2) van de ondergrond ter hoogte van de vm. OG HBO tank nabij de werkplaats zijn voor minerale olie fracties geen verhoogde gehalten gemeten. Voldaan wordt aan de signaleringsparameter

Gelet op de aard en concentratie van de aangetoonde verhogingen in relatie tot de onderzoeksdoelstelling, achten wij een nader grondonderzoek niet van meerwaarde.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.5 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.3 weergegeven.

Tabel 4.5 Geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing

Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	> Voormalige streefwaarden (+index)	Sterk verontreinigd (+Index) > Signaleringsparameter *T.1001*
A: Grondwaterverontreiniging vm. benzinestation				
29	2,30 – 3,30	Westelijke afbakening	Minerale olie C5-C10, Minerale olie C10-C40, en BTEXN < d	-
30	2,20 – 3,20	Controle in kern	Minerale olie C5-C10, C10-C40 +BTEXN MTBE < d	Minerale olie C10-C40 (2,17) Benzeen (1,06) Tolueen (1,60) Ethylbenzeen (1,6) Xylenen (58,6) Naftaleen (1,86)
31	2,50 – 3,50	Oostelijke afbakening	Minerale olie C5-C10, Minerale olie C10-C40 en, BTEN < d Xylenen (0,03)	-
32	2,50 - 3,50	Controle in kern	-	Minerale olie C10 - C40 (1,09) Benzeen (3,28) Ethylbenzeen (8,19) Tolueen (6,44) Xylenen (som) (100,28) Naftaleen (1,43)
33	2,50 – 3,50	Horizontale noordwestelijke afbakening	-	-
34	3,00 – 4,00	Westelijke afbakening	-	-
35	4,00 – 5,00	Verticale afbakening	Minerale olie C10 - C40 (0,78) Benzeen (0,02) Tolueen (0,41) Naftaleen (0,84)	Ethylbenzeen (2,64) Xylenen (som) (27,07)

B: Vm. werkplaats garagebedrijf				
40	2,80 – 3,80	Controle grondwater werkplaats en tevens noordelijke afbakening vm. wasplaats	Cadmium (0,01) Barium (0,23)	-
C: Vm. spuiterij				
57	2,10 – 3,10	Combi met vm. Opslag verfresten	-	-
D: Verharde delen buitenterrein, incl. vm. wegtracé, vm. Opslag autowrakken en vm. Verfopslag				
5	2,50 -3,50	Grondwater	-	-
54	3,00 – 4,00	Controle eerder verhoogde concentratie G22/WL06 vm opsag autowrakken	-	-
E: Vm. wasplaats met olie/water-afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's				
6	2,70 – 3,70	OBAS, Ondergrond	-	-
56	3,00 – 4,00	Ten zuiden van wasplaats	Minerale olie C10 - C40 (0,16) Xylenen (som) (0,01)	-
55	2,10 – 3,10	G12/WL02, tevens oostelijke afbakening wasplaats	-	-
F: Benzine afscheider				
7	2,70 – 3,70	Ondergrond	-	-
G1: vm. OG HBO tank bij werkplaats				
43	2,80 – 3,80	Grondwater	-	-
G2: vm. OG HBO tank bij vm. Spuitcabine				
47	3,00 – 4,00	Grondwater	-	-

Uit tabel 4.5 blijkt het volgende

A: Grondwaterverontreiniging vm. Benzinestation

Uit de betreffende resultaten blijkt, dat in het freatisch grondwater uit de peilbuizen met de huidige nummers 30 en 32 de gehalten aan minerale olie (C10-C40) en vluchtige aromaten (met name xylenen) ruim de vigerende signaleringswaarden voor grondwatersanering overschrijden, en dat hierin tevens (relatief zeer sterk) verhoogde gehalte aan vluchtige minerale olie (fractie C5-C10, respectievelijk 9.700 µg/l en 19.000 µg/l; geen toetsingswaarden beschikbaar) is aangetoond.

Ter hoogte van peilbuis 35 met een dieper filter (4,00-5,00 m -mv) zijn de concentraties xylenen en ethylbenzeen nog ruim boven de vigerende signaleringswaarden voor grondwatersanering. Minerale olie (C10-C40), naftaleen en in mindere mate tolueen en benzeen worden nog in verhoogde concentraties gemeten (ten opzichte van de voormalige streefwaarden). Vluchtige minerale olie (fractie C5-C10) wordt hier nog in een concentratie van 5.800 µg/l; (geen toetsingswaarden beschikbaar) aangetoond.

In het freatische grondwater uit de peilbuis met het huidige nummer 31 is slechts voor xylenen een verhoogde concentratie (ten opzichte van de voormalige streefwaarden) aangetoond. Overige aromaten en (vluchtige) minerale olie worden niet in verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond.
In het grondwater uit de omliggende freatische peilbuizen 29, 33 en 34 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie (C10-C40), vluchtige minerale olie (C5-C10) en/of vluchtige aromaten (BTEXN) aangetoond boven de detectiegrenzen.

MTBE en (ETBE) zijn niet in verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond in de peilbuizen 30 en 35 en zijn daarmee geen verdachte parameters voor deze verontreiniging.

De grondwaterverontreiniging van hoofdzakelijk van (vluchtige) minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN) lijkt beperkt van omvang en concentreert zich rond de peilbuizen 30, 32 en 35. Op een diepte van 5,0 m-mv is deze grondwaterverontreiniging nog niet afgebakend. Geadviseerd wordt om in de kern met (verloren) casing een peilbuis te plaatsen met een diepte tot 7,0 meter. In horizontale richtingen wordt de grondwaterverontreiniging afgebakend door de peilbuizen 31, 33, 34 en 06 en 07.

Op basis van de resultaten is de sterke verontreiniging in het grondwater aanwezig op een oppervlakte van circa 144 m^2 (circa 12 x 12 meter) en is aanwezig vanaf 2,0 m-mv. In de diepte is deze verontreiniging nog aanwezig op 5,0 m-mv en nog niet afgebakend.
De oppervlakte van de grondwaterverontreiniging tot vml. Streefwaarde contour (Wbb) is circa 400 m^2 (20 x 20 meter). In de diepte is in de kern nog geen afbakening bereikt.
Gelet op de hoogte van de gemeten gehalten aan organische parameters bij deellocatie A (in de kern ruim boven interventiewaarde) achten wij het niet aannemelijk dat de betreffende resultaten negatief zijn beïnvloed door de troebelheid van de grondwatermonsters.

B: Vm werkplaats garagebedrijf
In het grondwater van peilbuis 40 (filterstelling 2,80 – 3,80 m -mv) zijn slechts licht verhoogde concentraties (ten opzichte van de voormalige streefwaarden) met barium en cadmium aangetoond. Het grondwater voldoet bij deze deellocatie aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam.

C: Vm. Spuiterij
In het grondwater van peilbuis 57 (filterstelling 2,10-3,10 m-mv) zijn voor de onderzochte parameters uit het standaardonderzoekspakket grondwater geen verhoogde gehalten ten opzichte van de detectielimiet/voormalige streefwaarden aangetoond. Het grondwater voldoet bij deze deellocatie aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam

D: Verharde delen buitenterrein incl. vm. wegtracé, vm. Opslag autowrakken en vm. Verfopslag
In het grondwater van peilbuis 5 (filterstelling 2,5 – 3,5 m -mv, gelegen centraal op het westelijk deel van de locatie) zijn voor de onderzochte parameters uit het standaardonderzoekspakket grondwater geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet/voormalige streefwaarden aangetoond.

Ter hoogte van de voormalige opslag autowrakken is in het grondwater ter hoogte van peilbuis 54 (filterstelling 3,0-4,0 m -mv) voor de onderzochte parameters (vluchtige) minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. De in 1995 aangetoonde concentratie met benzeen (G22/WL06) is nu niet meer reproduceerbaar. Tevens geldt deze peilbuis als zuidelijke afbakening van de aangetoonde verontreiniging in de grond/grondwater ter hoogte van de voormalige wasplaats (deellocatie E).

Het grondwater voldoet bij deze deellocatie aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam.

E: Vm. Wasplaats met olie/water afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's
In het grondwater van peilbuis 6 (filterstelling 2,70 – 3,70 m -mv) ter hoogte van de olie/water afscheider zijn voor de onderzochte parameters minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. Het grondwater voldoet hier aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam.

In het grondwater van peilbuis 55 (filterstelling 2,10 – 3,10 m -mv, 1995, G12.WL02) ter hoogte van de voormalige opslag olieproducten en accu's zijn voor de onderzochte parameters van het standaardonderzoekspakket grondwater geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. Het grondwater voldoet hier aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam. Tevens voldoet deze peilbuis als oostelijke afbakening van de aangetoonde verontreiniging in de grond/grondwater ter hoogte van de voormalige wasplaats.

In het grondwater van peilbuis 56 (filterstelling 3,00 – 4,00 m -mv, zintuiglijk rond grondwaterspiegel zwakke oliewater reactie en matige brandstofgeur) is slechts een licht verhoogde concentraties met minerale olie en xylenen aangetoond ten opzichte van de voormalige streefwaarde. Het grondwater voldoet hier aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam. De aanwezige verontreiniging beperkt zich hiermee tot de grond.

F: Benzine afscheider

In het grondwater van peilbuis 7 (filterstelling 2,70 – 3,70 m -mv) is voor de onderzochte parameters minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. Het grondwater voldoet hier aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam.

G1: vm. OG HBO tanks bij werkplaats

In het grondwater van peilbuis 43 (filterstelling 2,80 – 3,80 m -mv) zijn voor de onderzochte parameters minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. Het grondwater voldoet hier aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam.

G2: vm. OG HBO tank bij vm. Spuitcabine

In het grondwater van peilbuis 47 (filterstelling 3,00 – 4,00 m -mv) zijn voor de onderzochte parameters minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen geen verhoogde concentraties ten opzichte van de detectielimiet aangetoond. Het grondwater voldoet hier aan de eis voor een goede chemische toestand van een grondwaterlichaam.

5. Samenvatting en conclusies

De doelstelling van het grondonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten samengevat en voorts de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien weergegeven.

5.1 Samenvatting

Door Eco Reest Bodem BV is een verkennend en actualiserend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Nijverheidsweg 1 te Aalten.

Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein. Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstig gebruik van de locatie (wonen).

Het doel van het actualiserend bodemonderzoek is; het zodanig in beeld brengen van de actuele bodemverontreinigingssituatie ter plaatse van het voormalige benzinestation, zodat voor de voorgenomen bodemsanering

5.1.1 Vooronderzoek

De locatie is vanaf circa 1958 in gebruik geweest als garagebedrijf met een benzinestation, en vanaf 1975 is ter plaatse tevens een spuiterij aanwezig geweest. Tot circa 1967 had de locatie het adres Kemenaweg nr. 11.
Rond 1975 is ten zuiden van het pand een kleiner opstal zichtbaar (mogelijk de verfopslag) en rond 1987 en 1997 is het pand aan de zuid- en oostzijden uitgebreid. Sindsdien is de bebouwingssituatie ter plaatse ongewijzigd.

5.1.2 Veldwerkzaamheden

Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit matig fijn, humeus zand in de bovenste lagen, vanaf circa 2,0 m-mv tot 3,7 m-mv is matig grof zand aanwezig. Vanaf 3,7 - .5,0 m-mv (maximale boordiepte) is matig fijn zwak siltig zand aanwezig. Het grondwaterniveau varieerde tijdens het onderzoek tussen1,80 – 2,80 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn ter plaatse van deellocatie A (vanaf 2,00 m-mv, grondwaterspiegelniveau en maximaal onderzocht traject van 5,0 m-mv) en deellocatie E (vanaf betonvloer wasplaats en in diepere ondergrond van de zuidelijk gelegen berging tot minimaal 4,0 m-mv), oliewaterreacties en/of oliegeuren waargenomen. Bij de overige onderzochte locaties zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

5.1.3 Analyseresultaten

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

A: Grondwaterverontreiniging vm. benzinestation
Actualisatie toont aan dat in de kern (peilbuizen 30, 32 en 35) sprake is van een sterk grondwaterverontreiniging, waarbinnen ter hoogte van de grondwaterspiegel (2,0 m-mv) tevens sprake is van een grondverontreiniging. De parameters betreffen (vluchtige) minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. De grondwaterverontreiniging is beperkt van omvang en is horizontaal voldoende afgebakend door de peilbuizen 31, 33, 34 en 06. Verticaal is nog geen afbakening bereikt, op 5,0 m-mv is de sterke grondwaterverontreiniging nog aanwezig.

MTBE en (ETBE) zijn in de kern in de grond en in het ondiepe en diepere grondwater nu niet verhoogd aangetoond. In het verleden is MTBE in een licht verhoogde concentratie (nabij de herstelrichtwaarde van 15 µg/l, WL08, ter hoogte van huidige peilbuis 30) aangetoond. Vooralsnog wordt niet uitgegaan dat sprake is van een nieuw geval van bodemverontreiniging met MTBE (MTBE en ETBE zijn na 1987 toegevoegd aan brandstofproducten).

De tanks zijn in 1988 buitengebruik gesteld en vervangen door nieuw tanks (1988-2015 verwijderd). Hierdoor wordt uitgegaan dat sprake is van een bodemverontreiniging veroorzaakt voor 1987.

B: Vm werkplaats garagebedrijf
In de grond en het grondwater wordt de interventiewaarde bodemkwaliteit/signaleringsparameter grondwater niet overschreden. De voormalige activiteiten hebben niet geleid tot bodemverontreiniging.

C: Vm. Spuiterij
In de grond en het grondwater wordt de interventiewaarde bodemkwaliteit/signaleringsparameter grondwater niet overschreden. De voormalige activiteiten hebben niet geleid tot bodemverontreiniging.

D: Verharde delen buitenterrein incl. vm. wegtracé, vm. opslag autowrakken en vm. Verfopslag
In het mengmonster van de bovengrond aan de noordzijde van het buitenterrein (nrs. 9, 11, 13 t/m 15) is een licht verhoogd gehalte aan PCB is gemeten. Dit gehalte vormt geen belemmering voor de toekomstige bestemming van de locatie. In de mengmonsters van de bovengrond aan de zuidzijde van het terrein alsmede van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen. Het grondwater voldoet aan de signaleringsparameters bodemsanering.

In het mengmonster van de bovengrond onder de klinkerverharding ter hoogte van de voormalige opslag van verfresten (nr48, 49 en 50, traject 0,08-0,50 m-mv) is voor minerale olie een licht verhoogd gehalte aangetoond. De oliegeur aangetoond in het onderzoek van 1995 (boring G15, thans nr 48) is niet meer waargenomen. Voldaan wordt aan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Het grondwater voldoet aan de signaleringsparameters bodemsanering.

Ter hoogte van de vm. Opslag autowrakken zijn visueel geen afwijkingen waargenomen die zouden duiden op een olieverontreiniging. De in 1995 aangetoonde concentratie met benzeen (G22/WL06) is nu niet meer reproduceerbaar. De grond en het grondwater voldoen aan de interventiewaarde bodemkwaliteit/signaleringsparameters bodemsanering.

E: Vm. Wasplaats met olie/water afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's
In de grond is ten zuiden van de vm. Wasplaats en ter hoogte van de berging is een verontreiniging met minerale olie in de grond aanwezig. Deze verontreiniging is aanwezig onder de betonvloer (vanaf circa 0,5 m) en heeft zich in zuidelijke richting onder de berging verspreid. In de berging is de verontreiniging aanwezig vanaf grondwaterspiegel tot een diepte van circa 2,5 m-mv. Het grondwater is licht verontreinigd met minerale olie. Uit de olie chromatogrammen blijkt dat de oliesoort in de wasplaats (boring 52) zwaarder is dan ter plaatse van de berging (boring 56). Ter hoogte van boring 56 lijkt een benzinesoort met sporadisch wat zwaarder fracties aanwezig te zijn. De oppervlakte van de sterke verontreiniging wordt geschat op 84 m^2 (12 x 7 meter). De oppervlakte van verontreiniging tot het niveau van klasse wonen wordt geschat op 180 m^2 (12 x15 meter).

De datering van de aanwezige verontreiniging is niet geheel bekend. Boring G11 en G12 uit het onderzoek van 1995 zijn respectievelijk tot een diepte van 2,0 en 3,0 m-mv verricht. In de boorstaten van dat onderzoek zijn hier zintuiglijk geen afwijkingen vermeld. Opgemerkt wordt dat boring G11 zich tussen huidig boorpunt 56 en 26a bevindt en tot 2,0 m-mv is verricht en dus mogelijk net boven de verontreiniging. G12 ligt ten oosten van boorpunt 201 en ter hoogte van 25a. Er zijn geen verder gegevens bekend. In de wasplaats zijn voor zover bekend niet eerder boringen geplaatst. In het onderzoek van 1995 staat de tekst ‘poetsen’ ter plaatse van de wasplaats. Bekend is dat in dit deel destijds ook activiteiten plaatsvonden. In het kader van de voorgenomen herontwikkeling voor woningbouw wordt geadviseerd om de aanwezige verontreiniging te verwijderen waarbij voor grond als terugsaneerwaarde klasse Wonen zal worden gehanteerd.

De voormalige opslag olieproducten en accu’s heeft in de grond en het grondwater niet geleid tot een bodemverontreiniging, in de belastbare bovengrond zijn slechts licht verhoogde gehalten minerale olie aangetoond (niveau klasse industrie). Het grondwater is niet verontreinigd.

Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen die duiden op een lekkage van de olie/water afscheider. In het grondwater wordt de signaleringsparameter grondwater niet overschreden. De olie/water afscheider heeft niet geleid tot bodemverontreiniging.

F: Benzine afscheider
Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen die duiden op een lekkage van de benzine afscheider In het grondwater wordt de signaleringsparameter grondwater niet overschreden. De benzine afscheider heeft niet geleid tot bodemverontreiniging.

G1 vm. OG HBO tanks bij werkplaats
In de grond en het grondwater wordt de interventiewaarde bodemkwaliteit/signaleringsparameter grondwater niet overschreden. De voormalige activiteiten hebben niet geleid tot bodemverontreiniging.

G2 vm OG HBO tank bij vm. Spuitcabine
In de grond en het grondwater wordt de interventiewaarde bodemkwaliteit/signaleringsparameter grondwater niet overschreden. De voormalige activiteiten hebben niet geleid tot bodemverontreiniging.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Het doel van het onderzoek, namelijk een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein, is hiermee behaald.

De onderzoekshypothese, zijnde een verdachte locatie, is hiermee derhalve bevestigd (deellocaties A en E) en wordt voor de overige onderzochte locaties verworpen.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt namelijk dat er geen verontreinigingen zijn aangetoond ter plaatse van de deellocaties B (vm. Werkplaats), C (vm. Spuitcabine), D (verharde delen buitenterrein, inclusief vm. Wegtracé, stalling autowrakken), olie water afscheider, F benzine afscheider G1: vm. Ondergrondse tank t.h.v. werkplaats en G2: vm. Ondergrondse tank nabij de spuitcabine.

Ter hoogte van de vm. Opslag verfresten ten zuiden van de spuitcabine en vm. Olie en accuopslag zijn in de bovengrond lichte verontreinigingen met minerale olie gemeten. De interventiewaarde bodemkwaliteit wordt hier niet overschreden. Ter plaatse voldoen de monsters indicatief aan klasse industrie. In het grondwater zijn hier geen verontreinigingen aangetoond.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige bestemming wonen van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, ter plaatse van bovengenoemde (deel)locaties niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan bij bovengenoemde (deel)locaties ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woonbestemming van het terrein.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat grond en het grondwater van deellocatie A (grondwater verontreiniging vm. Benzinestation) de interventiewaarde bodemkwaliteit en signaleringsparameters grondwater voor minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen overschrijden. Ter plaatse van deellocatie E (vm. Wasplaats) wordt in de boven- en ondergrond de interventiewaarde bodemkwaliteit voor minerale olie overschreden.

Op basis van de huidige onderzoekresultaten is de grondwaterverontreiniging bij deellocatie A in de diepte nog niet afgebakend. Op een diepte van 5,0 m-mv zijn nog sterke verontreinigingen met (vluchtige) minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen aanwezig. Horizontaal is de grondwaterverontreiniging globaal in beeld en wordt afgebakend door de peilbuizen 06, 31, 07, 33 en 29. Vooralsnog wordt een oppervlakte van circa 144 m^2 en circa 400 m^2 aangehouden voor respectievelijk de signaleringsparameter grondwatersanering (interventiewaarde) en vml. Streefwaarde (Wbb). Ter hoogte van de grondwaterspiegel (2,0 m -mv) is de grond eveneens sterk verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen (xylenen en tolueen).

Ter plaatse van deellocatie E (vm. Wasplaats) is de verontreinigingscontour afgebakend door de boorpunten 51, 53, 201, 204, 54, 203 en 201. In de kern ter hoogte van de boorpunten 52 (gestuit op beton op 0,8 m) en 56 (2,4 m-mv) is de sterke verontreiniging analytisch in de diepte nog niet afgebakend. Het grondwater ter hoogte van peilbuis 56 (filterstelling 3,0-4,0 m -mv) is slechts licht verontreinigd met minerale olie en xylenen, de verwachting is dat de grond tot hier verontreinigd zal zijn.

In het kader van de toekomstige bestemming adviseren wij ter plaatse van deellocatie A en E aanvullend onderzoek om de verontreinigingscontouren in de grond op het niveau van klasse wonen en in het grondwater op deellocatie A beneden de signaleringsparameters grondwater af te perken. Geadviseerd wordt om nabij de kern van deellocatie A met (verloren) casing een peilbuis te plaatsen met een diepte tot 7,0 meter. Bij beide deellocaties dient de grond onderzocht te worden op SCG zeefkromme en PFAS in het kader van mogelijke afvoerbestemmingen. De algemene NEN 5740 parameters zijn bij deellocatie A en E in onderhavig onderzoek al onderzocht en zijn niet belemmerd voor inname bij een verwerker.

Na uitvoering van het aanvullend onderzoek dient een plan van aanpak te worden opgesteld voor beide deellocaties A en E om de verontreinigingen te verwijderen door middel van saneren. Zonder toestemming van het bevoegd gezag mag niet in de sterk verontreinigde grond worden gegraven. Bij graafwerk- of saneringswerkzaamheden in verontreinigde grond geldt de Kwalibo-regeling uit het Besluit bodemkwaliteit. De (saneringswerkzaamheden in sterk verontreinigde grond dienen uitgevoerd te worden door een BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer, onder begeleiding van een BRL SIKB 6000 gecertificeerde milieukundige begeleider. 'Graven in een bodemkwaliteit boven de interventiewaarde' of 'Saneren van de bodem' wordt beschouwd als milieubelastende activiteit (MBA), zoals beschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hiervoor dient minimaal vier weken voorafgaande aan de werkzaamheden aan de meld- en informatieplicht te worden voldaan.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek geen partijkeuring betreft in de zin van het Besluit bodemkwaliteit. Wij achten het milieuhygiënisch verantwoord om de grond op de locatie te hergebruiken [met uitzondering van de grond ter plaatse van deellocatie A en E]. Afvoer en hergebruik van grond valt onder de regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit. In het geval van afvoer van grond adviseren wij om vooraf te overleggen over de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende grond met het bevoegd gezag (meestal de gemeente waarin de grond wordt toegepast). Hierbij wordt opgemerkt dat er geen analyses op PFAS zijn uitgevoerd, hetgeen mogelijk noodzakelijk is indien de grond wordt afgevoerd van de locatie.

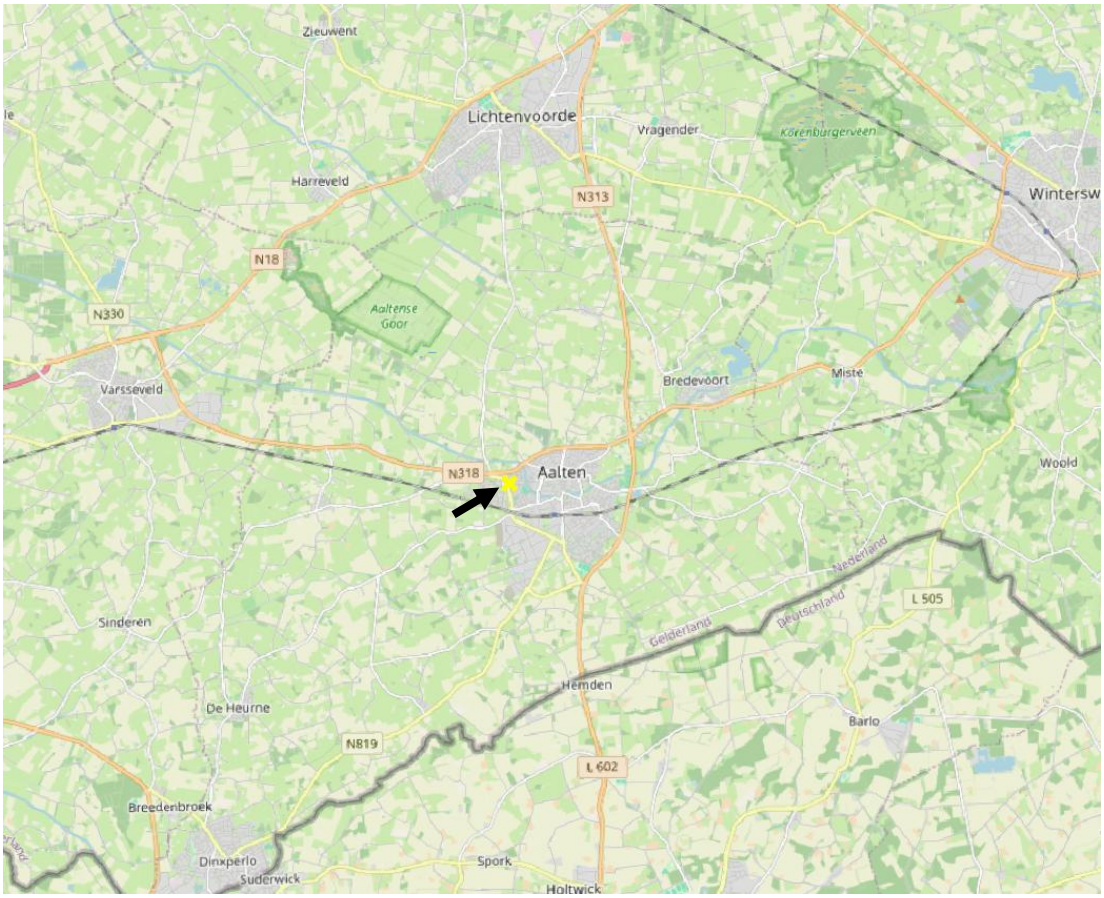
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Bijlage 1

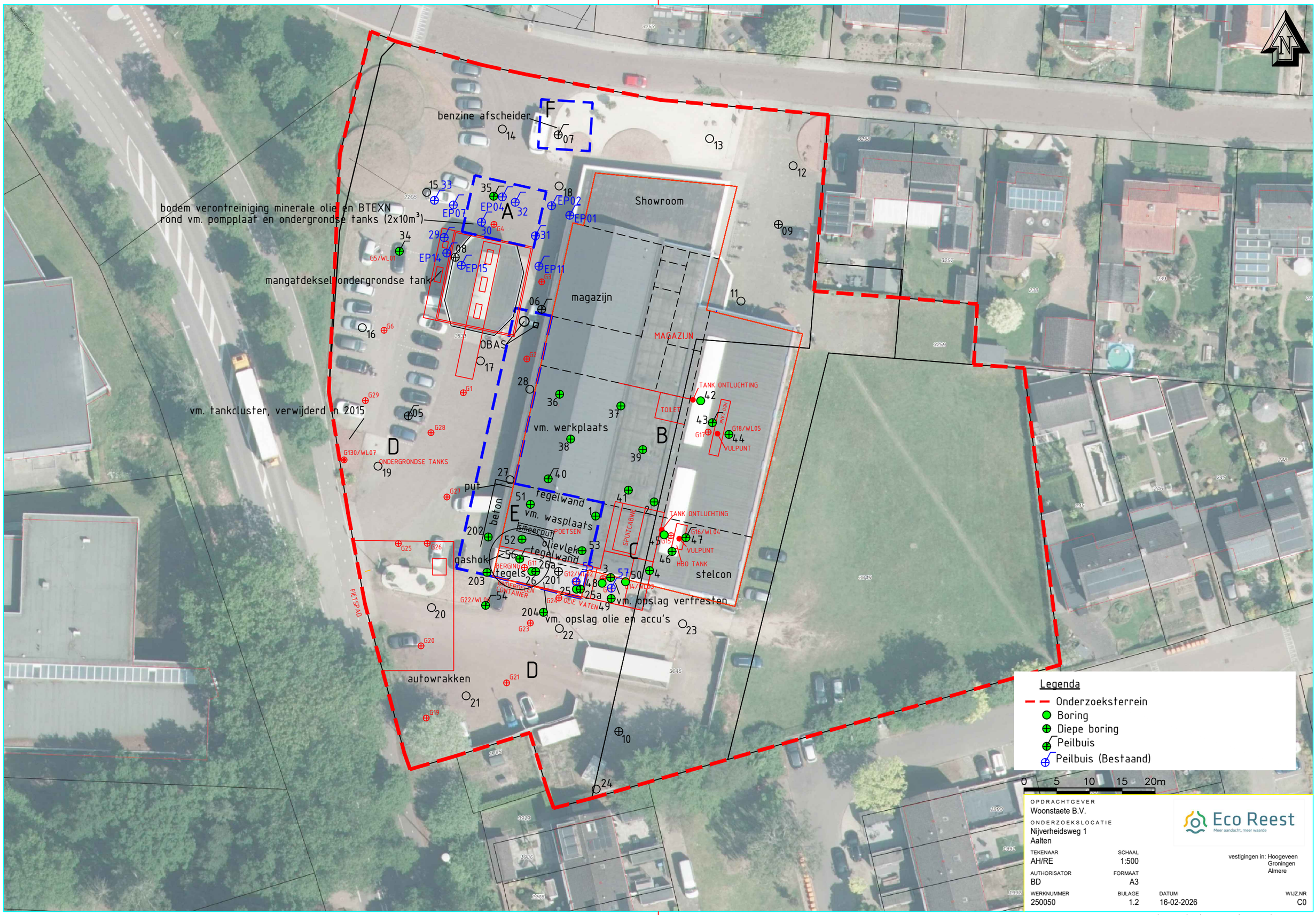
Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

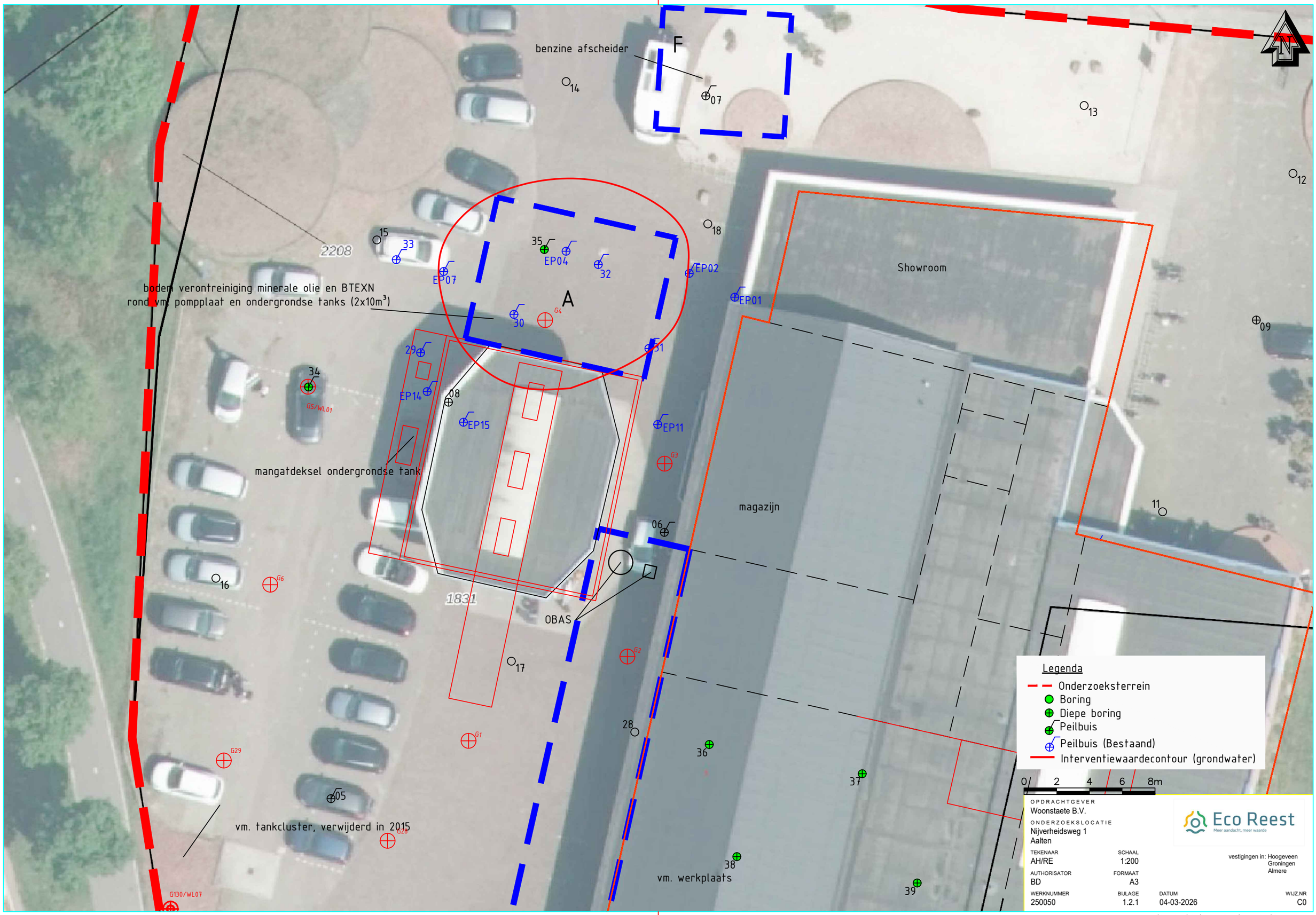
REGIONALE LIGGING

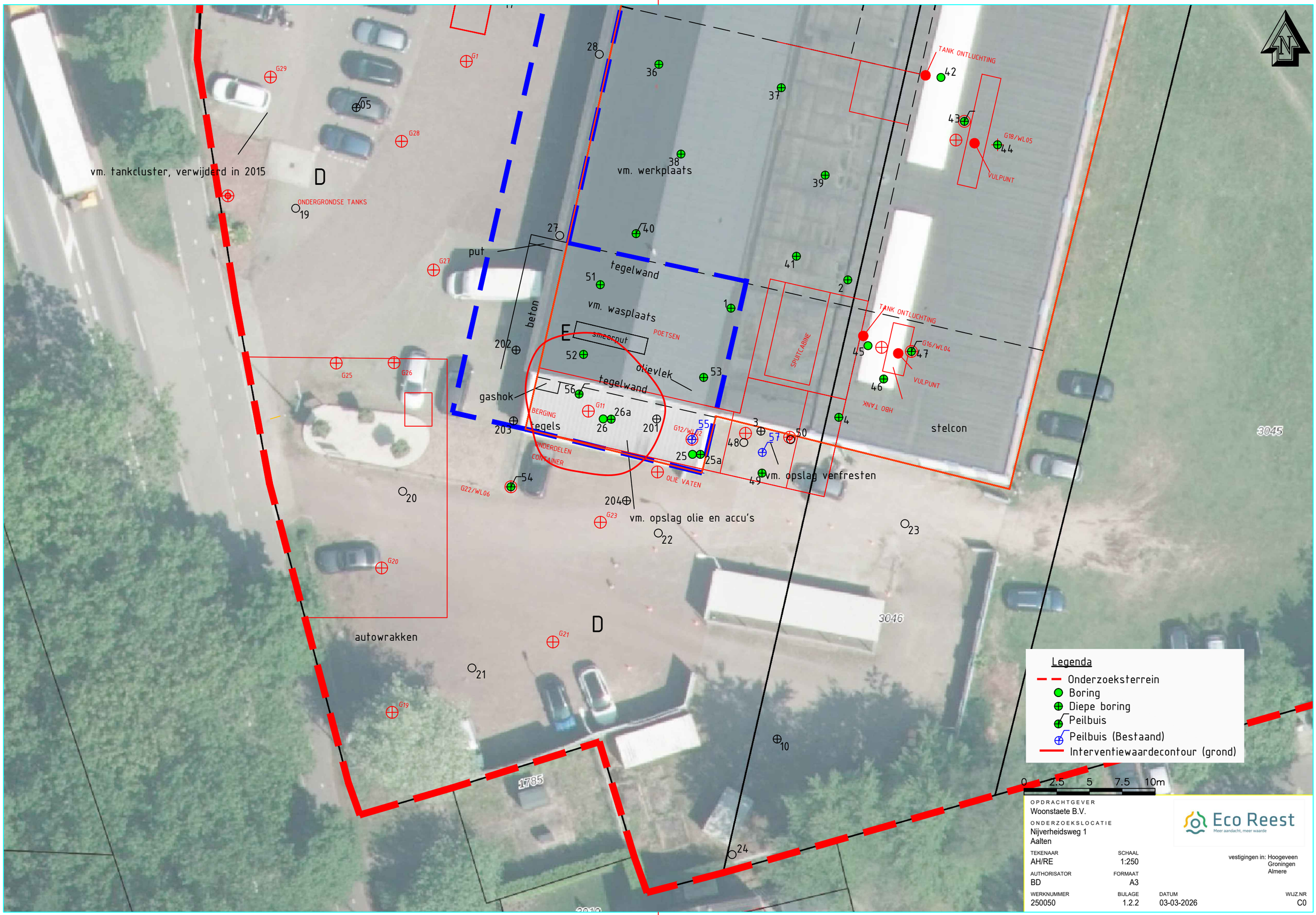
Bijlage 1.1






benzine afscheider
bodem verontreiniging minerale olie en BTEXN
rond vm. pompplaat en ondergrondse tanks (2x10m³)
mangatdeksel ondergrondse tank
vm. tankcluster, verwijderd in 2015
ONDERGRONDSE TANKS
put
beton
regelwand
vm. wasplaats
POETSEN
Smeerput
olievlek
gashok
tegels
BERGINGEN
CONTAINER
FIETSPAD
autowrakken
Showroom
magazijn
OBAS
MAGAZIJN
TANK ONTLUCHTING
TOILET
vm. werkplaats
SPUITCABINE
VULPUNT
HBO TANK
stelcon
vm. opslag verfresten
vm. opslag olie en accu's
OLIE VATEN
A
B
C
D
E
F
Legenda
Onderzoeksterrein
Boring
Diepe boring
Peilbuis
Peilbuis (Bestaand)
0 5 10 15 20m
OPDRACHTGEVER
Woonstaete B.V.
ONDERZOEKSLOCATIE
Nijverheidsweg 1
Aalten
TEKENAAR
AH/RE
SCHAAL
1:500
AUTHORISATOR
BD
FORMAAT
A3
WERKNUMMER
250050
BIJLAGE
1.2
DATUM
16-02-2026
WIJZ.NR
C0
Eco Reest
Meer aandacht, meer waarde
vestigingen in: Hoogeveen
Groningen
Almere
R:\1. Projecten\2025\Aalten.250050.V0\5. Tekeningen\Aalten 250050.dwg


benzine afscheider
F
A
14
07
13
12
18
15
33
35
EP04
32
EP07
EP02
EP01
Showroom
09
bodem verontreiniging minerale olie en BTEXN
rond vm. pompplaat en ondergrondse tanks (2x10m³)
30
G4
29
31
34
GS/WL01
EP14
08
EP15
EP11
G3
magazijn
11
06
mangatdeksel ondergrondse tank
16
G6
2208
1831
OBAS
17
G2
G1
28
36
37
G29
05
vm. tankcluster, verwijderd in 2015
G28
38
vm. werkplaats
39
G130/WL07
N
Legenda
Onderzoeksterrein
Boring
Diepe boring
Peilbuis
Peilbuis (Bestaand)
Interventiewaardecontour (grondwater)
0
2
4
6
8m
OPDRACHTGEVER
Woonstaete B.V.
ONDERZOEKSLOCATIE
Nijverheidsweg 1
Aalten
Eco Reest
Meer aandacht, meer waarde
TEKENAAR
AH/RE
SCHAAL
1:200
vestigingen in: Hoogeveen
Groningen
Almere
AUTHORISATOR
BD
FORMAAT
A3
WERKNUMMER
250050
BIJLAGE
1.2.1
DATUM
04-03-2026
WIJZ.NR
C0
R:\1. Projecten\2025\Aalten.250050.V0\5. Tekeningen\Aalten 250050.dwg


vm. tankcluster, verwijderd in 2015
D
ONDERGRONDSE TANKS
19
G29
G28
05
G1
28
36
37
38
vm. werkplaats
39
TANK ONTLUCHTING
42
43
G18/WL05
44
VULPUNT
put
27
40
tegelwand
51
G27
41
2
1
vm. wasplaats
beton
E
smeerput
POETSEN
202
52
olievlek
53
SPUITCABINE
TANK ONTLUCHTING
45
G16/WL04
47
VULPUNT
46
HBO TANK
gashok
56
tegelwand
G11
26a
BERGING
tegels
26
203
201
G12/WL02
55
3
57
50
4
stelcon
48
25
25a
ONDERDELEN CONTAINER
OLIE VATEN
54
49
vm. opslag verfresten
G22/WL06
204
20
G23
vm. opslag olie en accu's
22
23
3045
3046
G20
autowrakken
G21
21
D
G19
10
1785
24
Legenda
Onderzoeksterrein
Boring
Diepe boring
Peilbuis
Peilbuis (Bestaand)
Interventiewaardecontour (grond)
0 2.5 5 7.5 10m
OPDRACHTGEVER
Woonstaete B.V.
ONDERZOEKSLOCATIE
Nijverheidsweg 1
Aalten
Eco Reest
Meer aandacht, meer waarde
TEKENAAR
AH/RE
SCHAAL
1:250
vestigingen in: Hoogeveen
Groningen
Almere
AUTHORISATOR
BD
FORMAAT
A3
WERKNUMMER
250050
BIJLAGE
1.2.2
DATUM
03-03-2026
WIJZ.NR
C0
R:\1. Projecten\2025\Aalten.250050.V0\5. Tekeningen\Aalten 250050.dwg

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

Bijlage 1.3



Boring 201 in berging ten zuiden van wasplaats



Boring 203 westelijk van wasplaats

Bijlage 2

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
250050

Nijverheidsweg 1 te Aalten

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Kenmerk: 250050

Rapport

KANTOOR ALMERE
Landdrostdreef 124
1314 SK Almere
T 036 8200376

KANTOOR GRONINGEN
Friesestraatweg 213 A-D
9743 AD Groningen
T 0596 633355

KANTOOR HOOGEVEEN
Elbe 2
7908 HB Hoogeveen
T 0528 373982

project	Milieuhygiënisch vooronderzoek Nijverheidsweg 1 Aalten		kenmerk 250050
versie rapport	versienummer	datum	reden vervallen
	1.0	23 juni 2025	Vigerende versie
auteur	Ing. M. van den Broek		
controle en vrijgave	Dhr. B. Dekker		
paraaf			
opdrachtgever	B+O Architectuur en Interieur B.V. Postbus 264 7940 AG MEPPEL		
contactpersoon	dhr. B. Vennink		
terreininspectie	Dhr. B. Dekker		

DISCLAIMER
Dit rapport is het resultaat van een milieukundig vooronderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Nijverheidsweg 1 te Aalten, in opdracht van B+O Architectuur en Interieur B.V. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2025 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest Bodem 2025 Aalten_Nijverheidsweg 1_250050_HO

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Kwaliteitsborging algemeen 4
1.3 Norm onderzoeksstrategie 4
1.4 Veldwerkzaamheden 4
1.5 Leeswijzer 5

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2023) 6
2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek 6
2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek 6
2.3 Stap 2; onderzoeksvragen 6
2.4 Samenvatting vooronderzoek 7
2.5 Afwijkingen vooronderzoek 8

3. Conclusies en aanbevelingen 9

Bijlagen

1.1 Regionale ligging
1.2 Locatieoverzicht met fotobijlage terreininspectie
1.3 Terreinoverzicht nieuwe situatie
2 Uitwerking resultaten vooronderzoek
2.1 Controlerapporten (gemeente Aalten)
2.2 Omgevingsrapportage provincie Gelderland
2.3 Overzichtstekeningen beschikbare rapportages voorgaand bodemonderzoek
2.4 Informatie historische vereniging ‘Oud Aalten’

1. Inleiding

Door Eco Reest Bodem BV is een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Nijverheidsweg 1 te Aalten.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding tot het historisch onderzoek wordt gevormd door de geplande bestemmingswijziging van de locatie en de bouw van appartementen ter plaatse van het onderzoeksterrein, in relatie tot het voorgaande gebruik van de locatie door een garagebedrijf met benzinestation (aanleiding A; uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie).

Het doel van het historisch onderzoek is derhalve om een zo compleet mogelijk inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie.

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties en sloopbegeleiding.

Eco Reest Bodem BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest Bodem BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest Bodem onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest Bodem alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Norm onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 is de kwaliteitsnorm opgenomen, die is toegepast voor de bepaling van de onderzoeksstrategie.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnorm

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2023

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk paragraaf 2.5 “Afwijkingen vooronderzoek”.

1.4 Veldwerkzaamheden

Door middel van de op 6 juni 2025 uitgevoerde terreininspectie is de verzamelde voorinformatie geverifieerd ten opzichte van de huidige situatie.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96988, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerker, zoals weergegeven in het titelblad.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/publicatie/erkenningen-zoeken

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. Vooronderzoek (NEN 5725:2023)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan handelingen in de bodem, partijkeuringen en het opstellen van een bodemkwaliteitskaart.

Het doel van het vooronderzoek is om inzicht te krijgen in de te verwachten milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie, het onderzoeksgebied, de locatie waar een bodembedreigende milieubelastende activiteit plaatsvindt of in de kwaliteit van een partij grond.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m H) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2023 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven:

- A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek								
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0							
	Hoogteligging						✓			
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓		✓	✓		✓
	Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓						0	0
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bodemkwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bodemkwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	0	✓		✓	✓
	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓	✓		✓	✓

Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Huidig	✓	0*		✓		✓	✓			
	Toekomst	0	0**				0				
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Terreinverkenning											

✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.
0 Optioneel
* Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.
** Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.

De verzamelde informatie, zoals benoemd in tabel 2.1 is weergegeven in bijlage 2.

In paragraaf 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden op de in bijlage 2 weergegeven onderzoeksvragen.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er onvoldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie aan de Nijverheidsweg 1 in Aalten is kadastraal bekend als gemeente Aalten, sectie K, nrs. 1831, 2208, 3046, 3045 en 3259 en heeft een totale oppervlakte van 9.488 m^2. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken (delen van de) locatie zijn weergegeven in bijlage 1.2.

De locatie is vanaf circa 1958 in gebruik geweest als garagebedrijf met een benzinestation, en vanaf 1975 is ter plaatse tevens een spuiterij aanwezig geweest. Tot circa 1967 had de locatie het adres Kemenaweg nr. 11.
Rond 1975 is ten zuiden van het pand een kleiner opstal zichtbaar (mogelijk de verfopslag) en rond 1987 en 1997 is het pand aan de zuid- en oostzijden uitgebreid. Sindsdien is de bebouwingssituatie ter plaatse ongewijzigd.

Bij de terreininspectie op 6 juni 2025 was de locatie in gebruik bij een kringloopwinkel. Het buitenterrein is grotendeels verhard met klinkers, plaatselijk (rond het vm. pompeiland) met beton en aan de noordzijde met grind. Inpandig zijn de locaties van de voormalige werkplaats, wasplaats en opslag van olieproducten en accu's gelokaliseerd. Op het buitenterrein zijn rond het voormalige pompeiland diverse peilbuizen aangetroffen, alsmede het mangat-deksel van een ondergrondse tank, een olie/waterafscheider en een metalen deksel met opschrift 'Benzine Afscheider'. De (inpandige) spuiterij en de verfopslag op het buitenterrein konden hierbij niet worden gelokaliseerd.

Op de bodemkwaliteitskaart (regio Achterhoek) is aan de bodem van de locatie de klasse landbouw/natuur en wonen toegekend. De bodem van de locatie bestaat tot circa 19,8 m-mv uit afwisselend matig fijn tot matig grof zand, gevolgd door klei tot circa 20 m-mv. De stroming van het grondwater is ter plaatse globaal westelijk gericht. Ter plaatse is op basis van het vooronderzoek geen sprake van bodemvreemde lagen.

Uit informatie van de gemeente Aalten en de Omgevingsdienst Achterhoek (zie ook de diverse tekeningen in bijlage 2) blijkt onder meer het volgende.
In 1988 zijn aan de oostzijde van de locatie 3 nieuwe ondergrondse brandstoftanks geplaatst. In 1995 heeft ter plaatse BSB-nulsituatie- en aanvullend bodemonderzoek plaatsgevonden (St. Waterlab. Oost, nr. 95-Ko-200/8002-901, d.d. 1-2-1995, en 95-Ko-289/8802-901, d.d. 13-2-1995; rapportages niet beschikbaar; zie boorpuntenkaart Nazca in bijlage 2.1) waarbij ter plaatse van en rondom het toenmalige pompeiland en de (oude) ondergrondse tanks een sterke verontreiniging met brandstofcomponenten is aangetoond.
Bij het nader onderzoek (Ecopart BV, nr. 11969, d.d. 7-6-1999) is de sterke verontreiniging horizontaal afgeperkt, maar is (nog) geen verticale afperking verkregen.
Rond 2000 zijn de in 1988 aan de oostzijde van de locatie geplaatste tanks vervangen door nieuwe tanks, die in 2015 weer zijn verwijderd, waarbij ter plaatse van het betreffende terreindeel (aan de oostzijde van de locatie) geen verontreiniging is aangetoond.

Tussen 2003 en 2010 heeft ter plaatse monitoring van de grondwaterverontreiniging plaatsgevonden, waarbij mogelijk verwisseling van resultaten en/of peilbuisgegevens heeft plaatsgevonden. Op grond van de betreffende resultaten is door de provincie Gelderland geconcludeerd dat; 'dat ondanks de tegenstrijdigheden in de analyseresultaten en de locaties van de peilbuizen de grondwaterverontreiniging horizontaal globaal in beeld is, maar dat verticaal nog geen afperking heeft plaatsgevonden'.

De bedrijfsactiviteiten van het garagebedrijf zijn in 2013 gestaakt, waarna in 2016 de (11 september 1996 en 8 februari 2007 verleende) omgevingsvergunningen voor het autogaragebedrijf en het LPG tankstation vergunning zijn ingetrokken.

Op basis van het totaal aan resultaten van het vooronderzoek (met inbegrip van de terreininspectie) wordt de locatie aangemerkt als asbest onverdacht.

2.5 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2023 naar voren gekomen.

3. Conclusies en aanbevelingen

Op grond van het huidige onderzoek concluderen wij het volgende:

Op basis van het vooronderzoek conform NEN 5725:2023 concluderen wij dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is (geweest) van bodembedreigende milieubelastende activiteiten, namelijk het autogaragebedrijf met tankstation.

Gelet op de aanleiding(en) voor het onderzoek is er onvoldoende informatie over de bodemkwaliteit aanwezig. Daarom wordt fysiek bodemonderzoek conform NEN5740:2023 noodzakelijk geacht.

Op basis van de verzamelde informatie is in tabel 3.1 een samenvatting gegeven van de deellocaties binnen het onderzoeksgebied die als (potentieel) verdacht voor bodemverontreiniging worden aangemerkt. Per deellocatie wordt tevens de van toepassing zijnde onderzoekshypothese vermeld.

Tabel 3.1 Onderzoekshypothesen

Deellocatie	Omvang (m²)	Bodemcompartiment(en) en stoffen	Oorzaak/motivatie	Strategie
Bodemverontreiniging voormalig benzinestation	Circa 300	Grond en grondwater; Minerale olie, BTEXN en MTBE	Lekkage/morsing brandstof vanaf 1958	NEN 5740:2023, § 5.4. NTA 5755:2022, § 6.4.
Vm. werkplaats garagebedrijf	Circa 1.000	Grond en grondwater; zware metalen, PAK en minerale olie	Garage-activiteiten vanaf 1958	NEN 5740:2023, § 5.3
Vm. wasplaats met olie/water-afscheider en voormalige opslag olieproducten en accu's	Circa 150	Grond en grondwater; zware metalen, PAK en minerale olie, zuren	Wasplaats-activiteiten, bovengrondse opslag olieproducten en accu's	NEN 5740:2023, § 5.3
Vm. spuiterij	Circa 100	Grond en grondwater; zware metalen, minerale olie, BTEXN, VOCl	Spuiterij-activiteiten tussen circa 1975 en circa 2007	NEN 5740:2023, § 5.3
Verharde delen buitenterrein, incl. vm. wegtracé, vm. benzine-afscheider en vm. verfopslag	Circa 2.250	Grond en grondwater; zware metalen, PAK, Minerale olie, BTEXN	Bedrijfsmatig terrein-gebruik vanaf 1958	NEN 5740:2023, § 5.6

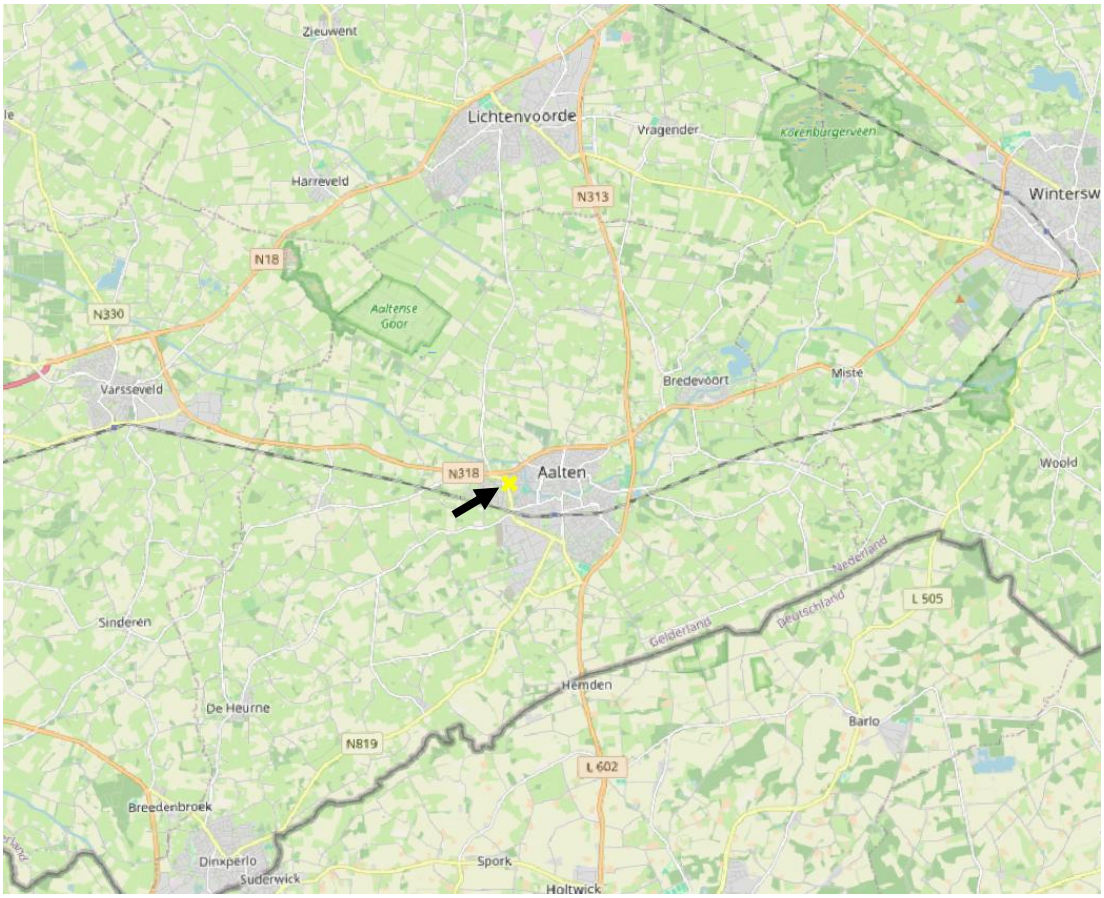
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Bijlage 1

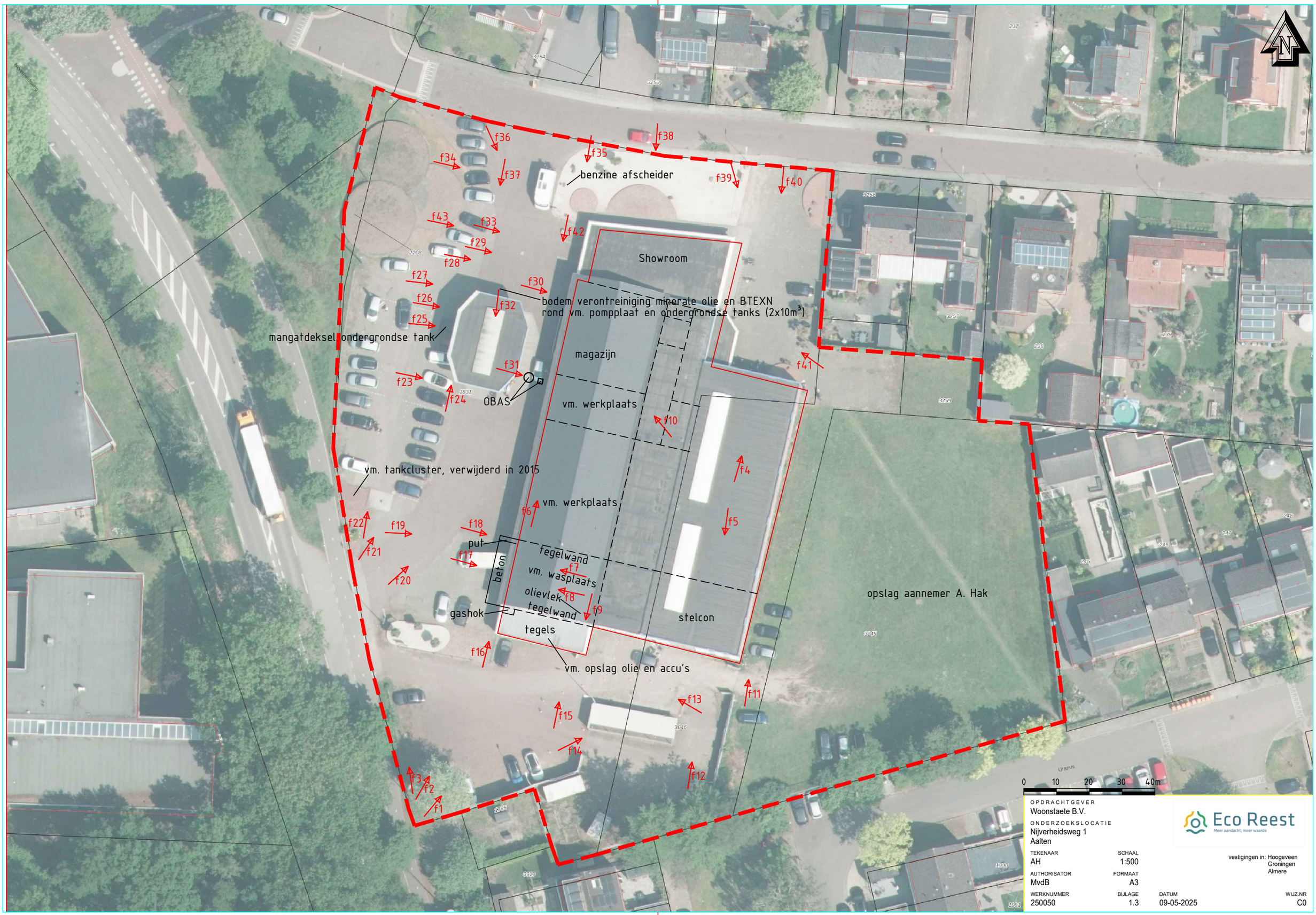
Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

REGIONALE LIGGING

Bijlage 1.1







OPDRACHTGEVER
Woonstaete B.V.

ONDERZOEKSLOCATIE
Nijverheidsweg 1
Aalten

Eco Reest
Meer aandacht, meer waarde

vestigingen in: Hoogeveen
Groningen
Almere

TEKENAAR	SCHAAL		
AH	1:500		
AUTHORISATOR	FORMAAT		
MvdB	A3		
WERKNUMMER	BIJLAGE	DATUM	WIJZ.NR
250050	1.3	09-05-2025	C0

C:\Users\p.drogt\Desktop\Eco-Reest\2025\Aalten 250050\Aalten 250050.dwg

foto 1



foto 2



foto 3



foto 4

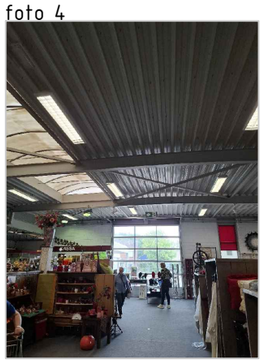


foto 5



foto 6

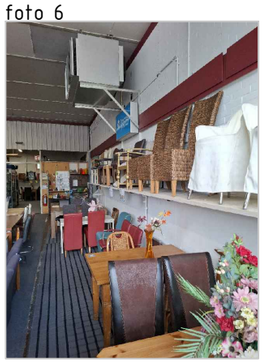


foto 7

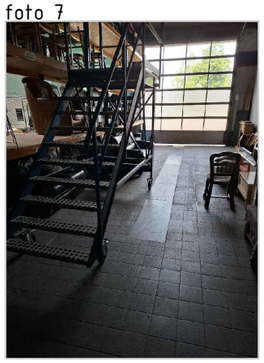


foto 8

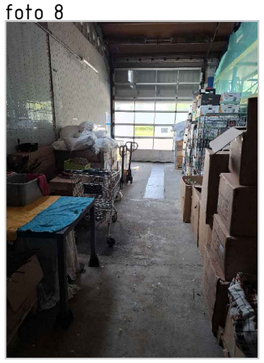


foto 9



foto 10

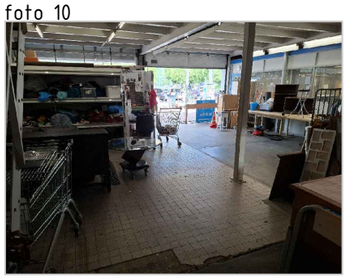


foto 11



foto 12



foto 13



foto 14



foto 15



foto 16



foto 17



foto 18



foto 19



foto 20



foto 21



foto 22



foto 23



foto 24

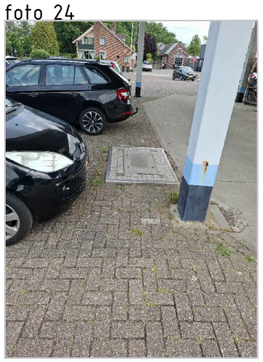


foto 25



foto 26

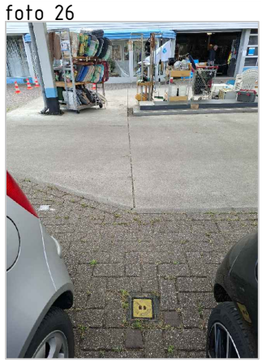


foto 27



foto 28



foto 29



foto 30

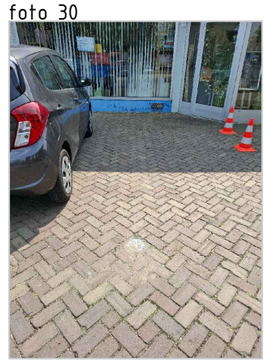


foto 31



foto 32

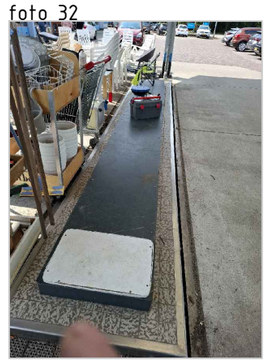


foto 33

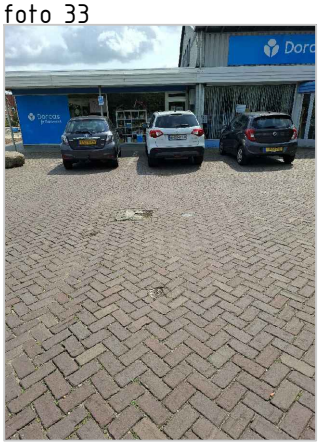


foto 34



foto 35



foto 36



foto 37



foto 37



foto 38



foto 39



foto 40



foto 41



foto 42



foto 43




Richterlerkwartaat
6 appartementen + 10 studio's
6 x 2 1/2 laagbouw
collectieve buitenruimte
12 laagbouw
12 appartementen
12 parkeerplaatsen
6 appartementen
5 eengezinswoningen
5 eengezinswoningen
12 appartementen
4 eengezinswoningen
4 eengezinswoningen
4 eengezinswoning

Bijlage 2

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

Bijlage 2.1; Vooronderzoek NEN 5725:2023

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie

Stap 2; te behandelen onderzoeksaspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek								
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0							
	Hoogteligging						✓			
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓		✓	✓		✓
	Antropogene lagen in de bodem of bijzondere bestanddelen in grond	✓	✓	✓	✓	0	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓						0	0
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bodemkwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bodemkwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	0	✓		✓	✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Huidig	✓	0*		✓		✓	✓		
	Toekomst	0	0**				0			
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning										

✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.
0 Optioneel
* Bij eindonderzoek bodem verplicht, bij nulonderzoek bodem optioneel.
** Bij nulonderzoek bodem verplicht, bij eindonderzoek bodem optioneel.

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie	
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	Adres (x/y-coördinaten):	Nijverheidsweg 1 te Aalten (X: 236104 - Y: 438266)
	Kadastrale aanduiding:	Gemeente Aalten, sectie K, nrs. 1831, 2208, 3046, 3045 en 3259
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Gehele terrein (9.488 m^2)
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2.
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	JA
Eigendomssituatie	Percelen nrs. 1831, 2208, 3046, 3045 – March Beheer B.V. Perceel nr. 3259 – dhr. H.H.J. Winkelhorst	
Rechthebbenden	Geen	
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.	
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	1958	
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis; zie figuur 1)	Tot en met 1954 is de locatie op de kaart aangegeven als agrarisch terrein, met de westzijde van de locatie de toenmalige Kemenaweg. Vanaf 1955 is ter hoogte van de Kemenaweg de nieuw aangelegde Industrieweg op de kaart aangegeven, met direct ten noorden van de huidige onderzoekslocatie het kruispunt met de Richterinkstraat en het Lage Veld. Op de locatie is dan (ter hoogte van de westgevel van het huidige pand) een toegangsweg richting het zuidelijke buurperceel te zien, vanaf de Richterinkstraat. Op de kaarten vanaf 1966 is op de locatie het pand van het garagebedrijf te zien, en loopt het wegtracé rond het toenmalige benzinestation. Vanaf 1975 is ten zuiden van het garagepand een kleiner opstal zichtbaar, alsmede een terreintoegang. Daarnaast is vanaf 1975 het grasveld aan de oostzijde van de locatie op de kaart zichtbaar. Vanaf 1987 is op de kaart te zien dat het pand aan de zuidzijde is uitgebreid; vermoedelijk met de wasplaats, en vanaf 2000 is de uitbreiding van het pand aan de oostzijde op de kaart zichtbaar. Sindsdien is de situatie ter plaatse ongewijzigd.	
Informatie opdrachtgever	De opdrachtgever is voornemens om de huidige bebouwing op de locatie te slopen en ter plaatse nieuwe woningen te bouwen.	
Gemeente Aalten;	- Verkennend bodemonderzoek Nijverheidsweg 1, WLO Onderzoek en Advies, nr. 96-Ko-99/8002, d.d. 15-5-1996; geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde standaard-parameters in grond en grondwater, t.p.v. de uitbreidingslocatie aan de oostzijde van het garagepand. - Nader bodemonderzoek Nijverheidsweg 1, Ecopart BV, nr. 11969, d.d. 7-6-1999; het nader onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het BSB/nulsituatie- en aanvullend bodemonderzoek, (St. Waterlab. Oost, nr. 95-Ko-200/8002-901, d.d. 1-2-1995, en 95-Ko-289/8802-901, d.d. 13-2-1995; rapportages niet beschikbaar; in het BIS staan inpandige boringen aangegeven, die vermoedelijk bij het nulsituatie-onderzoek behoren; zie bijlage; Nazca-Gisviewer). Bij dit nader onderzoek is vastgesteld, dat ter plaatse van het huidige pompeiland en de voormalige ondergrondse brandstoftanks sprake is van een sterke bodemverontreiniging met brandstofcomponenten, die bij het in 1995 uitgevoerde aanvullend onderzoek niet afdoende in horizontale en verticale zin is afgeperkt. - Verkennend bodemonderzoek Nijverheidsweg 1, Ecopart BV, nr. 12167, d.d. 23-12-1999; geen verhoogde gehalten minerale olie, BTEXN en/of PAK in grond en grondwater, t.p.v. de locatie van het nieuwe pompeiland, direct ten zuiden van de eerder vastgestelde verontreiniging rond het bestaande pompeiland; - Monitoring grondwater, briefrapportage Ecopart BV, nr. 12272, d.d. 11-4-2003; geen verhoogde gehalten minerale olie en BTEXN in het grondwater t.p.v. de nieuwe locaties van het pompeiland en het tankcluster aan de oostzijde van de locatie; - Eindsituatie bodemonderzoek, Econsultancy, nr. 14106182, d.d. 10-12-2014; vermeld is, dat in 1988 (vermoedelijk aan de oostzijde van de locatie) drie brandstoftanks van 10.000 liter zijn geplaatst, die in 2000 zijn vervangen. Bij het in 2014	

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
	uitgevoerde zijn t.p.v. het nieuwe pompeiland en het tankcluster aan de oostzijde van de locatie geen verhoogde gehalten minerale olie en/of BTEXN in de grond en het grondwater aangetoond; - Tanksanerings- en -vernietigingscertificaten 3 x ondergrondse tanks 10.000 liter, Wenau, d.d. 8-6-2015; - Ambtshalve intrekking omgevingsvergunning, ODA, zaaknr. 2016W0015, d.d. 13-7-2016; Op 25 juli 2013 is geconstateerd dat het autogaragebedrijf met LPG tankstation op Nijverheidsstraat 1 in Aalten niet meer in werking was. Aansluitend zijn de op 11 september 1996 en 8 februari 2007 verleende omgevingsvergunningen voor het autogaragebedrijf en LPG tankstation aan de Nijverheidsweg 1 in Aalten ingetrokken. - Milieudossier Nijverheidsweg 1 Aalten; diverse stukken inzake LPG-tankstation, Melding verandering WM-vergunning d.d. 8-2-2007; beperking doorzet LPG tot max. 1.000 m^3/jaar; diverse vergunningsvoorschriften WM en Barim; - controlerapport d.d. 11-4-2007; opslag in oliehok; 4 vaten olie van 200 liter boven lekbak, bovengrondse tank 4 m^3 en een accubak; voormalige verfmengruimte op buitenterrein is leeg; diverse ontbrekende certificaten en afvoerbonnen, 6 bruggen in de werkplaats aanwezig, diverse afvalcontainers op buitenterrein, controlerapport d.d. 18-11-2007; diverse overtredingen, met name t.a.v. het tankstation; diverse foto's van o.a. olieopslag en wasplaats; controlerapport d.d. 3-3-2009; diverse overtredingen opgelost, behalve de keuring van de wasplaats en een slecht sluitende deur van de PGS-15 opslag; rapportage controle LPG-tankstation, 2-2-2010; diverse overtredingen m.b.t. het tankstation; brief gemeente Aalten aan fa. Winkelhorst inzake voorgenomen bedrijfsbeëindiging per eind juni 2010.
Bodemloket (verwijst naar bodeminformatie-rapportage provincie Gelderland; zie verderop in deze bijlage)	Verontreinigende activiteiten; een garagebedrijf met een benzinestation vanaf 1958, met vanaf 1975 tevens een spuiterij. Uitgevoerde onderzoeken: - Nul- of eindsituatieonderzoek, st. Waterlab Oost, d.d. 1-2-1995; Conclusie overheid: ernstige verontreiniging aangetroffen. - Verkennend onderzoek, WLO Onderzoek en Advies, d.d. 15-5-1996; Conclusie overheid: geen ernstige verontreiniging aangetroffen. - Nader onderzoek, Ecopart BV, d.d. 7-6-1999; - Verkennend onderzoek, Ecopart BV, d.d. 23-12-1999; Conclusie overheid: Locatie geschikt voor wonen met tuin. - Monitoringsrapportage Ecopart BV, d.d. 11-4-2003; Conclusie overheid: Locatie geschikt voor wonen met tuin. - Monitoringsrapportage Ecopart BV, d.d. 30-5-2007; - Saneringsplan, E.C.O. inspections B.V. , d.d. 27-3-2009; - Plan van aanpak (voor onderhoudsbagger), gemeente Aalten, d.d. 18-5-2009; - Uitgevoerde werkzaamheden; E.C.O. inspections B.V., d.d. 19-3-2010; - Eindsituatieonderzoek, Econsultancy, d.d. 10-12-2014; Conclusie overheid: Aanvullend bodemonderzoek of aanvullende maatregelen zijn niet noodzakelijk alvorens de tankinstallaties door een KIWA gecertificeerde aannemer kunnen worden gesaneerd. - Saneringsonderzoek, Wenau Transport & Cleaning B.V., 8 juni 2015; - Bodemsanering bedrijven (BSB-onderzoek), Omgevingsdienst Achterhoek, d.d. 15 juni 2015.
Omgevingsdienst Achterhoek (aanvullende informatie)	Diverse brieven inzake vaststelling van onderzoeksrapporten. - Verkennend bodemonderzoek Nijverheidsweg 1, WLO Onderzoek en Advies, nr. 96-Ko-99/8002, d.d. 15-5-1996; - Nader bodemonderzoek Nijverheidsweg 1, Ecopart BV, nr. 11969, d.d. 7-6-1999; - Verkennend bodemonderzoek Nijverheidsweg 1, Ecopart BV, nr. 12167, d.d. 23-12-1999; - Monitoring grondwater Nijverheidsweg 1 Aalten, Ecopart BV, nr. 14107/ch001, d.d. 30-5-2007; sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en BTEXN in het grondwater uit peilbuis NA10, geen verhogingen t.p.v. peilbuizen NA8 en NA15; - Inspectie tankinstallatie en monitoring grondwater, ECO Inspections, d.d. 23-3-2009; xylenen >S in grondwater uit de peilbuizen 1 en 2; - brieven inzake woningbouwplannen op de locatie, 2008;

<table>
<tr><th>Onderzoeksvraag (aanleiding A)</th><th>Antwoord en motivatie</th></tr>
<tr><td></td><td>- brief provincie Gelderland nr. 2008-010766, d.d. 26-10-2009 inzake wisselende resultaten; geadviseerd wordt om aanvullend onderzoek, uit te voeren, met herbemonstering van de peilbuizen WLO-1,WLO-8, WLO-9, NA8 en NA10;
- brief provincie Gelderland nr. 2008-010766, d.d. 17-6-2010; bij de bemonstering in 2007 heeft mogelijk een verwisseling heeft plaatsgevonden bij peilbuis NA10. In 1999 zijn geen verhoogde concentraties en in 2010 maximaal licht verhoogde concentraties van gemeten, terwijl in 2007 (zeer) sterk verhoogde concentraties van aan BTEXN en minerale olie zijn gemeten. Tevens valt op dat peilbuizen WLO1 en WLO9 tijdens het onderzoek in 2010 niet meer op dezelfde locatie gelegen zijn ten opzichte van de uitgevoerde onderzoeken in 1995 en 1999. Geconcludeerd werd, dat ondanks de tegenstrijdigheden in de analyseresultaten en de locaties van de peilbuizen de grondwaterverontreiniging horizontaal globaal in beeld is, maar dat verticaal nog geen afperking heeft plaatsgevonden. Op basis van de betreffende resultaten werd de verontreiniging beoordeeld als vermoedelijk ernstig. Daarnaast werd geconcludeerd, dat hierop het zorgplichtbeginsel (Art. 13 WBB) van toepassing is, gezien de in het grondwater gemeten verhoogde gehalten aan MTBE (antiklopmiddel, toegepast als loodvervanger na 1987).</td></tr>
<tr><td>Terreininspectie</td><td>Bij de terreininspectie op 6 juni 2025 was het pand op de locatie in gebruik bij een kringloopwinkel. Het buitenterrein is grotendeels verhard met klinkers, alsmede (vloeistofdicht) beton t.p.v. het voormalige pompeiland en grind aan de noordzijde. Inpandig zijn de locaties van de voormalige werkplaats, wasplaats en opslag van olieproducten en accu’s gelokaliseerd (zie ook de tekening en fotobijlagen). De in het omgevingsrapport vermelde spuiterij, en de verfopslag op het buitenterrein konden niet worden gelokaliseerd.
Buiten de ingang van de wasplaats is een betonnen strook met een ijzeren deksel in de verharding aangetroffen. Daarnaast zijn rond het voormalige pompeiland diverse peilbuizen aangetroffen, alsmede het mangat-deksel van één van de ondergrondse tanks. Nabij de ingang van het pand is een olie/waterafscheider aangetroffen, (vermoedelijk van de wasplaats), en ter plaatse van de halfverharding met grind aan de noordzijde van de locatie een metalen deksel met opschrift ‘Benzine Afscheider’, dat waarschijnlijk gerelateerd is aan het, meer naar het noorden gelegen oorspronkelijke pompeiland dat in 1958 was aangelegd.</td></tr>
<tr><td>Website ‘Oud Aalten’ (zie ook de informatie verderop in deze bijlage)</td><td>Het garagepand van Fa. Winkelhorst is gebouwd in 1958 als DAF-garage (later Volvo). De locatie heeft in het verleden (vermoedelijk tot circa 1967) het adres Kemenaweg 11 gehad. Op een oude foto is het direct ten noorden van de huidige overkapping gelegen, in 1958 aangelegde pompeiland te zien, met drie afleverpompen.</td></tr>
<tr><td>Verwachting archeologie (archeologische waarde)</td><td>Niet gekarteerd</td></tr>
<tr><td>Ontplofbare Oorlogsresten</td><td>De locatie ligt in een gebied dat tijdens de 2e wereldoorlog door een luchtaanval is getroffen.</td></tr>
<tr><td>Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden?</td><td>JA
<table>
<tr><th>Informatiebron</th><th>Locatie en verdacht aspect</th><th>Verdachte parameter</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Gemeente Aalten, Omgevingsdienst achterhoek</td><td>Bodemverontreiniging voormalig benzinestation</td><td>Minerale olie, BTEXN en MTBE</td></tr>
<tr><td>Vm. werkplaats garagebedrijf</td><td>zware metalen, PAK en minerale olie</td></tr>
<tr><td>Vm. wasplaats met olie/waterafscheider en voormalige opslag olieproducten en accu’s</td><td>zware metalen, PAK en minerale olie, zuren</td></tr>
<tr><td>Vm. spuiterij</td><td>zware metalen, minerale olie, BTEXN, VOCl</td></tr>
<tr><td>Verharde delen buitenterrein vm. garagebedrijf, incl. vm. wegtracé, vm. benzine-afscheider en vm. verfopslag</td><td>zware metalen, PAK, Minerale olie, BTEXN</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Is de bodem asbestverdacht?	Nee; de locatie is niet eerder bebouwd geweest. Op grond hiervan bestaat er geen aanleiding om de aanwezigheid van asbest in de bodem van de locatie te veronderstellen.
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodem-kwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	Circa een kwart van het onderzoeksterrein, het noordelijk deel, is aangegeven als ontgravingsklasse 'wonen', de ondergrond is aangegeven als ontgravingsklasse 'landbouw/natuur'.
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen?	Bodemopbouw (Dinoloket, boring B41B0077); zie figuur 2 verderop in deze bijlage; 0,0 – 8,5 m-mv; zand, matig tot zeer fijn 8,5 – 9,5 m-mv; zand matig grof, grindig 9,5 – 11,0 m-mv; zand, matig tot zeer fijn 11,0 – 12,2 m-mv; zand matig grof, grindig 12,2 – 15,4 m-mv; zand matig fijn, grindig 15,4 – 19,8 m-mv; zand, matig grof 19,8 – 20,0 m-mv; klei
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand; Uit de isohypsen (zie figuur 3 aan het einde van deze bijlage) van het Eerste Watervoerende Pakket is af te leiden dat de lokale grondwaterstroming westelijk gericht is. De grondwaterstand wordt op basis van voorgaand onderzoek verwacht rond 1,75 m-mv.
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Nee; de locatie is niet eerder bebouwd geweest.
Is ter plaatse sprake van een Grondwater-beschermings- of -onttrekkingsgebied, Waterberging?	Nee
Komt freatisch brak of zout (grond)water voor?	Nee
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	Bron / Locatie / **Verdachte parameter**
	Nee
Wordt op de locatie of een deel daarvan bodemverontreiniging vermoed?	Vermoeden bodemverontreiniging op de locatie; JA; ter plaatse van en rondom het voormalige pompeiland is bodemverontreiniging met brandstofcomponenten aangetoond. Daarnaast wordt bodemverontreiniging verwacht op grond van de voormalige activiteiten van het voormalige garagebedrijf op de locatie en het bedrijfsmatige gebruik van het terrein vanaf circa 1958.
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Gezien de bedrijfsactiviteiten op de locatie in het verleden en de ter plaatse geconstateerde bodemverontreiniging is met het oog op de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie en herontwikkeling voor woningbouw het uitvoeren van een bodemonderzoek noodzakelijk.
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.7

De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

Bron vooronderzoek	Specificatie van de bron	Bron geraadpleegd	Datum raadplegen bron	Informatie beschikbaar
Opdrachtgever	Woonstaete B.V. (via B+O)	JA	7 januari 2025	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	NEE	-	-
Gemeente	Aalten	JA	17-4-2025, en 8, 21 en 22 mei 2025	JA
Omgevingsdienst	Achterhoek	JA	2 juni 2025	JA
Terreininspectie	Dhr. B. Dekker	JA	6 juni 2025	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	18 april 2025	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	18 april 2025	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	16 januari 2025	JA
Bodemkwaliteitskaart	Besluit bodemkwaliteit regio Achterhoek, Lievense, kenmerk. SOB011396. RAP001, d.d. 22-4-2021	JA	18 april 2025	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	16 januari 2025	JA
Bodemopbouw	http://www.dinoloket.nl	JA	18 april 2025	JA
Grondwater (stromingsrichting)	http://www.grondwatertools.nl/isohypsen	JA	18 april 2025	JA
Grondwater (drinkwater)	http://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten	JA	18 april 2025	JA
Grondwater (chlorititeit)	http://www.grondwatertools.nl/gwatlas	JA	18 april 2025	JA
Historie van de locatie	http://www.topotijdreis.nl	JA	16 januari 2025	JA
Archeologische waarde	http://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/amk-en-ikaw	JA	18 april 2025	JA
Ontplofbare Oorlogsresten	https://www.beobom.nl/achtergrond/ruimingskaart/	JA	18 april 2025	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	26 maart 2025	JA



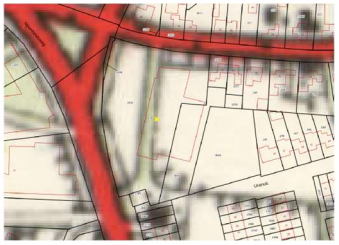
1900



1929



1937



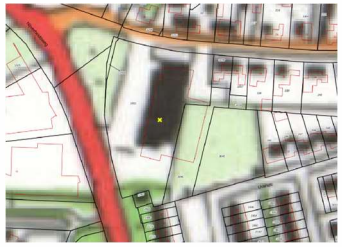
1955



1970



1975



1988

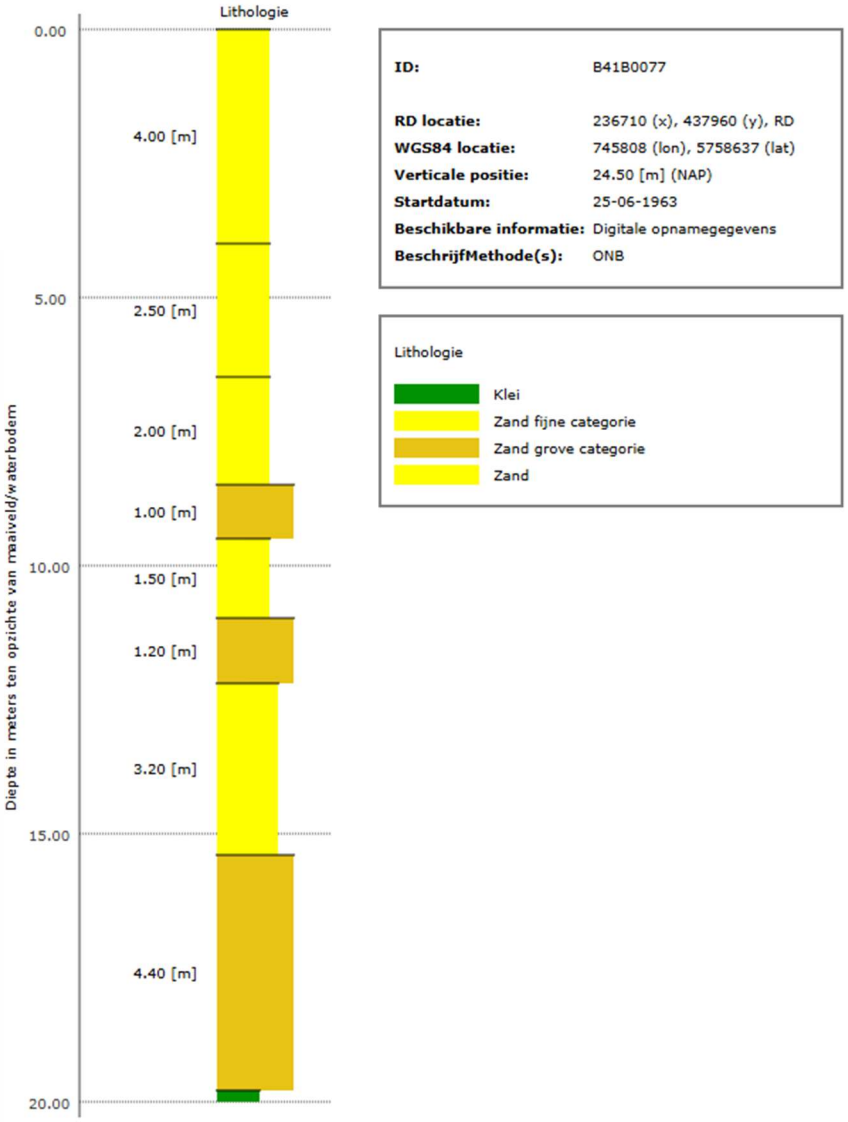


2006

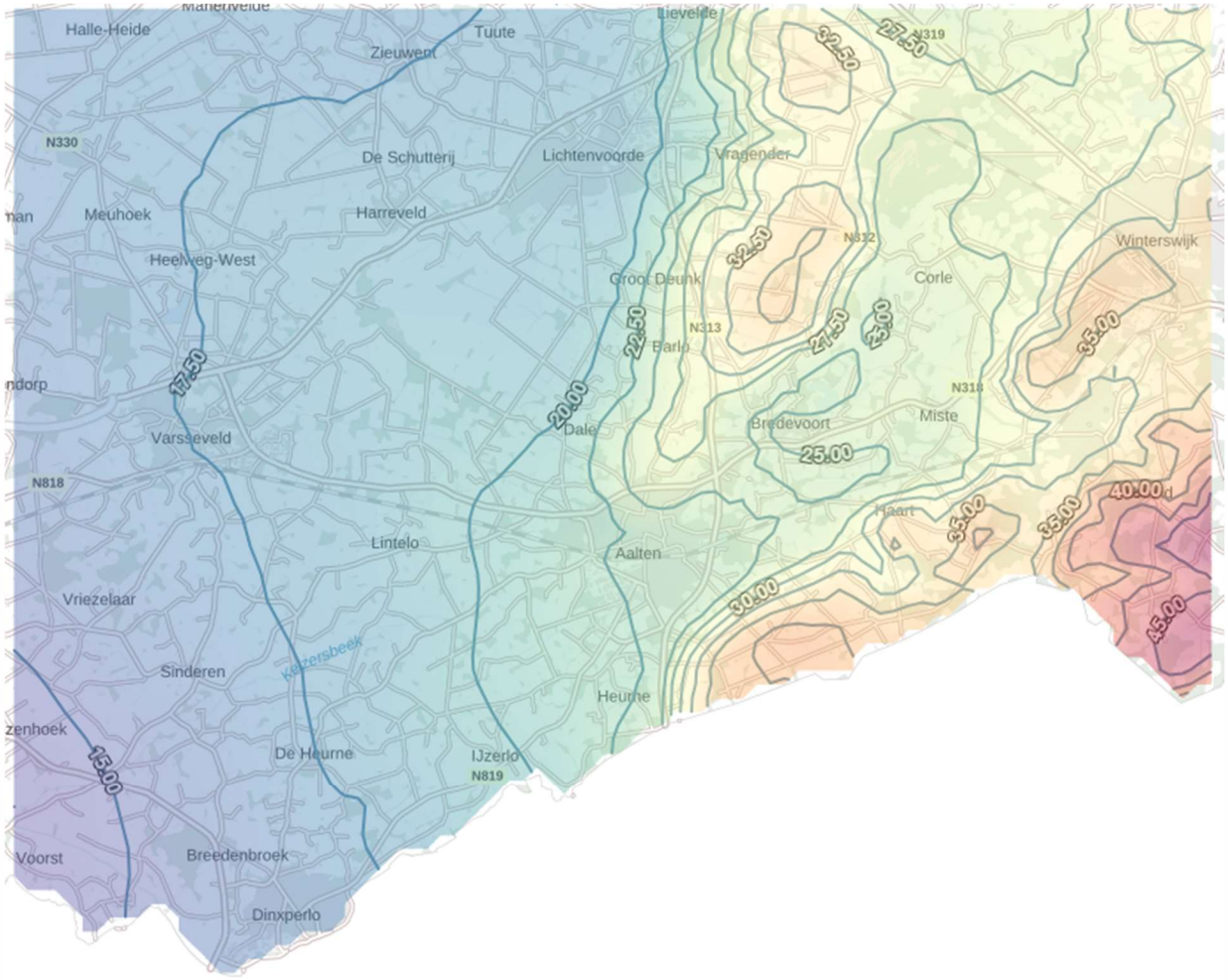


2021

FIGUUR 1; HISTORISCH KAARTMATERIAAL (BRON: TOPOTIJDREIS.NL)



FIGUUR 2; BODEMOPBOUW (BRON: HTTP://WWW.DINOLOKET.NL)



FIGUUR 3; ISOHYPSEN (BRON: [HTTP://WWW.GRONDWATERTOOLS.NL/ISOHYPSEN](http://www.grondwatertools.nl/isohypsen))

OO verdachte gebieden



May 8, 2025

1:1,500

0 0.01 0.03 0.05 mi

0 0.02 0.04 0.08 km

- Kaartlabel BK
- 3,5 meter min maaiveld WOII (raketten)
- 3,5 meter - mv WOII indien geen bodemweerstandsggegevens aanwezig zijn (afwerpmunitie)
- 2,0 meter - mv WOII

Esri Nederland, Community Map Contributors

kadaster

BETREFT
Aalten K 1831

UW REFERENTIE
250050

GELEVERD OP
18-04-2025 - 11:40

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11203457838

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
17-04-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
17-04-2025 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Aalten K 1831 Kadastrale objectidentificatie: 076630183170000
Locatie	Nijverheidsweg 1 7122 LC Aalten BAG identificatie: 0197010000006355 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	5.657 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	236104 - 438266
Omschrijving	Parkeren
Koopsom	€ 696.296 Met meer onroerend goed verkregen
Koopjaar	2010
Ontstaan uit	Aalten K 1750

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 58335/83
Ingeschreven op	27-05-2010 om 11:49
Naam gerechtigde	March Beheer B.V.
Adres	Claude Debussylaan 46 1082 MD AMSTERDAM
Statutaire zetel	AMSTERDAM
KvK-nummer	50114549 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

De bewaarder van het Kadaster verklaart dat deze informatie hetzelfde is als de informatie uit de Basisregistratie Kadaster.
Voor het gebruik van deze gegevens gelden regels die staan in de Databankenwet (artikel 2, lid 1).
Hebt u hier vragen over? Neem contact op met onze klantenservice.

kadaster

BETREFT
Aalten K 2208

UW REFERENTIE
250050

GELEVERD OP
18-04-2025 - 11:40

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11203457873

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
17-04-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
17-04-2025 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Aalten K 2208 Kadastrale objectidentificatie: 076630220870000
Kadastrale grootte	80 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	236087 - 438293
Omschrijving	Erf - tuin
Koopsom	€ 696.296 Met meer onroerend goed verkregen
Koopjaar	2010
Ontstaan uit	Aalten K 1484 Aalten K 2018 Aalten L 995

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 58335/83	**Ingeschreven op**	27-05-2010 om 11:49
Naam gerechtigde	March Beheer B.V.		
Adres	Claude Debussylaan 46 1082 MD AMSTERDAM		
Statutaire zetel	AMSTERDAM		
KvK-nummer	50114549 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

De bewaarder van het Kadaster verklaart dat deze informatie hetzelfde is als de informatie uit de Basisregistratie Kadaster.
Voor het gebruik van deze gegevens gelden regels die staan in de Databankenwet (artikel 2, lid 1).
Hebt u hier vragen over? Neem contact op met onze klantenservice.

kadaster

BETREFT
Aalten K 3045

UW REFERENTIE
250050

GELEVERD OP
18-04-2025 - 11:41

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11203457944

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
17-04-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
17-04-2025 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Aalten K 3045 Kadastrale objectidentificatie: 076630304570000		
Kadastrale grootte	2.130 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	236166 - 438229		
Omschrijving	Terrein (natuur)		
Koopsom	€ 103.704 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2010
Ontstaan uit	Aalten K 2256		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 58335/83	**Ingeschreven op**	27-05-2010 om 11:49
Naam gerechtigde	March Beheer B.V.		
Adres	Claude Debussylaan 46 1082 MD AMSTERDAM		
Statutaire zetel	AMSTERDAM		
KvK-nummer	50114549 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

De bewaarder van het Kadaster verklaart dat deze informatie hetzelfde is als de informatie uit de Basisregistratie Kadaster.
Voor het gebruik van deze gegevens gelden regels die staan in de Databankenwet (artikel 2, lid 1).
Hebt u hier vragen over? Neem contact op met onze klantenservice.

kadaster

BETREFT
Aalten K 3046

UW REFERENTIE
250050

GELEVERD OP
18-04-2025 - 11:40

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11203457910

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
17-04-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
17-04-2025 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Aalten K 3046 Kadastrale objectidentificatie: 076630304670000		
Kadastrale grootte	1.505 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	236137 - 438215		
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie) Erf - tuin		
Koopsom	€ 696.296 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2010
Ontstaan uit	Aalten K 2256		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 58335/83	**Ingeschreven op**	27-05-2010 om 11:49
Naam gerechtigde	March Beheer B.V.		
Adres	Claude Debussylaan 46 1082 MD AMSTERDAM		
Statutaire zetel	AMSTERDAM		
KvK-nummer	50114549 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

De bewaarder van het Kadaster verklaart dat deze informatie hetzelfde is als de informatie uit de Basisregistratie Kadaster.
Voor het gebruik van deze gegevens gelden regels die staan in de Databankenwet (artikel 2, lid 1).
Hebt u hier vragen over? Neem contact op met onze klantenservice.

kadaster

BETREFT
Aalten K 3259

UW REFERENTIE
250050

GELEVERD OP
18-04-2025 - 11:41

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11203457969

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
17-04-2025 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
17-04-2025 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Aalten K 3259 Kadastrale objectidentificatie: 076630325970000
Kadastrale grootte	116 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	236177 - 438265
Omschrijving	Erf - tuin
Ontstaan uit	Aalten K 2257

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 51554/8 Hyp4 1854/28 Zutphen Hyp4 1466/112 Zutphen	**Ingeschreven op**	26-01-2007 om 10:36
Naam gerechtigde	De heer Hendrik Harmen Jan Winkelhorst		
Adres	Lage Veld 77 7122 ZE AALTEN		
Geboren	16-07-1945 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	AALTEN
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	Mevrouw Christina Berendina Lubbers Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

De bewaarder van het Kadaster verklaart dat deze informatie hetzelfde is als de informatie uit de Basisregistratie Kadaster.
Voor het gebruik van deze gegevens gelden regels die staan in de Databankenwet (artikel 2, lid 1).
Hebt u hier vragen over? Neem contact op met onze klantenservice.

Bijlage 2.1

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

CONTROLERAPPORT MILIEUWETGEVING

Inrichtingshouder	:	Winkelhorst
Soort inrichting	:	garagebedrijf met (LPG-)tankstation
Adres vergunninghouder	:	Nijverheidsweg 1
Telefoon	:	0543-492121
Vergunningen	:	
Datum controlebezoek	:	11 april 2007
Gesproken met	:	de heer Winkelhorst (eigenaar) en B.J.M. Kampshof (werkplaats)
Categorie	:	
Controle uitgevoerd door	:	R.M. van Veen

Inleiding
Uit het dossier blijkt laatste milieucontrole heeft plaatsgevonden op 21-1-2002.

Algemeen
De inrichting bestaat uit herstelinrichting motorvoertuigen, tankstation (met LPG).

Er is een revisievergunning verleend op 11 september 1996.
Melding 8.19 ingediend 10-12-1999 (verplaatsen tankoverkapping en aanbrengen vloeistofdichte vloer)

Ten aanzien van de naleving van de vergunning en overige regelgeving worden de volgende opmerkingen gemaakt (zie ook checklist tankstations):

Olieopslag in oliehok: 4 vaten 200 liter boven lekbak.
4 m3 nieuwe olie in lekbak met onluchting op de buitenlucht.
Accu-bak voor opslag van oude accu's.

Wasplaats:
Ruimte HD reiniger t.b.v. wasplaats.
CV VR Atag (jaarlijks onderhoud volgens contract)
In apart milieuhok schoonmaakmiddelen voor wasplaast: 6x 60 liter corrosief.

Buitenterrein:
- zeecontainer met banden
- zeecontainer met ijzer
- zeecontainer met papier
- afvalcontainer Dusseldorp voor restafval
- hok voormalig in gebruik voor verfmengruimte: nu leeg.

LPG
Gasopslag LPG ondergronds: hek eromheen. Afstand hekwerk tot erfgrens ca. 15 meter (grof gemeten). Op het hek is een bordje 'roken en open vuur verboden' aanwezig. Hekwerk is van buitenaf met sleutel te bereiken, van binnenuit zonder sleutel te verlaten.
Tank registratienummer 585086 20m3, keuringsdatum 03/06
Logboek LPG aanwezig. Veiligheidsinspecties hebben tijdig plaatsgevonden. Geen bijzonderheden over afwijkingen geconstateerd.
Er loopt een procedure voor verplaatsen van het vulpunt. Hieraan is tijdens de controle géén aandacht besteed.

Benzine en Diesel
Installatieboek is aanwezig, maar veel certificaten ontbreken of zijn verouderd.
- laatste kiwa certificaat water/sludge 2004
- laatste (ecopart) grondwaterpeilbuismetingen 11-4-2003 aangetroffen
- wel installatiecertificaat dampretour stage II maar geen bewijs 3-jaarlijkse keuring aangetroffen

- geen PBV-certificaat, geen jaarlijkse controle (moet zowel voor tankplaats als voor wasplaats)
- geen bewijs van financiele zekerheid aangetroffen
- geen recente bon lediging en reiniging olie/benzine – slibafscheider.

Werkplaats:
6 bruggen.
Laskar met menggas 50 liter: keuringsdatum 2008
Stikstof (voor banden) 20 liter keuringsdatum 2008
2x stikstofcilinders 50 liter (goedgekeurd)
1 gascilinder met 26 kg R135a (goedgekeurd).

Verwarming: showroom: gasheaters; CV kantoor (nefit HR) en Atag 48, alle toestellen onderhoud op abonnement.

Gevaarlijk afval:
Bonnen ingezien voor regelmatige afvoer van accu's, oliehoudend afval en afgewerkte olie naar erkende inzamelaars. De bonnen waren aanwezig, maar als rommeltje opgeborgen. Verzocht om de bonnen systematisch per afvalstroom en chronologisch in een map op te bergen.

Geen bonnen gezien van de lediging van de o/b afscheider. Tijdens de controle heb ik de o/b afscheider geopend. Het controleputje was schoon. De o/b afscheider was behoorlijk gevuld. De vlotter was behoorlijk vervuild. Advies gegeven om de voorziening te laten ledigen en reinigen.
De slibvanger was niet bereikbaar (deksel ging niet open).

Dinxperlo, 16 april 2007
Ronald van Veen
Afdeling Bouwen en Milieu, bureau Handhaving

VERSLAG BEDRIJFSBEZOEK GEMEENTE AALTEN

Bedrijfsnaam	Winkelhorst	
Vestigingsadres	Nijverheidsweg 1	
Postadres	7122 LC Aalten	
Datum bezoek:	18 november 2008	
Bezoek afgelegd door:	Frans Geurts van de regio Achterhoek en Jaap Berentsen van de Gemeente Aalten	
Gesproken met:	De heer H.H.J. Winkelhorst	
Telefoon:	0543-492121	
Aanleiding bezoek:	Integrale milieucontrole	
Vergunningsituatie:	Milieuvergunning van 11 september 1996 Activiteitenbesluit, (voorheen besluit tankstations en Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen) Besluit LPG tankstations	
Categorie:	Type C	
IVB categorie	Categorie 1	Categorie 5

1 BEVINDINGEN

Bedrijfsbeschrijving

Ligging:	Industrieterrein



Wijzigingen in bedrijf

Betreft / Wijzigingen:	De spuitcabine is nog wel aanwezig maar niet meer in gebruik. Er is een nieuwe hal aan de achterzijde van het pand gemaakt. En het magazijn is verplaatst. Deze twee veranderingen zijn niet op de recentste tekening in het dossier aangegeven. Met de heer Winkelhorst is afgesproken dat er een nieuwe tekening naar de Gemeente Aalten toegezonden wordt.

Milieuzorg

Het bedrijf is een:	Tankstation + lpg Motorvoertuigen herstel plaats Verkoop motorvoertuigen
Registratie:	In orde
Indruk bedrijfsvoering:	In orde
Toepassing stand der techniek:	In orde

Veiligheid

Overtredingen veiligheid algemeen:	geen

Brandpreventie

Overtredingen brandpreventie:	Geen
Laatste keuring/onderhoud blusmiddelen:	Januari 2008

Artikel 3.21 2e lid van het RARIM verijst naar voorschrift 9.6.1.5 van PGS 28. In voorschrift 9.6.1.5 van PGS 28 staat het volgende vermeld: "Een duidelijk leesbaar bedieningsvoorschrift dat bij onvoldoende daglicht door kunstlicht wordt verlicht gedurende de tijd, dat het aflevertoestel kan worden gebruikt, moet op de installatie zijn aangebracht met het opschrift "MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN" of een veiligheidssignalering (pictogram) overeenkomstig bijlage XA bij de Arbeidsomstandighedenregeling (Besluit van 12 maart 1997 van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid houdende bepalingen ter uitvoering van bij en krachtens de Arbeidsomstandighedenwet en enige andere wetten gestelde regels).

Tijdens de controle is vastgesteld dat op geen van de afleverzuilen van vloeibare brandstoffen deze bedieningsvoorschriften waren aangebracht. Hiermee wordt dit artikel overtreden.

LPG gedeelte:

27 februari 2006 Herkeuring LPG tank (geldig voor 6 jaar)
25 september 2008 halfjaarlijkse keuring LPG (veiligheidsinspectie B)

De bodemweerstandsmeting voor het LPG reservoir ontbreekt.

8.1.23 Kathodische bescherming reservoir PGS 16 (vernieuwing van CPR 8-1 en 8-1S)
Tenzij op grond van een rapport van KIWA kan worden aangetoond, dat de specifieke weerstand van de grond op de plaats waar een ondergronds of ingeterpt reservoir komt te liggen meer dan 100 Ohm.m bedraagt, moet een ondergronds of ingeterpt reservoir met de daarop aansluitende ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming, welke aan het gehele te beschermen oppervlak voortdurend een potentiaal geeft van -850 mV, of een meer negatieve waarde, gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO4-referentiecel. In anaerobe gronden is een potentiaal van -950 mV noodzakelijk. Wanneer een gelijkrichterinstallatie wordt toegepast mag de aangelegde potentiaal niet negatiever zijn dan -1500 mV. Bij epoxy-beklede tanks mag de uit-potentiaal niet negatiever zijn dan -1100 mV in verband met de kans op beschadiging van de bekleding door blaasvorming. De meting van de weerstand van de grond mag niet geschieden onder uitzonderlijke droge omstandigheden van de grond. De weerstand van de grond moet worden bepaald tot aan het diepste punt van de te maken uitgraving. In gevallen waar de mogelijkheid van het optreden van zwerfstromen bestaat, bijvoorbeeld in de buurt van hoogspanningsleidingen en van elektrische spoor- en tramwegen, moet worden nagegaan of deze zwerfstromen geen nadelige invloed kunnen hebben op de kathodisch te beschermen delen van de) installatie. Zonodig moeten, in overleg met KIWA, aanvullende maatregelen worden getroffen.



Voor het LPG reservoir is geen bodemweerstandmeting aanwezig in het logboek. Dit is een overtreding van voorschrift 8.1.23 van PGS 16. Nu er een kans is op en sterk verschil in bodemweerstand afhankelijk van de plaats en de diepte van de meting is een meting van de weerstand bij de tank noodzakelijk.
In voorschrift 1.3 van het besluit LPG tankstations wordt verwezen naar hoofdstuk 8.1 en 8.2 van CPR 8-1. Dus voorschrift 1.3 van het besluit LPG tankstations wordt overtreden.

Vloeibare brandstoffen:

25 juni 2007 is de dampretour stage II herkeurd
18 september 2008 controle waterbezinksel tanks KIWA
10 februari 2000 Tanks gekeurd
15 maart 1996 bodemweerstandsmeting tanks (weerstand >100 ohm, geen kathodische bescherming noodzakelijk).

in de lekbak bij de vulpunten van de vloeibare brandstoffen werd een laag dieselolie aangetroffen. Aangegeven is dat deze bak dezelfde middag nog zou worden leeggepompt.

Artikel 3.21 2e lid van het RARIM verijst naar voorschrift 9.6.1.3 van PGS 28. In voorschrift 9.6.1.5 van PGS 28 staat het volgende vermeld:" De greep van het vulpistool van een door het publiek bedienbare afleverinstallatie mag niet zijn voorzien van een vastzetinrichting. Het vulpistool van een z.g. "high speed" dieselafleverinstallatie (afleverdebiet meer dan 60 l/min) die b.v bestemd is voor de aflevering aan vrachtwagens en autobussen, mag echter wel van een vastzetinrichting zijn voorzien.

Het vulpistool van de afleverzuil voor Diesel kan worden vastgezet. Hiermee wordt dit artikel overtreden.

Artikel 2.2. lid 2 t/m 4 RARIM :
2. Indien vloeibare brandstof of afgewerkte olie is opgeslagen in een ondergrondse opslagtank wordt per opslagtank ten minste één grondwaterpeilbuis geïnstalleerd overeenkomstig paragraaf 1.2 van onderdeel B1 van de NRB. Indien er meerdere opslagtanks zijn dan wordt per groep van drie opslagtanks, die binnen tien meter van elkaar zijn gelegen, ten minste één grondwaterpeilbuis geïnstalleerd.

3. Het tweede lid is niet van toepassing op een ondergrondse opslagtank, die:
a. dubbelwandig is uitgevoerd met een systeem voor lekdetectie in de wand, of
b. in een afgedekte betonnen bak is geplaatst met een systeem voor lekdetectie in deze bak die zich onder de opslagtank bevindt. Het systeem voor lekdetectie is aangelegd overeenkomstig BRL K910 en wordt ten minste eens per jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig BRL K903.

4. De grondwaterpeilbuizen als bedoeld in het eerste en tweede lid, worden zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, doch ten minste eens per jaar bemonsterd overeenkomstig NEN 5744. Grondwatermonsters worden op aanwezigheid van minerale oliecomponenten overeenkomstig NEN-EN-ISO 9377, vluchtige aromaten (BETX) volgens NEN-ENISO 15680, methyl-tertial-butylether (MTBE) en Ethyl-tertiar-Butyl-Ether (ETBE) onderzocht door een laboratorium, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de opslagtanks van vloeibare brandstoffen waren geen rapporten van grondwatermonitoring in het dossier aanwezig. Hiermee wordt artikel 2.2 lid 4 van het RARIM overtreden.

Stookinstallatie(s)

Vermogen (kW):	40 kW
Laatste keuring/onderhoud:	Wordt ieder jaar gekeurd



Gasfles(sen)

Soort gas	Hoeveelheid	locatie
Zuurstof	60 liter	In de werkplaats tot 2008 gekeurd
Acetyleen	60 liter	In de werkplaats tot 2008 gekeurd



Koelmiddel	7,0 kg	In de werkplaats
Co2	60 liter	In de werkplaats tot 2008 gekeurd
Stikstof	2 X 60 liter	In de werkplaats in 2007 gekeurd

(Gevaarlijke) stoffen

Soort	**Emballage**	**Hoeveelheid**	**locatie**
Olie	1 vat	100 liter	In de werkplaats dit is gebruik.
Koelvloeistof	1 vat	100 liter	In de werkplaats dit is gebruik.



Olie	1 vat	200 liter	In de werkplaats dit is gebruik.
Koelvloeistof	1 vat	200 liter	In de werkplaats dit is gebruik.



Olie	1 vat	50 liter	In de werkplaats dit is gebruik
Oliehoudende stoffen	Verschillende kunststofverpakkingen	Ongeveer 10 liter	Naast de werkplaats
Accu's	In daarvoor bestemde opvangbak	Veel	In opvang hok naast de wasserij

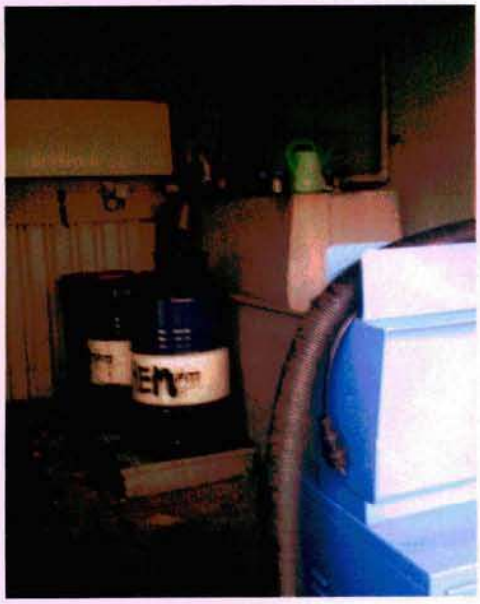




Oliefilters	In daarvoor bestemde bakken	1 bak	Naast de werkplaats



Afgewerkte olie	In daarvoor bestemde tank	1000 liter	In opvang hok naast de wasserij



Adr 8 stoffen	In kunststof vaten	>200 liter	In CPR 15-1 hok
Adr 3 stoffen	In vaten	>200 liter	In CPR 15-1 hok. Door het hok loopt een gasleiding uit navraag bij de afdeling milieu is dit geen overtreding. De deur van het hok viel niet in het slot dit is een overtreding van 8.1.3 CPR 15-1. Hierbij wordt voorschrift 16.11 van de verleende vergunning overtreden.





Adr 3 stoffen Octoraal spoelverdunner	In kunststofvaten.	5 X 25 liter	In bandenhok Deze vaten dienen in het CPR 15-1 hok geplaatst te worden. Na onderzoek bleek dat de deze vaten water zat de etiketten met Adr 3 zijn verwijderd.
			
Adr 8 schoonmaakmiddel	In kunststofvaten	4 X 25 liter	Naast de wasplaats. Deze vaten staan boven een vloeistofkerende vloer. Dit is werkvoorraad.

Bodem

Overtredingen bodem algemeen:	
vloeistofdichte vloer van het tankstation	Artikel 3.25 RARIM 1. Het afleveren van vloeibare brandstoffen en mengsmering ten behoeve van openbare verkoop voor motorvoertuigen voor het wegverkeer vindt plaats boven een vloeistofdichte vloer of verharding. 2. De vloeistofdichte vloer of verharding als bedoeld in het eerste lid is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf, dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit en strekt zich, voor zover erfafscheidingen, gebouwen en andere fysieke begrenzingen dit toelaten, vanaf de afleverzuil uit over een afstand van ten minste de lengte van de afleverslang plus één meter, met een minimum van vijf meter. Indien de vloeistofdichte vloer of verharding zich daardoor zou uitstrekken tot over de openbare weg dan strekt deze vloer of verharding zich uit tot de openbare weg met dien verstande dat deze afstand niet minder bedraagt dan drie meter. In de laatste situatie is de afleverslang niet langer dan vier meter. De minimumafstand van vijf meter is niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding bij een afleverinstallatie van mengsmering. Aan de zijde waar geen tankende voertuigen kunnen worden opgesteld strekt de vloeistofdichte vloer of verharding zich uit tot een afstand van ten minste één meter vanaf het hart van de afleverzuil. Artikel 2.1 lid 4 RARIM 4. Een vloeistofdichte vloer of verharding of een geomembraanbaksysteem wordt ten minste eens per

	zes jaar beoordeelt en goedgekeurd overeenkomstig het eerste lid. Artikel 2.1 lid 1 RARIM 1. Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding of geomembraanbaksysteem is overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument beoordeelt en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit. Van de vloeistofdichte vloer van het tankstation is geen keuringscertificaat aanwezig afgegeven tot 6 jaar voor de datum van de integrale controle. Hiermee wordt artikel 2.1 lid 4 van het RARIM overtreden.
Wasplaats	Artikel 3.27 lid 1 RARIM 1. Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico vindt het wassen van motorvoertuigen of onderdelen van motorvoertuigen plaats boven een vloeistofdichte vloer of verharding. Bij het wassen vrijkomende vloeistoffen lopen niet over de rand van de vloeistofdichte vloer of verharding. Van de vloer van de wasplaats is niet bekend of het hier om een vloeistofdichte verharding gaat. Daarnaast is deze verharding niet gekeurd op vloeistofdichtheid. Hiervoor wordt verwezen naar het vorengaande ten opzichte van de keuring van vloeren. Van de vloeistofdichte vloer van de wasplaats ontbreken de PBV certificaten. Wel is er een lijstje waarop jaarlijks wordt afgetekend dat de vloer van het tankstation op scheuren is gecontroleerd. Dit is een overtreding van artikel 3.27 van de ministeriële regeling.





Afvalstoffen

Bedrijfsafvalstroom

Bedrijfsafvalstroom:	Ural code	Datum laatste bon	Hoeveelheid Kg / liters	Afnemer / Inzamelaar	
Metalen	200140	17-03-08		Heinhuis Recycling bv	
Accu's	160601*	06-06-08	846 kg	Dusseldorp	
Afgewerkte olie	130208*	29-09-08	420 kg	Dusseldorp	
Remvloeistof					
Vast oliehoudend garageaval + Olie water slib mengsel	150202*	04-11-08	59,4 kg	Dusseldorp	
Restafval	200301	18-06-08	1200 kg	Dusseldorp	
Personenwagen banden	160103	11-09-08		Siba	

Afvalwater

Afvalwater overtredingen:	geen
Wasplaats: Olie/benzine afscheider aanwezig	Ja

Algemeen / overig

Administratief

Bv bonnen gevaarlijk afval, energiegegevens, certificaten etc	Elektra verbruik 2007 102.720 kWh Gasverbruik 2007 8.185 m3

2 OVERTREDINGEN

Er zijn 7 overtredingen geconstateerd.

1. Tijdens de controle is vastgesteld dat op geen van de afleverzuilen van vloeibare brandstoffen het opschrift "MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN" staat.
Artikel 3.21 2e lid van het RARIM wordt hierbij overtreden
Artikel 3.21 verijst naar voorschrift 9.6.1.5 van PGS 28.
2. Voor het LPG reservoir is geen bodemweerstandmeting aanwezig in het logboek. Dit is een overtreding van voorschrift 8.1.23 van PGS 16.
Voorschrift 1.3 van het besluit LPG tankstations wordt hierbij overtreden.
3. Het vulpistool van de afleverzuil voor Diesel kan worden vastgezet. Hiermee wordt artikel 3.21 2^e lid van het Rarim overtreden.
4. Voor de opslagtanks van vloeibare brandstoffen waren geen rapporten van grondwatermonitoring in het dossier aanwezig. Hiermee wordt artikel 2.2 lid 4 van het RARIM overtreden.
5. De deur van het CPR 15-1 valt niet vanzelf in het slot Hierbij wordt voorschrift 16.11 van de verleende vergunning overtreden.
6. Van de vloeistofdichte vloer van het tankstation is geen keuringscertificaat aanwezig afgegeven tot 6 jaar voor de datum van de integrale controle. Hiermee wordt artikel 2.1 lid 4 van het RARIM overtreden.
7. Van de vloeistofdichte vloer van de wasplaats ontbreekt de PBV certificaat.
Dit is een overtreding van artikel 3.27 van de ministeriële regeling.

3 AANBEVELINGEN

De houder van de inrichting mededelen dat er 7 overtredingen zijn geconstateerd.

Voor alle overtredingen geldt een begunstigingstermijn van twee maanden.

VERSLAG BEDRIJFSBEZOEK GEMEENTE AALTEN

Bedrijfsnaam	Winkelhorst
Vestigingsadres	Nijverheidsweg 1
Postadres	7122 LC Aalten
Datum bezoek:	3 maart 2009
Bezoek afgelegd door:	Frans Geurts van de regio Achterhoek en Jaap Berentsen van de Gemeente Aalten
Gesproken met:	De heer H.H.J. Winkelhorst
Telefoon:	0543-492121
Aanleiding bezoek:	Integrale milieucontrole
Vergunningsituatie:	Milieuvergunning van 11 september 1996 Activiteitenbesluit, (voorheen besluit tankstations en Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen) Besluit LPG tankstations

Bij de controle van 18 november 2008 zijn er 7 overtredingen geconstateerd.

1. Tijdens de controle is vastgesteld dat op geen van de afleverzuilen van vloeibare brandstoffen het opschrift "MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN" staat.
Artikel 3.21 2e lid van het RARIM wordt hierbij overtreden
Artikel 3.21 verijst naar voorschrift 9.6.1.5 van PGS 28.
2. Voor het LPG reservoir is geen bodemweerstandmeting aanwezig in het logboek. Dit is een overtreding van voorschrift 8.1.23 van PGS 16.
Voorschrift 1.3 van het besluit LPG tankstations wordt hierbij overtreden.
3. Het vulpistool van de afleverzuil voor Diesel kan worden vastgezet. Hiermee wordt artikel 3.21 2^{e} lid van het Rarim overtreden.
4. Voor de opslagtanks van vloeibare brandstoffen waren geen rapporten van grondwatermonitoring in het dossier aanwezig. Hiermee wordt artikel 2.2 lid 4 van het RARIM overtreden.
5. De deur van het CPR 15-1 valt niet vanzelf in het slot Hierbij wordt voorschrift 16.11 van de verleende vergunning overtreden.
6. Van de vloeistofdichte vloer van het tankstation is geen keuringscertificaat aanwezig afgegeven tot 6 jaar voor de datum van de integrale controle. Hiermee wordt artikel 2.1 lid 4 van het RARIM overtreden.
7. Van de vloeistofdichte vloer van de wasplaats ontbreekt de PBV certificaat.
Dit is een overtreding van artikel 3.27 van de ministeriële regeling.

Voor alle overtredingen geldt een begunstigingstermijn van twee maanden.

Bij de hercontrole van 3 maart 2009 is het volgende geconstateerd omtrent bovenstaande overtredingen:

1. Het opschrift "MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN is op de afleverzuilen aangebracht hiermee is deze overtreding opgelost.



2. De bodemweerstandmeting is in orde uit deze meting kwam naar voren dat er geen Kathodische bescherming nodig is. Zie rapport KIWA.
3. Geconstateerd is dat de vastzet inrichting op de vulpistolen is verwijderd daarmee is deze overtreding komen te vervallen.
4. De heer Winkelhorst heeft bij het bedrijf ecoinspections de opdracht neergelegd dat in maart 2009 alle milieucontroles worden uitgevoerd. De grondwatermonitoring komt hierbij aan bod.
5. Op de deur is van het CPR 15-1 is een dranger aangebracht zodat deze vanzelf dichtvalt.
6. Doordat er gebreken aan de vloer zijn geconstateerd is er nog geen keuringscertificaat van de vloer. In maart 2009 zullen deze gebreken verholpen worden aan de heer Winkelhorst is nog een termijn gegeven van één maand om deze overtreding te verhelpen.
7. Ook aan deze vloer zijn gebreken geconstateerd zodat er nog geen keuringscertificaat is afgegeven voor de vloeistofdichte vloer. Ook deze gebreken zullen in maart 2009 opgelost worden volgens de heer Winkelhorst. Aan de heer Winkelhorst is nog een termijn gegeven van één maand om deze overtreding te verhelpen.

VERSLAG BEDRIJFSBEZOEK GEMEENTE AALTEN

Bedrijfsnaam	Winkelhorst
Vestigingsadres	Nijverheidsweg 1
Postadres	7122 LC Aalten
Datum bezoek:	1 april 2009
Bezoek afgelegd door:	
Gesproken met:	De heer H.H.J. Winkelhorst
Telefoon:	0543-492121
Aanleiding bezoek:	hercontrole
Vergunningsituatie:	Milieuvergunning van 11 september 1996 Activiteitenbesluit, (voorheen besluit tankstations en Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen) Besluit LPG tankstations

Bij de hercontrole van 3 maart 2009 is het volgende geconstateerd omtrent bovenstaande overtredingen:

1. Het opschrift "MOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN is op de afleverzuilen aangebracht hiermee is deze overtreding opgelost.



2. De bodemweerstandmeting is in orde uit deze meting kwam naar voren dat er geen Kathodische bescherming nodig is. Zie rapport KIWA.
3. Geconstateerd is dat de vastzet inrichting op de vulpistolen is verwijderd daarmee is deze overtreding komen te vervallen.
4. De heer Winkelhorst heeft bij het bedrijf ecoinspections de opdracht neergelegd dat in maart 2009 alle milieucontroles worden uitgevoerd. De grondwatermonitoring komt hierbij aan bod.
5. Op de deur is van het CPR 15-1 is een dranger aangebracht zodat deze vanzelf dichtvalt.
6. Doordat er gebreken aan de vloer zijn geconstateerd is er nog geen keuringscertificaat van de vloer. In maart 2009 zullen deze gebreken verholpen worden aan de heer Winkelhorst is nog een termijn gegeven van één maand om deze overtreding te verhelpen.
7. Ook aan deze vloer zijn gebreken geconstateerd zodat er nog geen keuringscertificaat is afgegeven voor de vloeistofdichte vloer. Ook deze gebreken zullen in maart 2009 opgelost worden volgens de heer Winkelhorst. Aan de heer Winkelhorst is nog een termijn gegeven van één maand om deze overtreding te verhelpen.

1 april 2009

Op 1 april 2009 is de verklaring van de vloeistofdichte voorziening voor de tankplaats en de wasplaats binnen gekomen. Hiermee zijn overtreding 6 en 7 ook opgelost.
De heer Winkelhorst krijgt dan ook een brief waar in staat dat alles in orde is.

INSPECTIE
RvA I 129

ContrAll
INSPECTIE B.V.

Rapport
Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen

Locatienaam	:	Garage H. Winkelhorst Aalten B.V.
Adres	:	Nijverheidsweg 1
Plaats	:	7122 LC Aalten
Rapportnummer	:	CTI80815.00
Revisie	:	00
Datum	:	17 maart 2009



tankstation (123 m²)
opstelplaats vulpunten (10 m²)
carwash (57 m²)

paraaf vrijgave:

1. Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Garage H. Winkelhorst Aalten B.V. De heer H.H.J. Winkelhorst Nijverheidsweg 1 7122 LC Aalten		
Opdrachtnemer:	ContrAll Inspectie B.V. Postbus 525 7300 AM Apeldoorn		
Opdrachtdatum:	11 december 2008		
Inspectiedatum:	19 december 2008	rapportdatum:	19 december 2008
Herinspectiedatum:	17 maart 2009*		
Locatie inrichting:	Nijverheidsweg 1 te Aalten		
Inspectiecriteria:	CUR/PBV-Aanbeveling 44 (vierde herziene uitgave)		
Eindoordeel:	De geïnspecteerde voorziening is vloeistofdicht bevonden.		
Inspectie uitgevoerd door:	J.H.M. Hurenkamp / A. Schopman*		
Vrijgave rapportage:	G.A.J. Groot Koerkamp		

* De herinspectie is uitgevoerd door de heer A. Schopman van ECO Inspections BV

2. Inleiding

Garage H. Winkelhorst Aalten B.V. heeft ContrAll Inspectie B.V. opdracht verstrekt om de vloeistofdichtheid van de vloeistofdichte voorzieningen te beoordelen op haar locatie te Aalten.

Beoordeeld is de vloer / verharding ter plaatse van het tankstation, de opstelplaats vulpunten en de carwash, exclusief de hierop aangesloten bedrijfsriolering.

De doelstelling van de beoordeling is:
- te bepalen of de geïnspecteerde voorziening op het moment van inspecteren vloeistofdicht is;
- te bepalen of wordt voldaan aan door het bevoegd gezag aan de voorziening gestelde (nadere) eisen;
- het verkrijgen van een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening.

De uit te voeren werkzaamheden kunnen worden omschreven als het beoordelen van de ter beschikking gestelde gegevens, het dossieronderzoek en een visuele inspectie op locatie. Bij deze inspectie worden de volgende aspecten van de voorziening beoordeeld:
- constructie / materiaaltoepassing
- bestandheid tegen chemicaliën
- indringing verontreinigingen (vlekken)
- doorvoeringen en verankeringen
- afschot en vloeistofkeringen
- voegvullingsmassa en afdichtingsprofielen

ContrAll Inspectie B.V. is als type "A" inspectie-instelling geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie volgens criteria NEN-EN-ISO/IEC 17020:2004 aangevuld met de Guidance EA IAF/ILAC-A4:2004.
Onderhavige rapportage is opgesteld als eindrapportage. Indien deze eindrapportage is gebaseerd op een herinspectie dan is in hoofdstuk 1 de (oorspronkelijke) inspectiedatum aangegeven met bijbehorende rapportdatum. In voorkomend geval wordt dit (oorspronkelijke) rapport niet opnieuw verstrekt, maar als naslagwerk gebruikt in kader van reproduceerbaarheid.

In hoofdstuk 5 worden de keuringstermijnen genoemd voor de vervolgkeuringen.

3. Dossieronderzoek

In het dossieronderzoek worden de (mondeling dan wel schriftelijk) ter beschikking gestelde gegevens van de voorziening beoordeeld voordat de visuele inspectie is / wordt uitgevoerd. Nagegaan wordt of:

- de opdracht niet in strijd is met de eisen voor het inspecteren van de voorziening en het verstrekken van de Verklaring Vloeistofdichte Voorziening;
- de voorziening kan voldoen aan de voorschriften en (nadere) eisen aan de voorziening volgens de van toepassing zijnde wet en regelgeving (vergunning of AMvB).

Beschikbare / verstrekte gegevens:

Tekening beschikbaar / verstrekt	Nee
Aannemer van aanleg / herstel	Aanleg: ZVS Eemnes BV
(CI) BLR certificaatnummer aannemer	K2600/96
Jaar van aanleg / herstel	2000 / hersteld 2009
(CI) BRL registratienummer	04823
Oppervlakte verharding / vloer	tankstation 123 m² - opstelplaats vulpunten 10 m² / carwash 57 m²
Type voorziening	Tankstation en opstelplaats vulpunten: BRL2362 Carwash draagvloer beton met keramische tegels als afwerking
Esthetische (afwerk-)laag	keramische tegels
Beschermlagen	N.v.t.
Voegvullingsmassa / kitwerk	Flexibele voegvullingsmassa
Bedrijfsriolering aanwezig	Ja, afwateringspunten aangesloten op afscheiderinstallatie
Bedrijfsriolering beoordeeld	Nee, geen opdracht hiervoor
Belasting mechanisch	Aslasten motorvoertuigen / vallende voorwerpen / statische lasten
Belasting chemisch	Motorbrandstoffen / oliën /vervuild waswater / slib
Belasting fysisch / thermisch	UV-stralen en temperatuurschommelingen
Belastingsgraad	Gemiddeld
Interview op locatie	De heer H.H.J. Winkelhorst

Kan de voorziening in aanmerking komen voor een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening?	Ja
Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer is toepassing of gehanteerd?	Ja
Het Besluit landbouw is van toepassing of gehanteerd?	Nee
Op de inrichting is een vergunning Wet Milieubeheer van toepassing	Nee
Zijn nadere eisen gesteld in vergunning of AMvB?	Nee
De vergunning / AMvB is: kopie verstrekt / mondeling aangegeven / ter inzage gegeven	Kopie verstrekt

Overige (locatie-)gegevens:
Geen.

Eindoordeel:
Er zijn geen bevindingen geconstateerd die een belemmering vormen voor het afgeven van een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening. Een visuele inspectie is dan ook uitgevoerd.

4. Inspectieresultaten

In onderstaande tabel zijn de eindresultaten opgenomen van de herinspectie van de beoordeelde voorzieningen.

Constructie / materiaaltoepassing		
Voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
tankstation	Ja	
opstelplaats vulpunten	Ja	
carwash	Ja	
Bestandheid tegen chemicaliën		
Voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
tankstation	Ja	
opstelplaats vulpunten	Ja	
carwash	Ja	
Indringing verontreinigingen		
Voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
tankstation	Ja	
opstelplaats vulpunten	Ja	
carwash	Ja	
Doorvoeren en bevestigingspunten		
Voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
tankstation	Ja	
opstelplaats vulpunten	Ja	
carwash	Ja	
Afschot en vloeistofkeringen		
Voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
tankstation	Ja	
opstelplaats vulpunten	Ja	
carwash	Ja	
Voegvullingsmassa en afdichtingsprofielen		
Voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
tankstation	Ja	
opstelplaats vulpunten	Ja	
carwash	Ja	
Bedrijfsriolering		
Onderdeel-voorziening:	**Voldoet**	**Opmerking**
Afwateringspunten / controle op lekverlies	nvt	Niet beoordeeld
Afscheiderinstallatie / controle op lekverlies	nvt	Niet beoordeeld
Dichtheid leidingen bedrijfsriolering	nvt	Niet beoordeeld

Overige inspectieresultaten:
Geen.

Algemeen:
Tijdens de inspectie is voldoende duidelijkheid verkregen over de vloeistofdichtheid van de voorziening. Ernstige onvolkomenheden zijn niet aangetroffen en nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Bij de inspectie is de gehele voorziening geïnspecteerd. In geval van een herinspectie zijn alleen de eerder geconstateerde gebreken opnieuw beoordeeld. Deze herinspectie is in overleg met de opdrachtgever uitgevoerd door ECO Inspections BV uit Heerenveen. ECO Inspections BV is eveneens geaccrediteerd en de heer A. Schopman is Deskundig Inspecteur. ECO Inspections BV heeft resultaat uitgebracht van de herinspectie (briefrapport d.d. 17 maart 2009) aan ContrAll Inspectie BV. Op basis hiervan is onderhavige rapportage opgesteld.

De inspectie is onafhankelijk én onder toelaatbare druk uitgevoerd.

5. Conclusie en aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de beoordeelde vloeistofdichte voorziening momenteel voldoet aan de criteria en in aanmerking komt voor een Verklaring Vloeistofdichte Voorziening. De beoordeelde voorziening is in bijlage 1 vastgelegd op tekening en / of door middel van foto's.

Herstelwerkzaamheden en / of nader onderzoek zijn niet noodzakelijk.

Noot: Goedkeuring van de vloeistofdichtheid van de door onze beoordeelde voorziening of onderdelen daarvan houdt niet in dat wij aansprakelijk kunnen worden gesteld voor gevolgschade indien op enig moment na de inspectie een bodemverontreiniging ter plaatse van deze voorziening wordt geconstateerd.

Noot: Indien de bedrijfsriolering niet is beoordeeld wijzen wij u erop dat lekkages of niet goed functionerende bedrijfsrioleringen kunnen leiden tot een bodemverontreiniging. Indien u wenst kunnen wij u hierover nader informeren en zonodig een kostenopgaaf doen om de bedrijfsriolering te beoordelen.

Keuringstermijn conform paragraaf 8.3 van CUR/PBV-Aanbeveling 44-4
De voorziening moet **vóór 17 maart 2015** opnieuw worden beoordeeld en goedgekeurd door een Deskundig Inspecteur. Aanbevolen wordt de voorziening eerder te laten beoordelen / herstellen in geval dat:

- De hoeveelheid en / of de aard van de bodemverontreinigde vloeistof op of in de voorziening vanuit het bedrijfsproces structureel wijzigt.
- Eén of meer onvolkomenheden tijdens de bedrijfsinterne controle zijn vastgesteld.

Frequentie bedrijfsinterne controle
De voorziening moet vóór 17 maart 2010 en vervolgens ten minste één maal per jaar intern worden gecontroleerd, tenzij in de wet- en regelgeving anders is aangegeven.

De Verklaring Vloeistofdichte Voorziening verliest zijn geldigheid door het verstrijken van de vermelde termijn, wanneer de wettelijk voorgeschreven bedrijfsinterne controles niet aantoonbaar zijn uitgevoerd en / of wanneer zich een omstandigheid voordoet, die in dit kader is aangegeven in de voor de voorziening van toepassing zijnde wet- en regelgeving

Voor het tussentijds beoordelen van de vloeistofdichtheid van de voorziening door middel van een interne bedrijfscontrole kan gebruik gemaakt worden van de controlelijst, bijlage 2.

Bijlage 1



Aanzicht tankstation



Aanzicht tankstation



Aanzicht opstelplaats vulpunten



Aanzicht Carwash

Rapportage controle LPG-tankstation

Inrichting	: Winkelhorst BV
Adres	: Nijverheidsweg 1
	: 7122 LC Aalten
Datum	: 02 februari 2010
Ons Kenmerk	: 2010u0063
Controleur	: ing. F. Th. Geurts BBA, Regio Achterhoek
Contactpersoon	: Dhr. Winkelhorst
Gemeente	: Aalten

Onderdelen controle:

- Administratieve controle
- Fysieke controle

Administratieve controle:

Wijziging ten opzichte van de bij de milieuvergunning behorende tekening:
Helaas was er in het milieudossier geen tekening van de inrichting aanwezig. Ter plaatse is door de heer Winkelhorst een tekening gepakt van 1999. Ten opzichte van deze tekening zijn er geen wijzigingen. De tekening is gekopieerd en in het dossier gevoegd.

LPG:

27-02-2006	6 jaarlijkse keuring LPG reservoir
15-02-2006	6 jaarlijkse installatiekeuring
27-01-2009	½ jaarlijkse veiligheidsrapportage LPG
	Controle Kathodische bescherming
21-02-2006	Bodemweerstandsmeting (weerstand >100 ohm/meter)

Vloeibare brandstoffen:

10-02-2000	Keuringscertificaten tanks
-	Keuring gebruikersfase
27-03-2009	Sludge / water controle
Niet noodzakelijk	KB controle
25-10-1996	Bodemweerstandsmeting
Overtreding	Aarding vulpunt
27-03-2009	Grondwatermonitoring
Overtreding	Cofizee verklaring
Overtreding	Keuring temperatuursensoren / noodstop
25-06-2007	Stage II keuring
23-12-1999	Nulonderzoek bodem

Airco / verwarming:

Airco /verw	Capaciteit /vulm.	Controle
Verwarming	<100 kw/h	Jaarlijks, uitgevoerd op 28-01-2010
Heaters	<100 Kw/h	Idem
Airco	Niet aanwezig	

Afvalstoffen:

27-02-2009	OBAS 1	Gezamenlijk 2160 kg, afgevoerd door Dusseldorp
27-02-2009	OBAS 2	

	Grijs	Dusseldorp
	Groen	Niet
	Papier	Zangvereniging
11-12-2009	Banden	745 kg Siba
01-10-2009	Banden	845 kg Siba
19-06-2009	Banden	995 Kg Siba
27-04-2009	Afgewerkte olie	320 kg Dusseldorp
29-09-2009	Afgewerkte olie	425 kg Dusseldorp
30-12-2009	Vast olieh. Afv.	53,5 kg Dusseldorp
7-10-2009	Vast olieh. Afv.	63,5 kg Dusseldorp
17-10-2009	Accu's	Onb. H.R. Regeling Schroothandel
19-02-2009	Accu's	900 kg idem
01-05-2009	Restaval	6 m^3 container, Dusseldorp
17-03-2008	Autowrakken	3x Heinhuis Recycling

Remvloeistof gaat met de afgelopen olie mee terug.
Poetsdoeken worden afgevoerd met het vaste oliehoudende afval.

Energie:

GAS	6036 ^{m3}
	7509 m^3
Periode	02-01-2008 tot 29-12-2008
Electra (1)	04137 kw/h
Electra (2)	16548 kw/h
Electra (3)	23355 kw/h
Periode	01-06-08 tot 31-05-2009

Vloeistofdichte voorziening:

Vloer	Datum PBV	Datum interne controle
Vloer 1	17-03-2009 Tankstation	Moet nog
Vloer 2	17-03-2009 Opstelpl. Vulpunten	Moet nog
Vloer 3	17-03-2009 Carwash	Moet nog
Vloer 4		

Fysieke controle inrichting:
Na de administratieve controle is een rondgang door het gebouw gemaakt.

De brandblussers zijn in januari 2010 voor het laats gekeurd.

Tijdens de rondgang zijn een aantal zaken opgevallen.
Voor het LPG reservoir is een hoog scherm van golfplaat gemonteerd. De vraag is of dit wel mag.

Tijdens de rondgang is in de werkplaats een tafel aangetroffen vol met aangebroken verbruiksmiddelen welke gevaarlijke stoffen bevatten. Deze dienen boven een lekbak te worden opgeslagen.

Buiten in het tankstation is geen noodstop voorziening voor de vloeibare brandstoffen aanwezig. Dit is een overtreding nu tanken met een pinpas is toegestaan.

Het reservoir is weggewerkt achter een hoge uit metaalplaten bestaande wand. De vraag is of dit in overeenstemming is met het besluit LPG tankstations. In overleg met Jaap Berentsen is besloten om hierop niet aan te schrijven richting het bedrijf. Er wordt voldaan aan de voorschriften. Belangrijk is dat de borden leesbaar blijven (Roken en open vuur verboden) en de nooduitgangen in de omheining bereikbaar blijven.

Opgevallen is dat de noodstop voor LPG bij de voordeur is gemonteerd, met hiernaast een brandblusser. Een mogelijkheid tot het geven van instructies ontbreekt in de inrichting.

Overtredingen:

Aarding vulpunt
De aarding van het vulpunt wordt niet jaarlijks op een goede werking gecontroleerd zoals dit volgens paragraaf 9.7.1 van de publiactiereeks gevaarlijke stoffen 28 wordt voorgeschreven. Dit is een overtreding van artikel 3.38 van de regeling bij het activiteitenbesluit. U kunt deze overtreding opheffen door uw aarding van het vulpunt alsnog op een goede werking te laten controleren. Dit zal bij een volgende (jaarlijkse) milieucontrole worden gecontroleerd.

Keuring temperatuursensoren
Tijdens de milieucontrole kon geen keuringscertificaat van de temperatuursensoren en de noodstops worden overgelegd. Uw tankstation is een gedeelte van de tijd onbemand. Volgens artikel 3.31 3e lid onder a van de regeling bij het activiteitenbesluit bent u verplicht de temperatuursensoren te laten keuren. U kunt deze overteding opheffen door de temperatuursensoren iedere 2 jaar te laten keuren en hiervan een bewijs in uw installatieboek op te nemen.

Ontbreken noodstopvoorziening tankstation
Buiten is bij uw tankstation voor de periode dat er geen toezicht is geen noodstopvoorziening aanwezig. Volgens artikel 3.21 3e lid onder b van de ministeriele regeling bij het activiteitenbesluit is dit een verplichting. U kunt deze overtreding opheffen door alsnog een noodstopvoorziening te laten aanbrengen.

Financiële zekerheid
Volgens artikel 2.24 van het activiteitenbesluit dient u over een financiële zekerheidsstelling te beschikken voor uw ondergrondse tanks. Tijdens de controle kon u geen verklaring van financiële zekerheid tonen. Dit is een overtreding. U kunt deze overtreding opheffen door een bewijs van financiële zekerheid te overleggen.

Mogelijkheid geven instructies
Een mogelijkheid tot het geven van instructies bij het tanken van LPG ontbreekt binnen uw tankstation. In artikel 3.13 onder sub d van het besluit LPG-tankstations wet Milieubeheer staat dat een mogelijkheid tot het geven van instructies vanaf de locatie waar toezicht wordt gehouden op het tanken van LPG aanwezig moet zijn. Dit is een overtreding. Deze overtreding kan worden opgeheven door het plaatsen van een voorziening tot het geven van instructies bij het tanken van LPG.

Aanbeveling:

- De werkvoorraad opslaan boven een lekbak. In de werkplaats was een tafel ingericht als voorraadvak voor onder andere brandbare gevaarlijke stoffen. Op en in de nabijheid van deze tafel wordt gehandeld en overgeschonken. Geadviseerd is om deze voorraad in een lekbak op te slaan. Dit is tijdens de controle ook aan de heer Winkelhorst verteld.

Conclusies:

Het bedrijf ziet er keurig uit en doet zijn best om aan alle wet en regelgeving te voldoen.

Foto's :



Opslag afgelopen en smeerolie



Opslag gebruiksmaterialen



Opslag restafval



Keuringsdatum ketels



Twee ketels in Caskade <100 kw/h

Wetgeving:

Artikel 3.38 Regeling algemene regels inrichtingen milieubeheer

1. Ten behoeve van het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico, het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan wordt bij het opslaan van vloeibare brandstof of afgewerkte olie in ondergrondse opslagtanks alsmede het vullen en legen van deze opslagtanks voldaan aan de onderdelen 5.5.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2, 6.4, 7.4.4, 7.4.5, 7.5, 9.1, 9.2, 9.5 en 9.7 van PGS 28
2. Indien een ondergrondse opslagtank die gebruikt is voor opslag van afgewerkte olie gebruikt gaat worden voor het opslaan van een andere vloeistof dan afgewerkte olie vindt voor de wisseling van de opgeslagen vloeistof een beoordeling en goedkeuring van de opslagtank plaats overeenkomstig artikel 3.35, derde lid.

9.7.1 Het laden en lossen van product PGS 28

Het vullen vanuit de tankwagen

De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld; de motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de losslang(en) niet in werking zijn, tenzij deze nodig is voor het doelmatig functioneren van de tot het voertuig behorende afleverpomp. Het vullen van een tank bestemd voor de opslag van klasse 1 of klasse 2 vloeistof uit een tankwagen mag slechts door vrije val geschieden. Het vullen door middel van een pomp, compressor of perslucht is hierbij verboden.

VERSLAG INTEGRAAL BEDRIJFSBEZOEK GEMEENTE AALTEN

Bedrijfsnaam	Winkelhorst bv.
Vestigingsadres	Nijverheidsweg 1
Postadres	7122 LC Aalten
Datum bezoek:	29 november
Bezoek afgelegd door:	Jaap Berentsen
Gesproken met:	-
Telefoon:	-
E mail	-
Aanleiding bezoek:	Hercontrole naar aanleiding van de bedrijfscontrole van 2 februari 2010.

Bij de bedrijfscontrole van 2 februari 2010 zijn de volgende overtredingen geconstateerd.

1. Artikel 3.38 van de Ministeriële regeling. De aarding van het vulpunt wordt niet jaarlijks op een goede werking gecontroleerd zoals dit volgens paragraaf 9.7.1 van de publiactiereeks gevaarlijke stoffen 28 wordt voorgeschreven.
2. Artikel 3.31 van de Ministeriële regeling. Tijdens de milieucontrole kon geen keuringscertificaat van de temperatuursensoren en de noodstops worden overgelegd. Het tankstation is een gedeelte van de tijd onbemand.
3. Artikel 3.21 van de Ministeriële regeling. Buiten is bij het tankstation voor de periode dat er geen toezicht is geen noodstopvoorziening aanwezig.
4. Artikel 2.24 van het Activiteitenbesluit. Volgens artikel 2.24 van het Activiteitenbesluit dient het bedrijf over een financiële zekerheidsstelling te beschikken voor uw ondergrondse tanks. Tijdens de controle kon er geen verklaring van financiële zekerheid getoond worden.
5. Artikel 3.13 LPG-tankstations. Een mogelijkheid tot het geven van instructies bij het tanken van LPG ontbreekt binnen het tankstation. In artikel 3.13 onder sub d van het besluit LPG-tankstations Wet milieubeheer staat dat een mogelijkheid tot het geven van instructies vanaf de locatie waar toezicht wordt gehouden op het tanken van LPG aanwezig moet zijn.

Bij de hercontrole van 29 november 2010 is geconstateerd dat het bedrijf niet meer in werking is. De bedrijfsmatige activiteiten zijn beëindigd. Hiermee zijn bovenstaande overtredingen komen te vervallen.



Omgevingsdienst
Achterhoek

BESLUIT

Ambtshalve intrekking omgevingsvergunning

Datum: 13 juli 2016	Gemeente: Aalten	Zaaknummer: 2016W0015

Onderwerp
Op 25 juli 2013 hebben toezichthouders van de Omgevingsdienst Achterhoek geconstateerd dat het autogaragebedrijf met LPG tankstation op het adres Nijverheidsstraat 1 in Aalten niet meer inwerking was. De inrichting is de afgelopen 3 jaar niet meer in werking geweest en er zijn gedurende 3 jaar geen handelingen meer verricht met gebruikmaking van de vergunning. Op grond van artikel 2.33, lid 2, onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) kan het bevoegd gezag de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.

Deze zaak is geregistreerd met het volgende kenmerk:
- zaaknummer Omgevingsdienst Achterhoek: 2016W0015.

Besluit
Wij hebben besloten om op grond van artikel 2.33, lid 2, onder a, van de Wabo de op 11 september 1996 en 8 februari 2007 verleende omgevingsvergunningen voor het autogaragebedrijf en LPG tankstation aan de Nijverheidsweg 1 in Aalten ambtshalve geheel in te trekken.

De procedurele en inhoudelijke aspecten zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

Hengelo, 13 juli 2016
het college van burgemeester en wethouders van Aalten,
namens deze

Petra G.M. van Oosterbosch
directeur Omgevingsdienst Achterhoek

Omgevingsdienst
Achterhoek

Beroep en voorlopige voorziening
Bent u het niet eens met dit besluit, dan kunt u hiertegen in beroep gaan bij de Rechtbank Gelderland. Ook kunt u een verzoek om een voorlopige voorziening indienen.

Beroep
Als u het niet eens bent met ons besluit, dan kunt u hiertegen in beroep gaan bij de Rechtbank Gelderland, locatie Arnhem, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Via het digitaal loket bestuursrecht op www.rechtspraak.nl kunt u met gebruik van DigiD ook digitaal een beroepschrift indienen. Regels voor het indienen van een beroepschrift:

- het beroepschrift moet binnen 6 weken na de dag van bekendmaking van het besluit worden ingediend. De termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit is bekendgemaakt. Overschrijding van deze termijn kan leiden tot een niet-ontvankelijkverklaring. Dit betekent dat het besluit onherroepelijk is geworden en de rechter niet ingaat op uw bezwaren;
- vermeld in uw ondertekende beroepschrift uw naam en adres en/of de naam en het adres namens wie u beroep aantekent, de dagtekening en een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
- geef in het beroepschrift duidelijk aan waarom u het niet eens bent met het besluit;
- zend een kopie van het bestreden besluit mee;
- aan het indienen van een beroep zijn griffiekosten verbonden. U ontvangt hiervoor een acceptgiro van de Rechtbank.

Voorlopige voorziening
Het indienen van een bezwaar- of beroepschrift schorst de werking van een besluit niet: het besluit treedt toch in werking. Als u vindt dat de werking van het besluit moet worden tegengehouden, kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij de voorzieningenrechter. Regels voor het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening:

- u richt uw verzoek aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Gelderland, locatie Arnhem, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem; via het digitaal loket bestuursrecht op www.rechtspraak.nl kunt u met gebruik van DigiD ook digitaal een voorlopige voorziening vragen;
- geef duidelijk aan waarom u van mening bent dat er sprake is van onverwijlde spoed en een voorlopige voorziening nodig is;
- een verzoek om voorlopige voorziening wordt alleen in behandeling genomen als u ook een beroepschrift heeft ingediend. Als bewijs hiervan is het nodig dat u een kopie van het beroepschrift en een kopie van het bestreden besluit meestuurt;
- aan het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffiekosten verbonden. U ontvangt hiervoor een acceptgiro van de Rechtbank.

Omgevingsdienst
Achterhoek

BIJLAGE 1: PROCEDURELE ASPECTEN

Zaakbeschrijving
Op 25 juli 2013 hebben toezichthouders van de Omgevingsdienst Achterhoek geconstateerd dat het autogaragebedrijf met LPG tankstation op het adres Nijverheidsstraat 1 in Aalten niet meer inwerking was. De inrichting is de afgelopen 3 jaar niet meer in werking geweest en er zijn gedurende 3 jaar geen handelingen meer verricht met gebruikmaking van de op 11 september 1996 en 8 februari 2007 verleende omgevingsvergunningen. Op grond van artikel 2.33, lid 2, onder a, van de Wabo kan het bevoegd gezag de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.

Bevoegd gezag
Gelet op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij behorende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om te besluiten tot intrekking van de omgevingsvergunningen (milieu)

Procedure
Het besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure. Dit leiden wij af uit artikel 3.15, lid 3 Wabo, met verwijzing naar paragraaf 3.3 Wabo. Het ontwerpbesluit heeft van 25 mei 2016 tot en met 6 juli 2016 voor eenieder ter inzage gelegen. Binnen deze termijn zijn geen zienswijzen ingediend.

Omgevingsdienst
Achterhoek

BIJLAGE 2: INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Huidige vergunningsituatie
Voor het autogaragebedrijf en LPG tankstation op het adres Nijverheidsstraat 1 in Aalten is voor de activiteit "oprichten of veranderen inrichting" eerder de onderstaande vergunning verleend en melding geaccepteerd:

- revisievergunning op grond van artikel 8.4 Wet milieubeheer (beschikkingsdatum: 11 september 1996);
- melding op grond van artikel 8.19 Wet milieubeheer (datum melding: 8 februari 2007).

Op 1 oktober 2010 is de Wabo in werking getreden. Uit artikel 1.2, lid 1, 2 en 3 van de Invoeringswet Wabo volgt dat een vergunning of ontheffing, die is verleend op grond van het recht zoals dat gold voor inwerkingtreding van de Wabo, gelijkgesteld wordt met een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteit. Tevens geldt dat meldingen op grond van 8.19 van de Wet milieubeheer gelijk worden gesteld met een omgevingsvergunning van de betrokken activiteit.

Beëindiging bedrijfsactiviteiten
Op 25 juli 2013 is het autogaragebedrijf en LPG tankstation op het adres Nijverheidsstraat 1 in Aalten gecontroleerd door toezichthouders van de Omgevingsdienst Achterhoek. Tijdens de milieucontrole is geconstateerd dat het autogaragebedrijf met LPG tankstation in zijn geheel niet meer inwerking was. Op 20 mei 2015 hebben we een meldingsformulier tanksanering ontvangen van het tanksaneringsbedrijf Wenau Transport en Cleaning BV. Op 8 juni 2015 zijn 3 ondergrondse tanks binnen het voormalige autogaragebedrijf en LPG tankstation op het adres Nijverheidsstraat 1 in Aalten conform BRL-K904 gesaneerd. Het autogaragebedrijf en LPG tankstation zijn de afgelopen 3 jaar niet in werking geweest en er zijn gedurende 3 jaar geen handelingen meer verricht met gebruikmaking van de omgevingsvergunningen.

Toetsing en conclusie
Op grond van artikel 2.33, lid 2, onder a, van de Wabo kan het bevoegd gezag de omgevingsvergunning geheel of gedeeltelijk intrekken. Het intrekken van de omgevingsvergunningen leidt niet tot een situatie waarmee het milieu wordt bedreigd. Het belang van de bescherming van het milieu verzet zich niet tegen het intrekken van de omgevingsvergunningen.

Bijlage 2.2

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

provincie Gelderland

Bodeminformatie

ATN02 (Aalten) K 1831



	Geselecteerd gebied		Locatie
	25-meter contour		Percelen

provincie Gelderland

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied	8
Locaties	8
Disclaimer	16
Toelichting	17

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: Richterinkstraat(trace)aalten

Locatienaam	Richterinkstraat(trace)aalten
Adres	Richterinkstraat trac
Woonplaats	Aalten
Gemeente	Aalten
Locatiecode	AA019701884
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE019701884
Gegevensbeheerder	Aalten
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740: Rich(trace);2003vo 02-12-2003

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
02-12-2003	Verkennend onderzoek NEN 5740	Rich(trace);2003vo	Witteveen en Bos	Rich(trace);2003	De grond kan binnen de locatie worden hergebruikt. Grond en materialen met een verschillende kwaliteit en/of samenstelling gescheiden van elkaar ontgraven en in depot zetten.

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

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

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: Nijverheidsweg 1

Locatienaam	Nijverheidsweg 1
Adres	Nijverheidsweg 1
Woonplaats	Aalten
Gemeente	Aalten
Locatiecode	AA019700070
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE019700072
Gegevensbeheerder	Aalten
Vervolgactie Wbb	starten sanering
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	Bodemsanering bedrijven (BSB): Nijv1;2015hand 15-06-2015

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
15-06-2015	Bodemsanering bedrijven (BSB)	Nijv1;2015hand	Omgevingsdienst Achterhoek	Nijv1;2015	
08-06-2015	Saneringsonderzoek	Nijv1;2015san	Wenau Transport & Cleaning B.V.	Nijv1;2015	
10-12-2014	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nijv1;2015eind	Econsultancy	AAL.DUS.TAN	Aanvullend bodemonderzoek of aanvullende maatregelen zijn niet noodzakelijk alvorens de tankinstallaties door een KIWA-gecertificeerde aannemer kunnen worden gesaneerd.
19-03-2010	Monitoringsrapportage	Nijverheidsweg 1	E.C.O. Inspections B.V.		
18-05-2009	Plan van aanpak (voor onderhoudsbagger)	Woningbouwplan garagebedrijf Winkelhorst	Gemeente Aalten		

27-03-2009	Saneringsplan	Uitgevoerde werkzaamheden	E.C.O. Inspections B.V.		
30-05-2007	Monitoringsrapportage	Monitoring grondwater ter plaatse van de aanwezig olieverontreiniging op het voorterrein aan de Nijv	Ecopart B.V.		
11-04-2003	Monitoringsrapportage	Nijv1;2003mon	Ecopart BV	Nijv1;2003	Locatie geschikt voor wonen met tuin.
23-12-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	Nijv1;1999vo	Ecopart B.V.	Nijv1;1999	Locatie geschikt voor wonen met tuin.
07-06-1999	Nader onderzoek	Nader bodemonderzoek Nijverheidsweg 1 te Aalten	Ecopart B.V.		
07-06-1999	Nader onderzoek	nijv1;1999no	Ecopart BV		
15-05-1996	Verkennend onderzoek NEN 5740	Nijv1;1996vo	WLO Onderzoek en Advies	Nijv1;1996	Geen ernstige verontreiniging aangetroffen.
01-02-1995	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nijv1;1995nul	St. Waterlab OOst	Nijv1;1995	Ernstige verontreiniging aangetroffen

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
benzine-service-station	1958	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
autoreparatiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij)	1975	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	1958	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	1958	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grondwater	S			0 m	0 m	
Grondwater	I			0 m	0 m	
Grond				0 m	0 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-06-2010	Vaststellen rapportage NO	00907133	Definitief
26-10-2009	Vaststellen rapportage NO	00769331	Definitief
10-02-2009	Aanv. info gewenst /opschorten	00607397	Definitief
17-07-2008	NO uitvoeren	00511209	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

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

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

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
Nijverheidsweg 1	Vaststellen rapportage NO 26-10-2009 769331.pdf
Nijverheidsweg 1	Vaststellen rapportage NO 17-06-2010 907133.pdf
Nijverheidsweg 1	NO uitvoeren 17-07-2008 511209.pdf
Nijverheidsweg 1	Aanv. info gewenst -opschorten 10-02-2009 607397.pdf

Gegevens binnen de 25-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Willemstraat 9

Locatienaam	Willemstraat 9
Adres	Willemstraat 9
Woonplaats	Aalten
Gemeente	Aalten
Locatiecode	AA019700031
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE019700031
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	potentieel spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	Bodemluchtonderzoek: Bodemluchtmetingen Willemsstraat 9 Aalten 07-03-2022

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
07-03-2022	Bodemluchtonderzoek	Bodemluchtmetingen Willemsstraat 9 Aalten			
19-06-2020	Evaluatieverslag saneren	Evaluatierapport grondsanering Willemstraat 9	Lycens Milieu & Ruimte		
25-03-2019	Saneringsplan	Deelsaneringsplan VOCl, minerale olie en asbest verontreiniging Willemstraat 9 te Aalten		2019-003980	
02-02-2018	Nader onderzoek	Verkennend en nader bodemonderzoek Willemstraat 9 te Aalten	Lycens Milieu en Ruimte	2019-003980	
26-02-2016	Nader onderzoek	Nader bodemonderzoek locatie Lamme, Willemstraat 9 te Aalten		2019-003980	
03-10-2014	Nader onderzoek	Willemstraat 9	Boluwa	02065923	
29-05-2013	Nader onderzoek	grondwateronderzoek	Tebodin	02100323	
23-06-2011	Nader onderzoek	Binnenluchtonderzoek VOCl	RPS	01149301	
03-12-2009	Nader onderzoek	Resultaten onderzoek freatisch gronwater	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.	00846073	

		Willemstraat 11-13 te Aalten			
22-09-2009	Nader onderzoek	Grondwateronderzoek Willemstraat 9 Aalten	Tebodin	00778951	
20-08-2009		ACO Willemstraat 9 te Aalten	Tebodin	40700.00	
28-12-2005	Nader onderzoek	NAder Bodemonderzoek Willemstraat 9 te Aalten	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.	00172120	
12-07-1994	Verkennend onderzoek NEN 5740		Fugro-Ecolyse B.V.		
01-06-1991	Indicatief onderzoek	Willemstraat 9	Krachtwerktuigen Bedrijfsadviseurs B.V.	00373785	
	Bodemluchtonderzoek	Bodemluchtmetingen Willemsstraat 9 Aalten			

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
	Verkennend onderzoek NEN 5740 12-07-1994.pdf
Binnenluchtonderzoek VOCl	Nader onderzoek 23-06-2011.pdf
Evaluatierapport grondsanering Willemstraat 9	D-241 Evaluatierapport bodemsanering Willemstraat 9 Aalten Lycens.pdf
NAder Bodemonderzoek Willemstraat 9 te Aalten	Nader onderzoek 28-12-2005.pdf
Resultaten onderzoek freatisch gronwater Willemstraat 11-13 te Aalten	Nader onderzoek 03-12-2009.pdf
Willemstraat 9	Indicatief onderzoek 01-06-1991.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
zeep-, was- reinigings- en onderhoudsmiddelenindustrie	1930	onbekend	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
textiel- en kledingreinigingsbedrijf	1927	1942	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
textielververij	1927	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
leerlooierij (na 1900, chroomzouten)	1900	1930	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinepompinstallatie	1971	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend	1979	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
benzinetank (ondergronds)	onbekend	1979	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
stookolietank (bovengronds)	1958	onbekend	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
wasserij (natwasserij)	1946	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
was- en strijkinrichting	1927	onbekend	Nee	Ja	Onbekend	onbekend	Onbekend
chemische wasserij/stomerij	1966	1991	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

witwasserij	1930	1960	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend
chemisch reinigingsbedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Per definitie	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	S			0 m	0 m	
Grondwater	S			0 m	0 m	
Grond	I			0 m	0 m	
Grondwater	I			0 m	0 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
01-08-2022	Instemmen met Monitoringsrapport	ODRA22MA1604	Definitief
16-11-2020	Instemmen uitgevoerde sanering	1952141399	Definitief
05-11-2020	Instemmen uitgevoerde sanering	1952131013	Ingetrokken
02-11-2020	Instemmen afwijken SP	03354073	Definitief
01-07-2019	beschikking ernstig, geen spoed	2019-003980 (asbest) (03083748)	Definitief
01-07-2019	Instemmen met SP	2019-003980 (03083756)	Definitief
26-07-2016	beschikking ernstig, geen spoed	02400374 (2016-005250)	Definitief
04-07-2015	NO uitvoeren		Aangeboden
09-04-2015	NO uitvoeren	02107469	Definitief
29-06-2011	Vaststellen rapportage NO	01153020	Definitief
04-05-2010	Vaststellen rapportage NO	00885456	Definitief
25-03-2010	Organisatorische zorg	00870050	Definitief
25-03-2010	Organisatorische zorg	00870157	Definitief
25-03-2010	Organisatorische zorg	00870058	Definitief
13-03-1996	Vaststellen rapportage OO	MW1996.9673	Definitief

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

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond			
Grond			

Zorgmaatregelen

Matrix	Maatregel start	Duur	Eind	Overschrijding	Kader	Type maatregel
Grond						Leeflaag in stand houden / Verbod onttrekking grondwater

Overige beschikbare documenten

Locatie	Downloadlink
Willemstraat 9	Vaststellen rapportage NO 04-05-2010 885456.pdf
Willemstraat 9	Organisatorische zorg 25-03-2010 870157.pdf
Willemstraat 9	Organisatorische zorg 25-03-2010 870058.pdf
Willemstraat 9	Organisatorische zorg 25-03-2010 870050.pdf
Willemstraat 9	1 Vaststellen rapportage OO 13-03-1996 MW1996.9673.pdf
Willemstraat 9	NO uitvoeren 09-04-2015 2107469.pdf
Willemstraat 9	Vaststellen rapportage NO 29-06-2011 1153020.pdf
Willemstraat 9	2 Vaststellen rapportage OO 13-03-1996 MW1996.9673.pdf
Willemstraat 9	Instemmen met SP,2019-003980 (03083756),21-12-2000.pdf
Willemstraat 9	Beschikking ernstig, Geen spoed,02400374 (2016-005250),30-10-2003.pdf
Willemstraat 9	Beschikking ernstig, Geen spoed,2019-003980 (asbest) (03083748),6-10-2003.pdf
Willemstraat 9	ANO.Herbesluit instemming evaluatieverslag 16-11-2020 195213013.pdf

Locatie: Richterinkstraat36aalten

Locatienaam	Richterinkstraat36aalten
Adres	Richterinkstraat 36
Woonplaats	Aalten
Gemeente	Aalten
Locatiecode	AA019700175
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE019700217
Gegevensbeheerder	Aalten
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: Rich36;2000NO 25-10-2000

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
25-10-2000	Nader onderzoek	Rich36;2000NO	Ecopart BV	Rich36;2000	Locatie geschikt voor wonen met tuin.
15-07-2000	Verkennend onderzoek NEN 5740	Rich36;2000VO	Ecopart BV	Rich36;2000	Grondwater sterk verontreinigd met minerale olie. Naderonderzoek aanbevolen.

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
machine- en apparatenindustrie	1990	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf	1954	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
metaalwarenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
smederij	1954	onbekend	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

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

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: Klein Hesselink, F.T.; Richterinkstraat 34

Locatienaam	HBB: Klein Hesselink, F.T.; Richterinkstraat 34
Adres	Richterinkstraat 34

Woonplaats	Aalten
Gemeente	Aalten
Locatiecode	AA019700471
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE019700575
Gegevensbeheerder	Aalten
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
timmerwerkplaats	1961	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	onbekend	onbekend	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: Hoens, D.J.; Richterinkstraat 24 en 26

Locatienaam	HBB: Hoens, D.J.; Richterinkstraat 24 en 26
Adres	Richterinkstraat 24
Woonplaats	Aalten
Gemeente	Aalten
Locatiecode	AA019700472
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE019700576
Gegevensbeheerder	Aalten
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
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
smederij	1975	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
landbouwmachinereparatiebedrijf	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	1975	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend
afgewerkte olietank (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.

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.

Bijlage 2.3

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

KaartViewer print



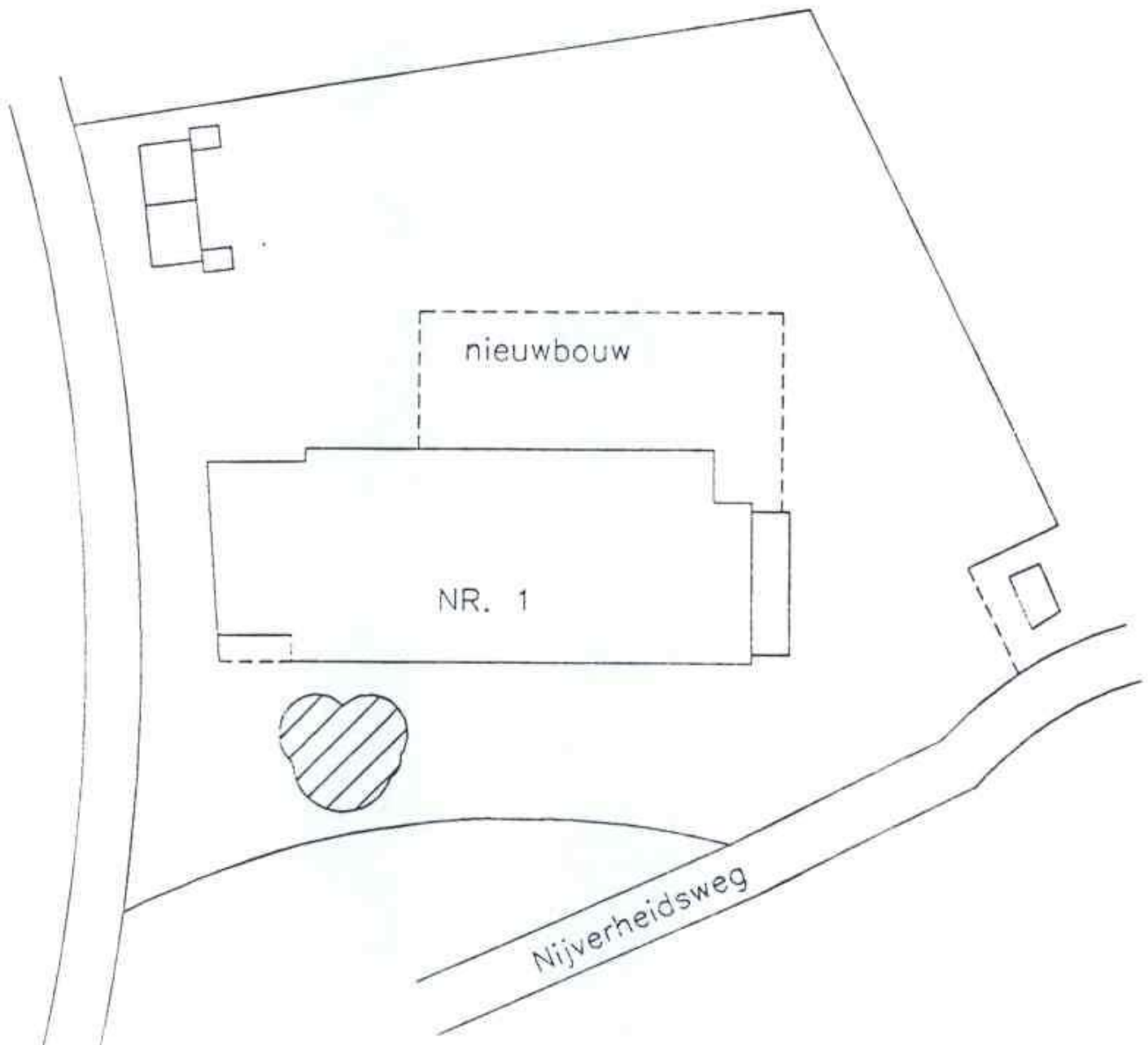
Copyright 2025 - Aan deze print kunnen geen rechten worden ontleend - Afdrukdatum: 08-05-2025 Schaal: 1:1000

noordpijl

BENZINE
VERONTREINIGING

N G36
N G37
G35
N G38
N G34
G33
G32
G31 WLO 8
G30
N G42
N G45
G40
G5 WLO 1
N G41
N G44
N G39
N G43 WLO 9

projectnr. : 11969 schaal : 1 : 150 bijlage : II	Onderzoek WLO	ECOPART milieu-adviseurs



	Getek. : W. Oonk Datum : 02-05-96 rev. A : rev. B : rev. C :	40 M schaal 1:1000 NVN-5740 overzichtstekening Nijverheidsweg 1 7122 LC Aalten noordpijl

WLO WATERLABORATORIUM OOST
Vlijtstraat 50, 7005 BN Doetinchem, Tel. 0314-333855 Fax 360030

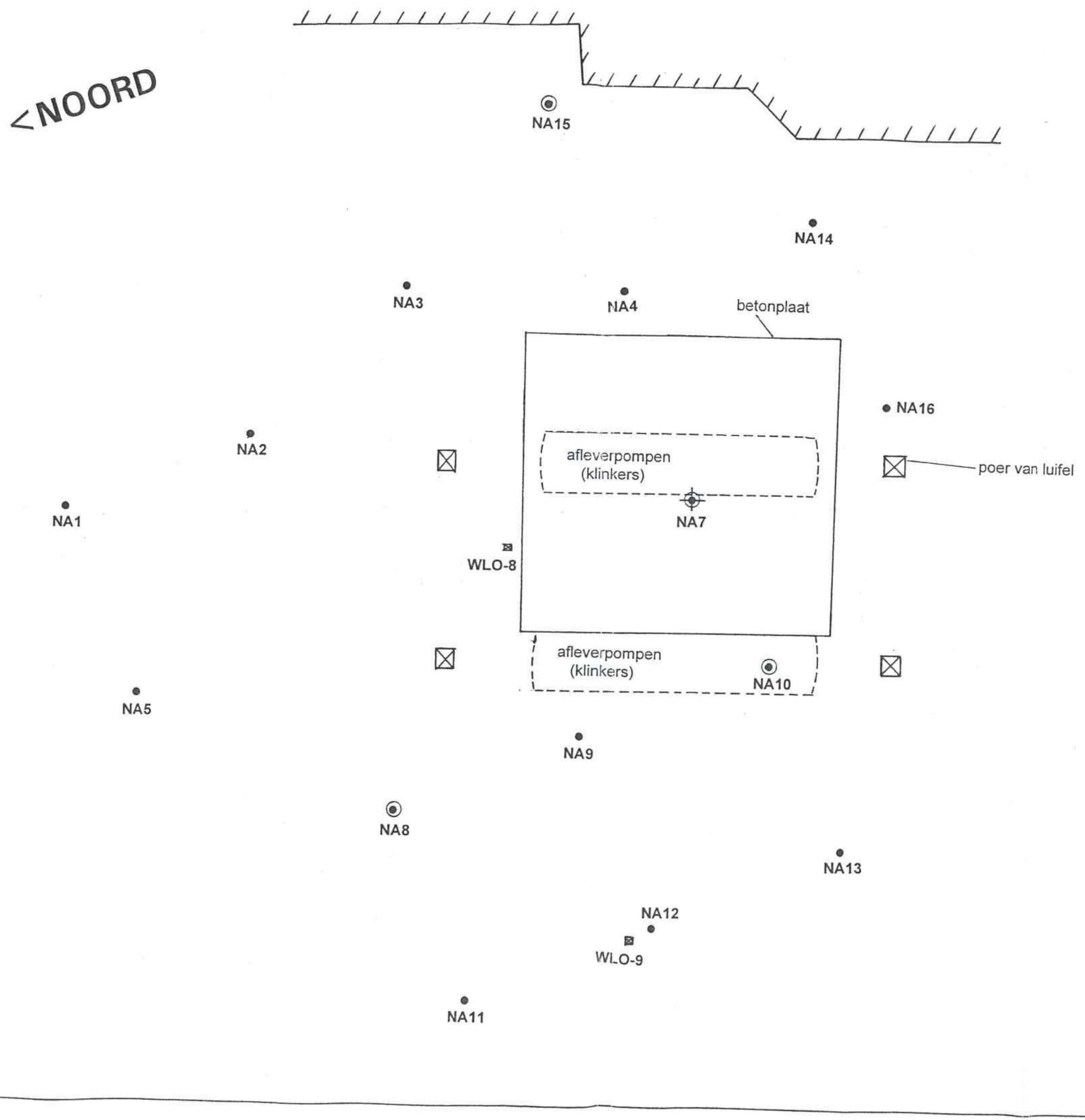
formaat	project nummer	Acc.
A4	8002-902	



— · · — Grens onderzochte lokatie • G.. Grondboring (<0,5 m-mv) ⊙ G.. Grondboring (>0,5 m-mv) ⊙ WLO.. Waarnemingsput 1 filter	Getek. : W. Oonk Datum : 02-05-96 rev. A : rev. B : rev. C :	20 M schaal 1:500 NVN-5740 overzichtstekening Nijverheidsweg 1 7122 LC Aalten	noordpijl

WLO WATERLABORATORIUM OOST
Vlijtstraat 50, 7005 BN Doetinchem, Tel. 0314-333855 Fax 360030

formaat	project nummer	Acc.
A4	8002-902	7



Legenda:

⊠ = boring WLO

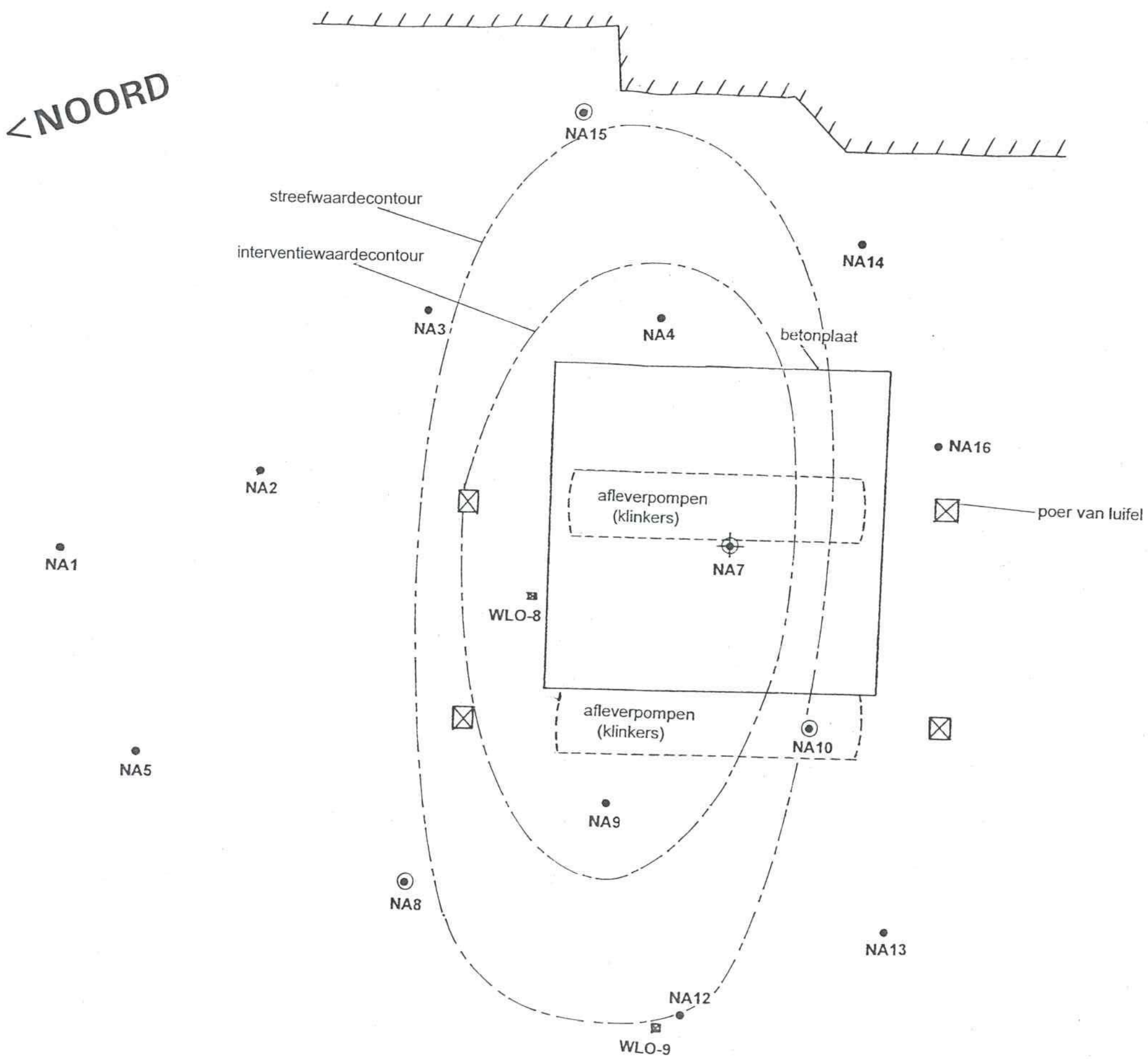
● = boring tot 2,0 m-mv

◉ = boring met peilbuis

⌖ = boring met diepere peilbuis

SITUERING BOORPUNTEN	
Opdrachtgever: J.W. Winkelhorst en Zn.	
Projectnr.: 11969	*Bijlage: III*
Datum: 7-5-99	*Schaal: 1:100*

ECOPART
milieu-adviseurs



Legenda:

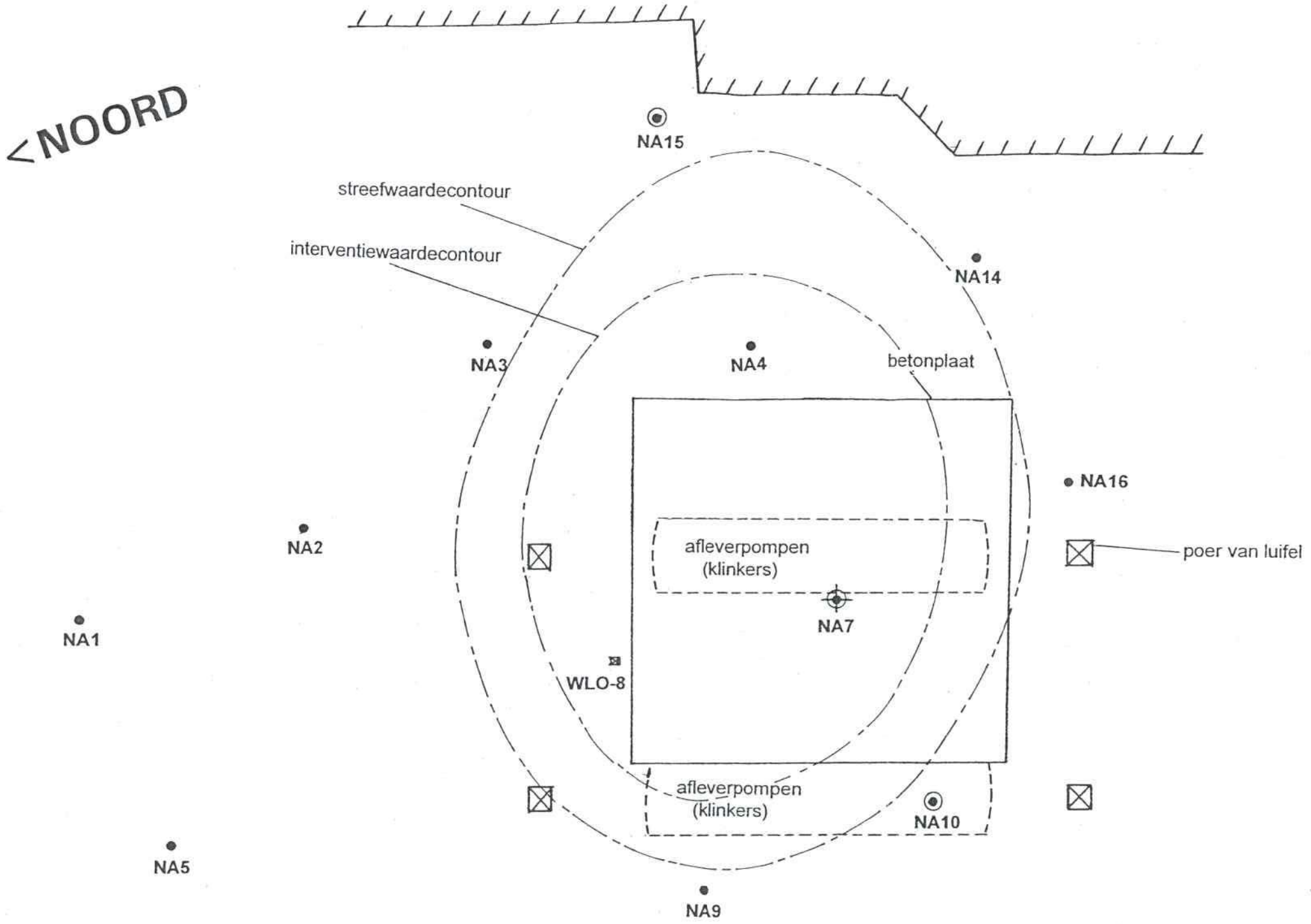
⊠ = boring WLO

● = boring tot 2,0 m-mv

⊙ = boring met peilbuis

⊕ = boring met diepere peilbuis

projectnr.: 11969. schaal : 1 : 100 bijlage : IVb	Streef- en interventiewaardecontouren grondwaterverontreiniging	ECOPART milieu-adviseurs



Legenda:

⊠ = boring WLO

● = boring tot 2,0 m-mv

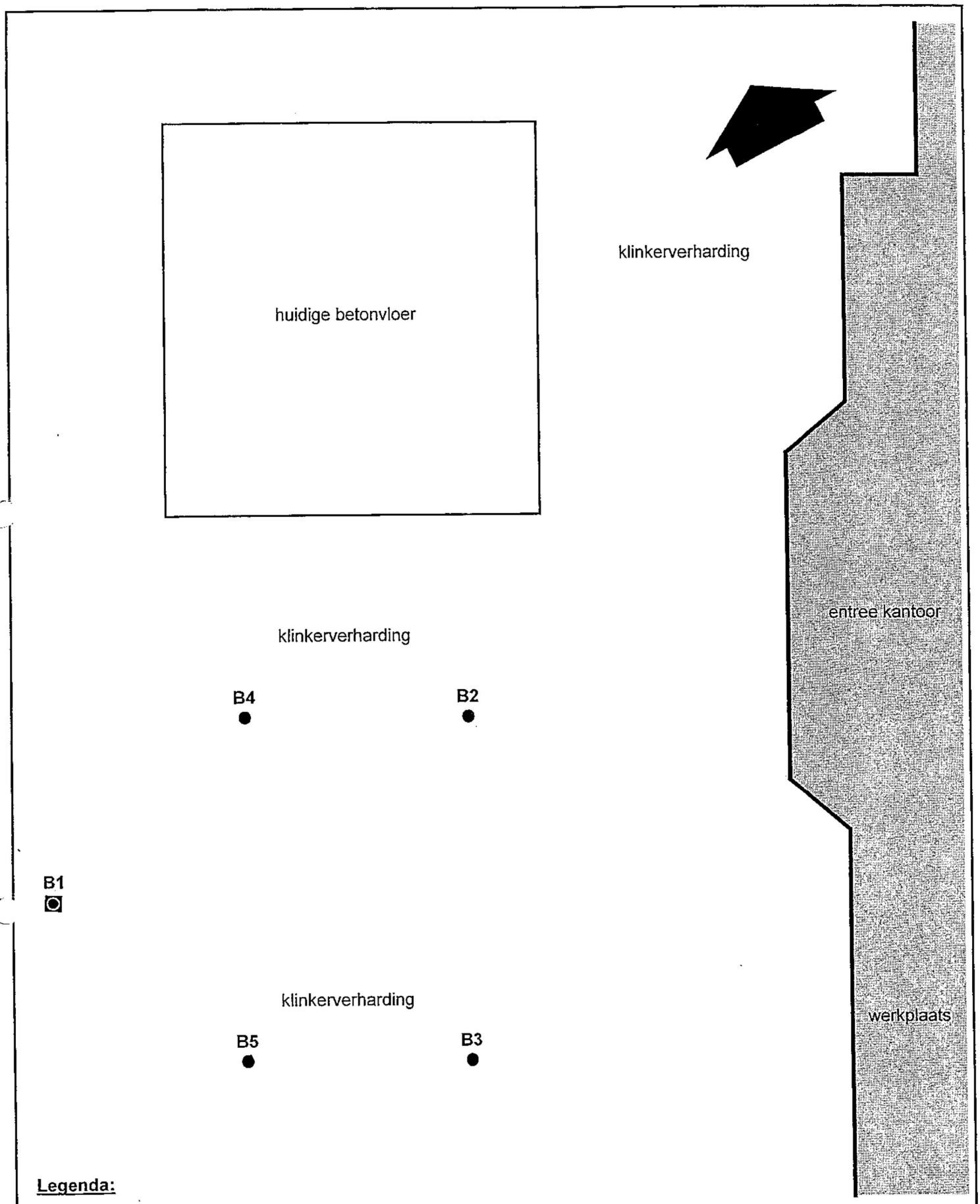
◉ = boring met peilbuis

⌖ = boring met diepere peilbuis

projectnr.: 11969. schaal : 1 : 100 bijlage : IVa	Streef- en interventiewaardecontouren grondverontreining	ECOPART milieu-adviseurs



projectnr. : 12167 schaal : 1 : 1.000 bijlage : IIa	LOKALE SITUERING	ECOPART milieu-adviseurs

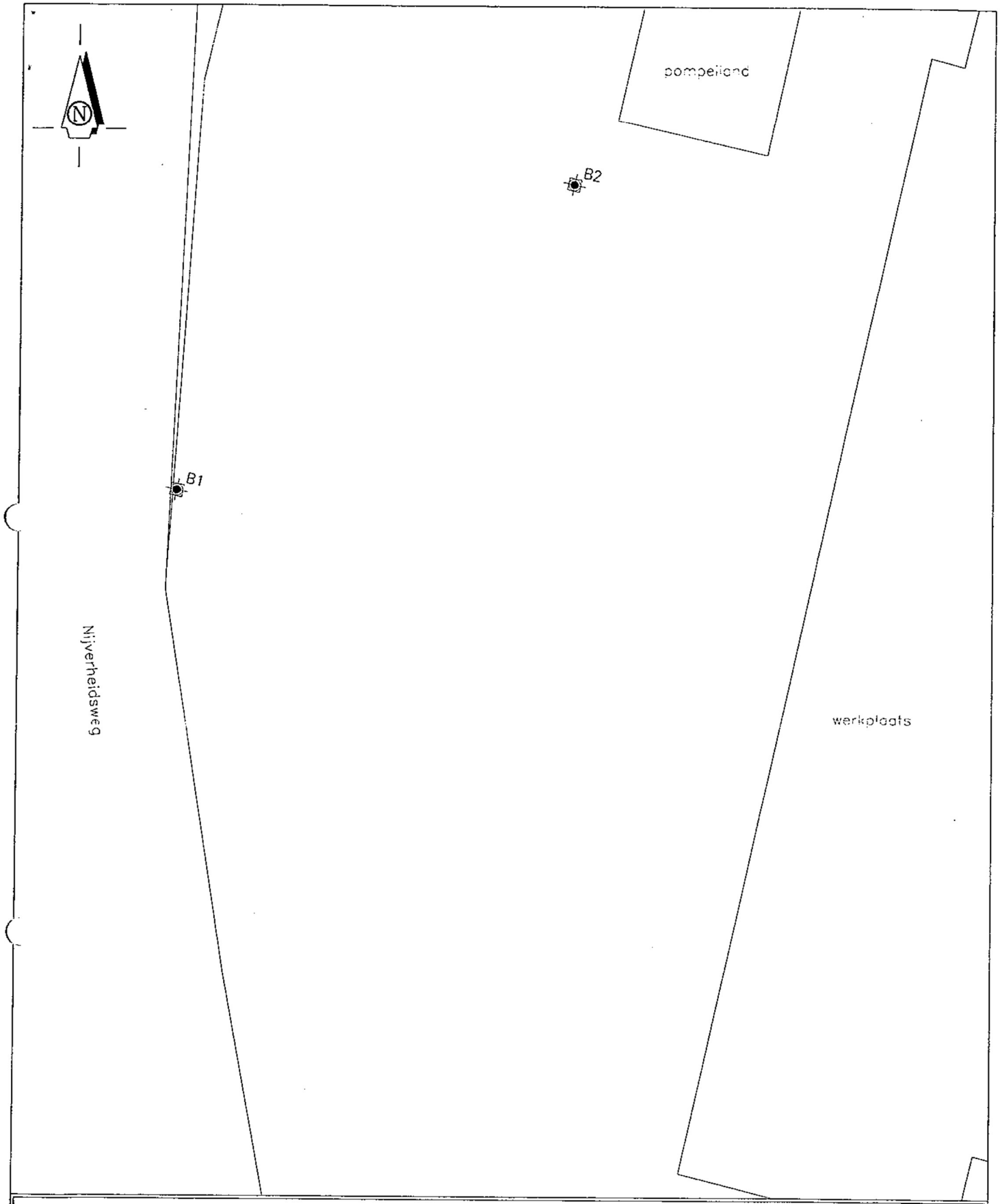


Legenda:

● = boring tot 2,5 m-mv

◙ = boring met peilbuis

projectnr. : 12167 **schaal : 1 : 100** **bijlage : IIb**	**SITUERING BOORPUNTEN**	ECOPART milieu-adviseurs

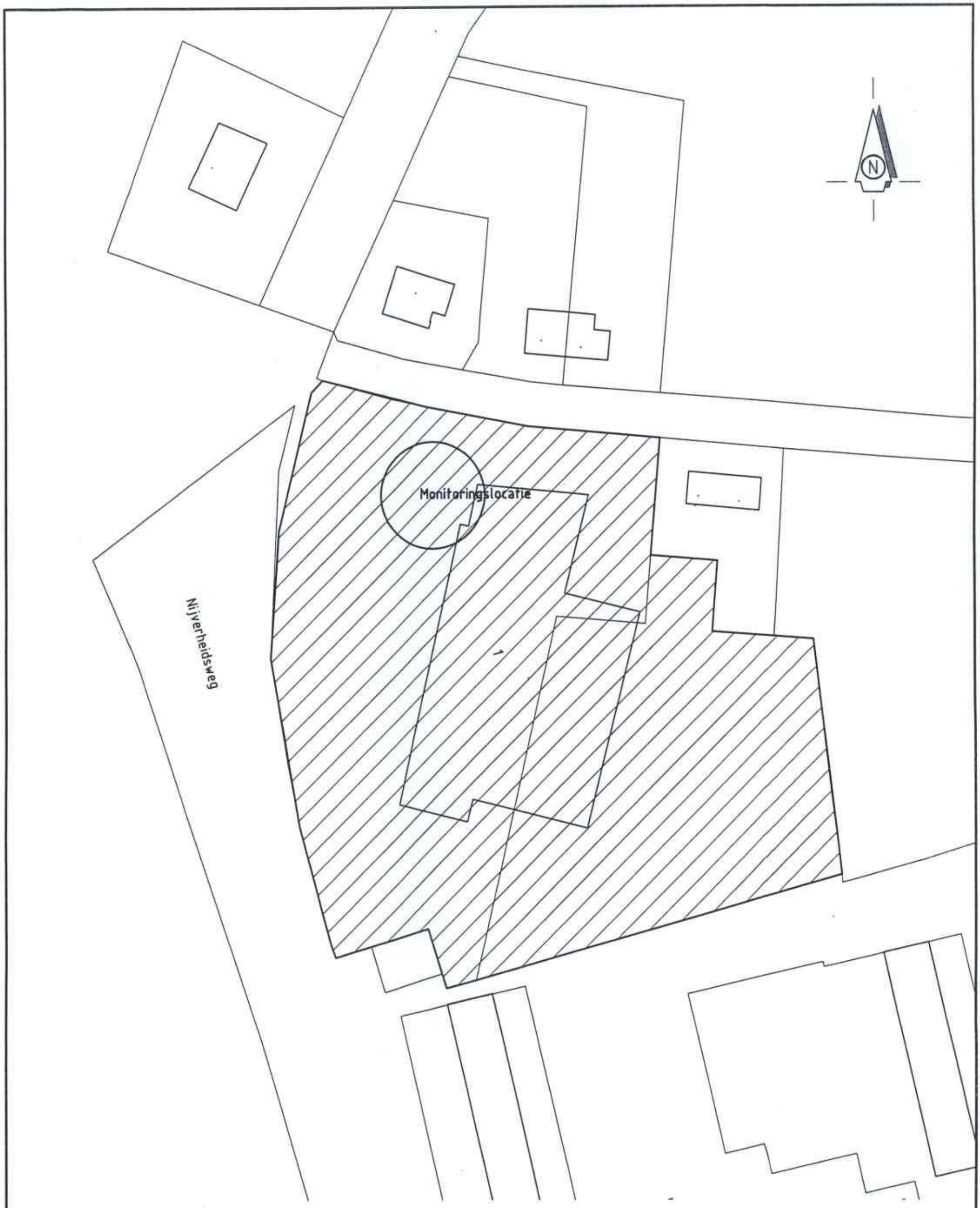


Legenda:

- 0.50m
- 1.00m
- 1.50m
- 2.00m
- 2.50m
- diepere boring
- peilbuis

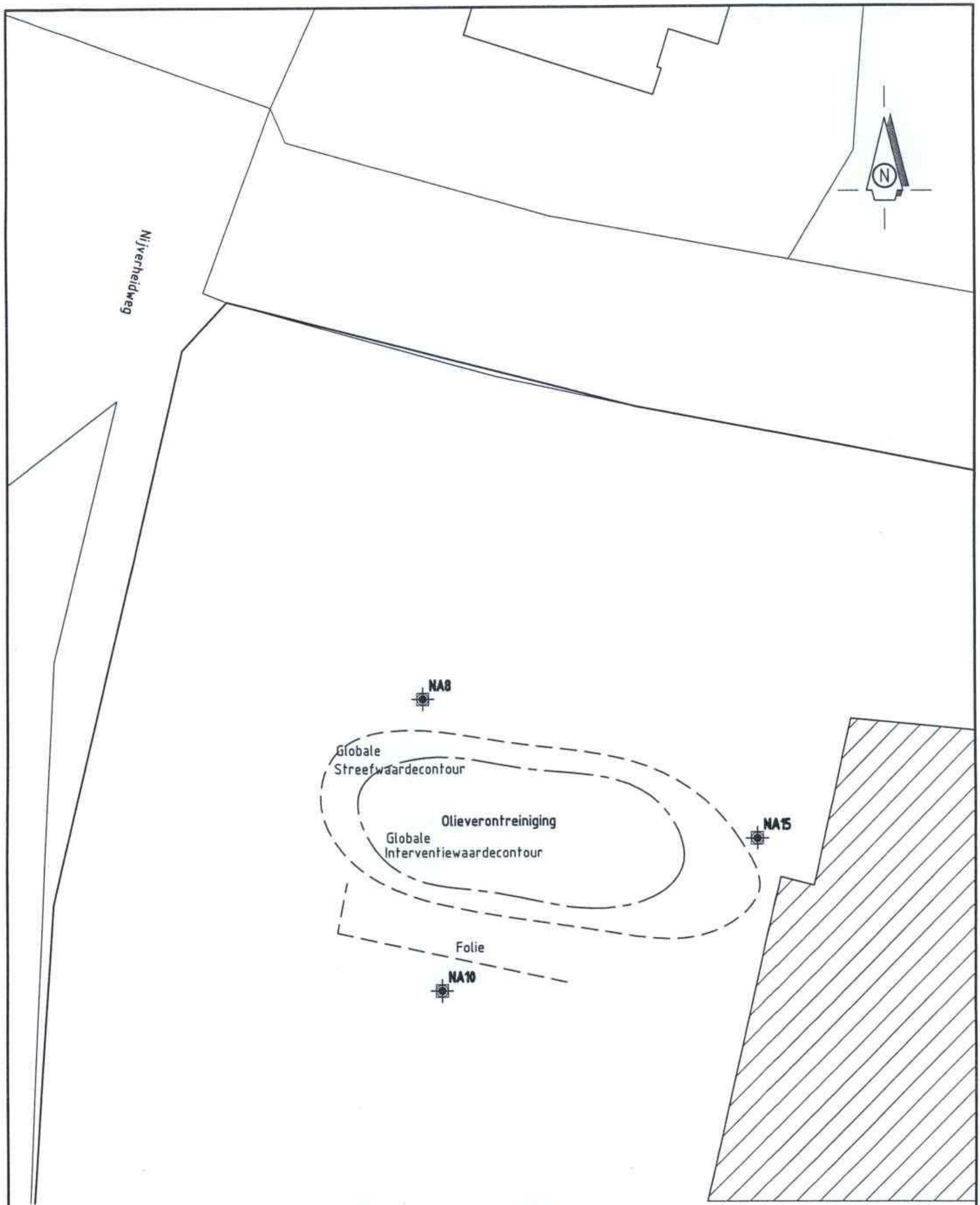
projectnr. : 12272	Situering peilbuizen
schaal : 1:250	Nijverheidsweg 1
bijlage : I	Aalten

ECOPART
milieu-adviseurs



Legenda: ▨ = Onderzoekslocatie

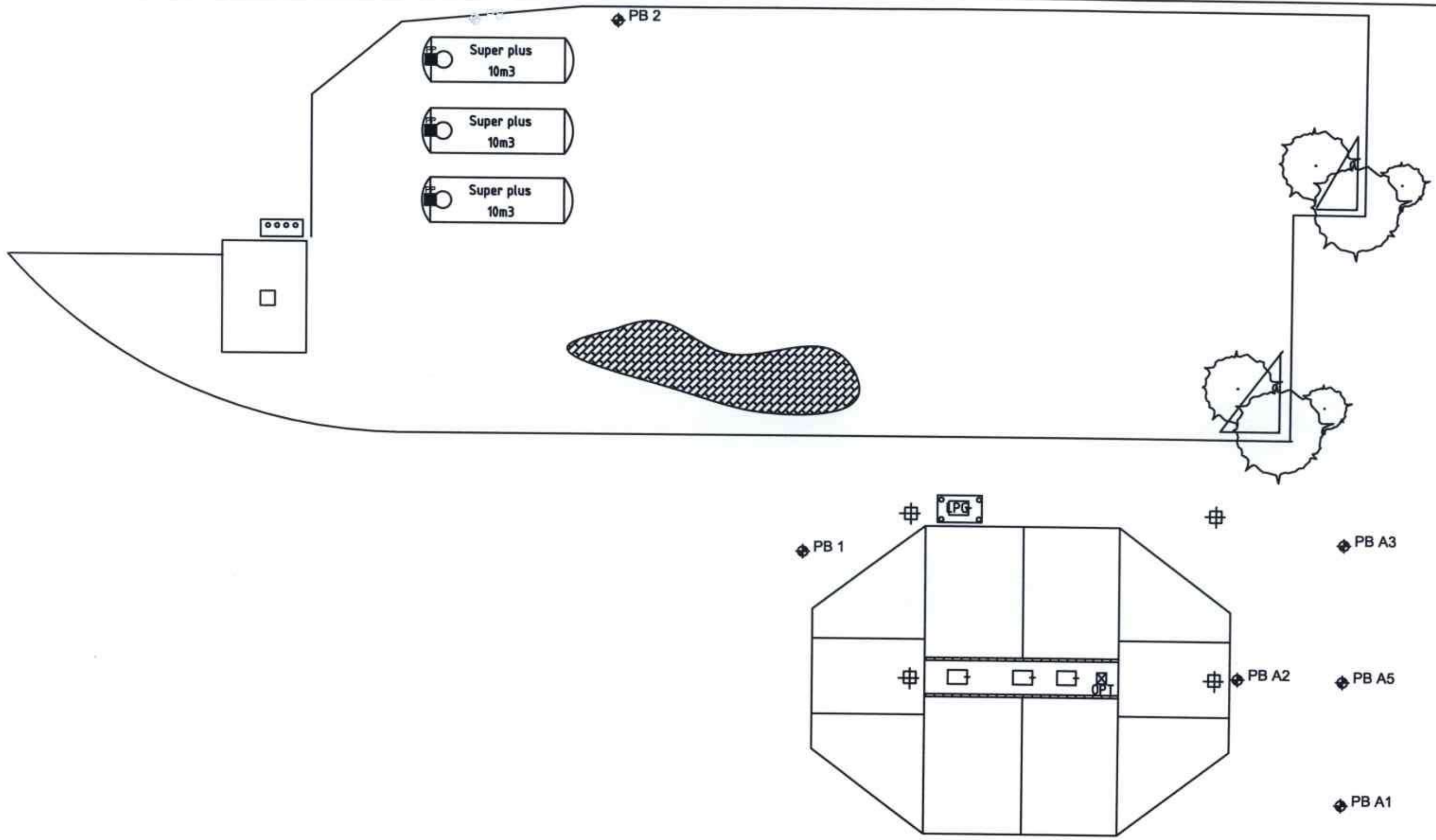
projectnr. : **14107**	**Locale situering**	ecopart
schaal : **1 : 1.000**	**Monitoring olieverontreiniging**	
bijlage : **Ia**	**Nijverheidsweg 1 te Aalten**	



Legenda:

- = Boorpunt tot 0,50 m -mv
- = Boorpunt tot 1,00 m -mv
- = Boorpunt tot 1,50 m -mv
- = Boorpunt tot 2,00 m -mv
- = Boorpunt tot 2,50 m -mv
- = diepere boring
- = peilbuis

projectnr. : **14107**	**Situering monitoringspeilbuizen**	ecopart
schaal : **1 : 250**	**Monitoring olieverontreiniging**	
bijlage : **Ib**	**Nijverheidsweg 1 te Aalten**	



PP
PB
KB

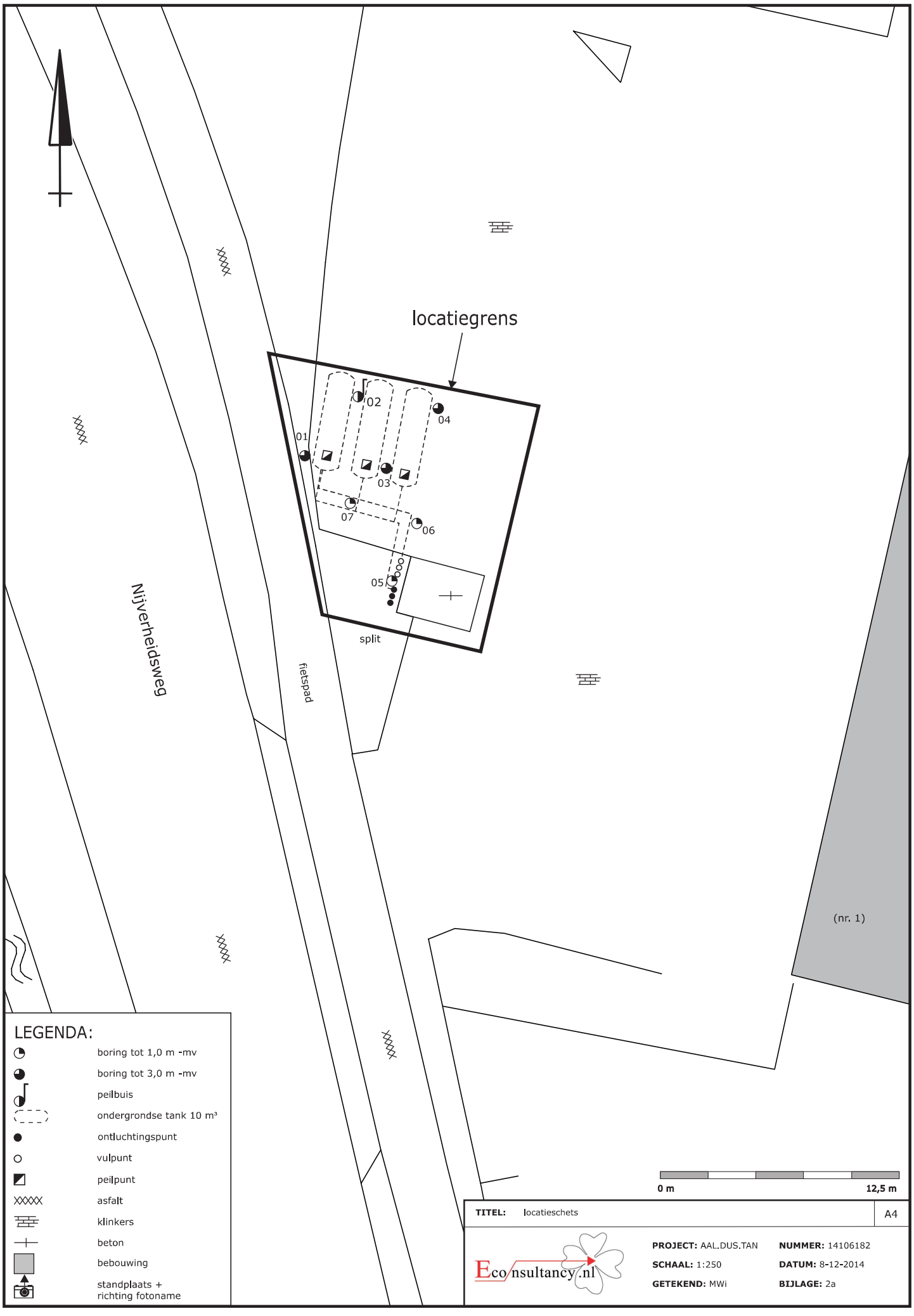
Gebreken	
Voegvullingsmassa onthechting ontbreken voegvullingsmassa	O
Breuk/betonrandafbrokkeling	O
Scheurvorming	O
Plasvorming *(Verzakking, onvoldoende vlak)*	O
Vlekvorming	O
Luchtlekkage	O
Doorvoer niet vloeistofdicht *(Kabel- en leidingdoorvoeren, vulpunt a.d.)*	X

Locatie: AVIA Winkelhorst, Nijverheidsweg 1 7122 LC Aalten
Situatie: Tankstation, tankinstallatie en peilbuizen

Inspecteur:	Datum:	Schaal:	Kenmerk:
A. Schopman	17-03-2009	1 : 200	7122 LC_1 blanco tekening 2009

E.C.O. Inspections BV
De Loads 1
8447 GP Heerenveen
Tel: 0513 684577
Fax: 0513 684299
E-mail: info@ecoinspections.nl

E.C.O INSPECTIONS
erkend keuringsinstituut


locatiegrens
01
02
03
04
05
06
07
split
Nijverheidsweg
fietspad
(nr. 1)
LEGENDA:
boring tot 1,0 m -mv
boring tot 3,0 m -mv
peilbuis
ondergrondse tank 10 m³
ontluchtingspunt
vulpunt
peilpunt
asfalt
klinkers
beton
bebouwing
standplaats + richting fotoname
0 m
12,5 m
TITEL: locatieschets
A4
Eco nsultancy.nl
PROJECT: AAL.DUS.TAN
NUMMER: 14106182
SCHAAL: 1:250
DATUM: 8-12-2014
GETEKEND: MWi
BIJLAGE: 2a

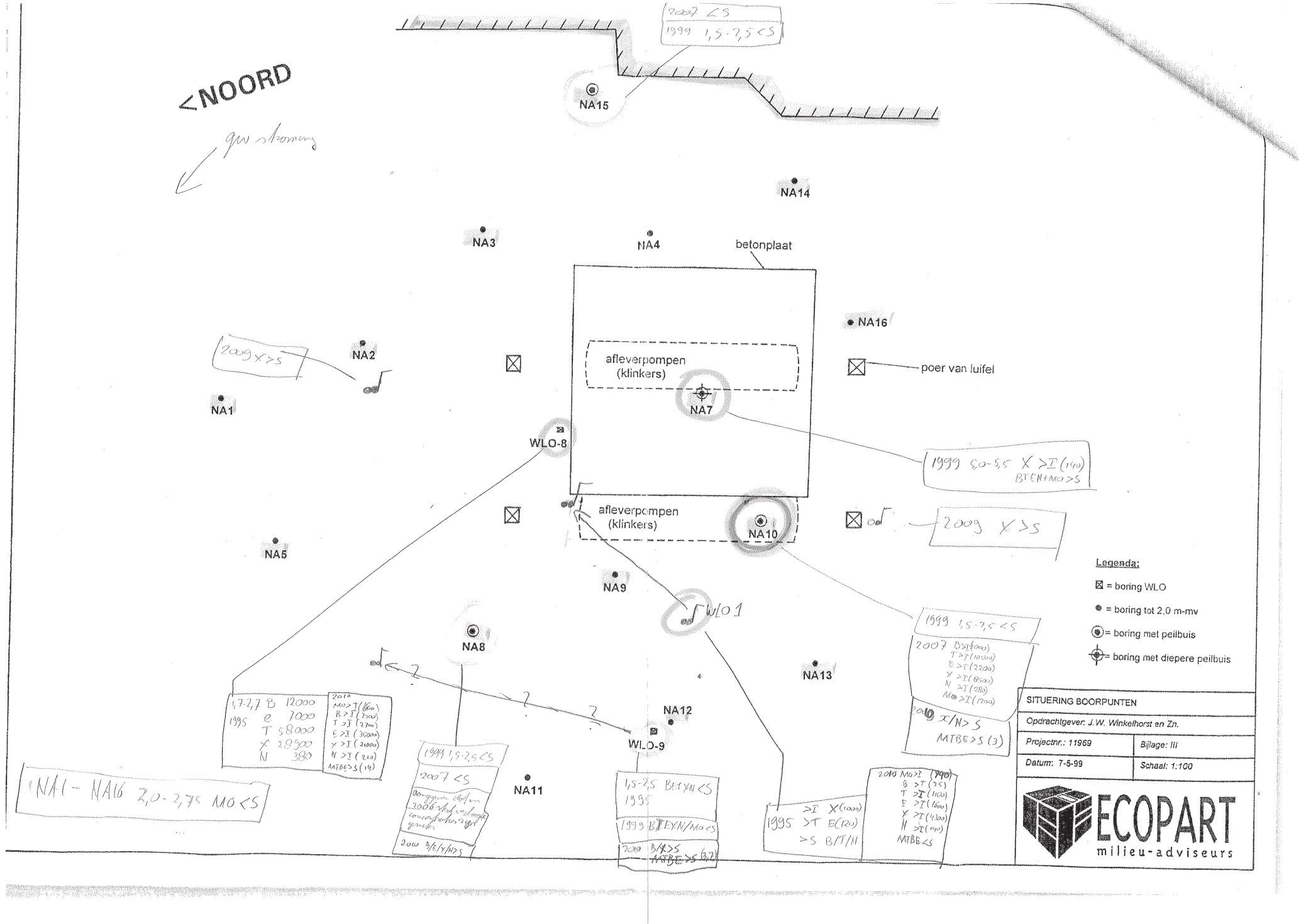
Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

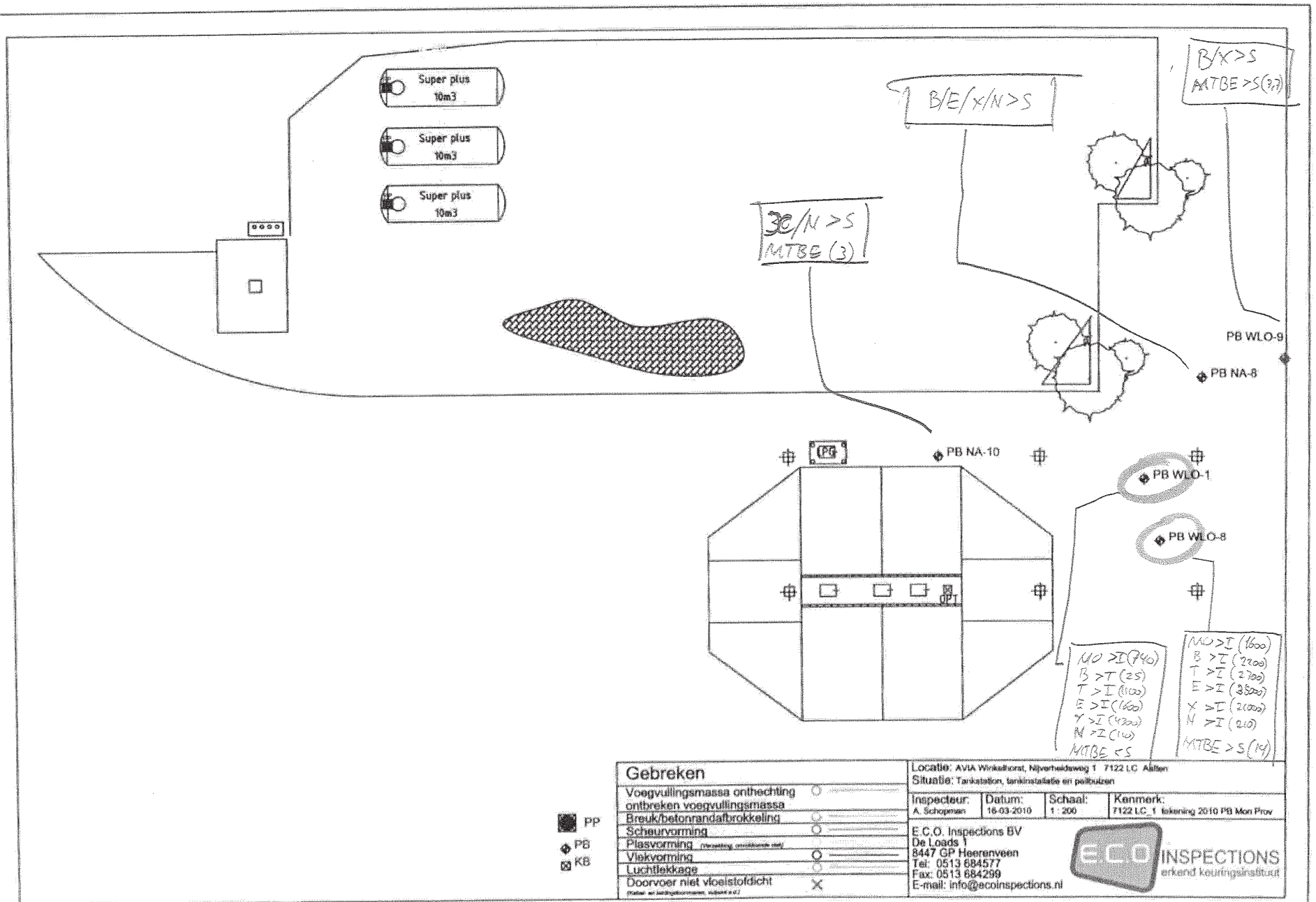


Foto 1.



Foto 2.


NOORD
gw stroming
NA15
2007 <S
1999 1,5-2,5 <S
NA14
NA3
NA4
betonplaat
NA16
NA2
afleverpompen (klinkers)
poer van luifel
NA7
NA1
WLO-8
1999 50-55 X >I (140) BTEN+MO >S
afleverpompen (klinkers)
NA10
2009 X >S
NA5
NA9
WLO 1
NA8
NA13
1999 1,5-2,5 <S
2007 B>I(1000) T>I(10000) E>I(2200) Y>I(8500) N>I(280) MO>I(1200)
2010 X/N>S MTBE>S (3)
1,7-2,7 B 12000 1995 E 7000 T 58000 X 28500 N 380
2010 MO>I(1600) B>I(2500) T>I(27000) E>I(35000) Y>I(21000) N>I(210) MTBE>S(14)
NA12
WLO-9
1999 1,5-2,5 <S
2007 <S
aangegeven door in 2006 uitgevoerde conceptonderzoeken gesteld
2010 B/E/Y/N>S
NA11
1,5-2,5 BETXN <S 1995
1999 BTEXN/MO <S
2010 B/X>S MTBE>S (3,7)
1995 >I X(1000) >T E(120) >S B/T/N
2010 MO>I (790) B >T (95) T >I (1100) E >I (1600) Y >I (4300) N >I (140) MTBE <S
NA1 - NA16 2,0-2,75 MO <S
Legenda:
⊠ = boring WLO
● = boring tot 2,0 m-mv
◉ = boring met peilbuis
⌖ = boring met diepere peilbuis
SITUERING BOORPUNTEN
Opdrachtgever: J.W. Winkelhorst en Zn.
Projectnr.: 11969
Bijlage: III
Datum: 7-5-99
Schaal: 1:100
ECOPART
milieu-adviseurs


Super plus 10m3
Super plus 10m3
Super plus 10m3
B/E/X/N>S
B/X>S
MTBE>S(9,7)
30/N>S
MTBE(3)
PB WLO-9
PB NA-8
PB NA-10
PB WLO-1
PB WLO-8
MO>I(740)
B>I(25)
T>I(100)
E>I(160)
X>I(430)
N>I(110)
MTBE<S
MO>I(1600)
B>I(2900)
T>I(2700)
E>I(3500)
X>I(2000)
N>I(210)
MTBE>S(14)
PP
PB
KB
Gebreken
Voegvullingsmassa onthechting
ontbreken voegvullingsmassa
Breuk/betonrandafbrokkeling
Scheurvorming
Plasvorming
Vlekvorming
Luchtlekkage
Doorvoer niet vloeistofdicht
Locatie: AVIA Winkelhorst, Nijverheidsweg 1 7122 LC Aalten
Situatie: Tankstation, tankinstallatie en peilbuizen
Inspecteur: A. Schopman
Datum: 16-03-2010
Schaal: 1 : 200
Kenmerk: 7122 LC_1 tekening 2010 PB Mon Prov
E.C.O. Inspections BV
De Loads 1
8447 GP Heerenveen
Tel: 0513 684577
Fax: 0513 684299
E-mail: info@ecoinspections.nl
ECO INSPECTIONS
erkend keuringsinstituut

Gedeputeerde Staten

provincie GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

ARCHIEF

Garagebedrijf H. Winkelhorst Aalten
T.a.v. de heer H.H.J. Winkelhorst
Nijverheidsweg 1
7122 LC AALTEN

datum
26 oktober 2009

zaaknummer
2008-010766

onderwerp
Wet bodembescherming

Gevalsnaam	:	Nijverheidsweg 1
Plaats	:	Aalten
Gemeente	:	Aalten
Nummer van verontreiniging	:	GE019700072

Geachte heer Winkelhorst,

In onze brieven van 17 juli 2008 en 10 februari 2009 hebben wij u verzocht bodemonderzoekgegevens toe te sturen zodat wij kunnen beoordelen of de aanwezige verontreinigingen op vorengenoemde locatie al dan niet tot risico's leiden en of verder onderzoek noodzakelijk is. U diende de bodemonderzoeksgegevens voor 7 april 2009 ons toe te zenden.

Op 13 augustus 2009 heeft u contact gehad met mevrouw Slendebroek van ons team Bodem & Nazorg. In dit gesprek heeft u aangegeven in onderhandeling te zijn met een ontwikkelaar om het perceel te ontwikkelen, waarbij eventueel het gehele terrein onderzocht zal worden.
Door onze medewerker is aangegeven dat de termijn voor het aanleveren van de bodemonderzoeksgegevens verlengd zal worden tot het einde van 2009.

Inmiddels hebben wij van u op 15 september 2009 de onderstaande rapportages ontvangen. Deze rapportages zijn bij de beoordeling van de (verontreinigings)situatie gebruikt:

- Verkennend bodemonderzoek in de gemeente Aalten: WLO Onderzoek en Advies, 15 mei 1996, 96-Ko-990/8002.
- Nader bodemonderzoek Nijverheidsweg 1 te Aalten: Ecopart B.V., 7 juni 1999, 11969.
- Verkennend bodemonderzoek tankstations Nijverheidsweg 1 te Aalten: Ecopart B.V., 23 december 1999, 12167.
- Monitoring grondwater ter plaatse van de aanwezig olieverontreiniging op het voorterrein aan de Nijverheidsweg 1: Ecopart B.V., 30 mei 2007, 14107/ch001.
- Uitgevoerde werkzaamheden: E.C.O. Inspections B.V., 27 maart 2009, 7122 LC-1.
- Woningbouwplan garagebedrijf Winkelhorst: Gemeente Aalten, 18 mei 2009, 2453.

Hierbij ontvangt u onze beoordeling en conclusie van deze onderzoeksresultaten.

inlichtingen bij dhr. A. Velthorst

e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

code: $ASQ00769331 / H194

ARCHIEF

Beoordeling

Beschrijving situatie

De onderzoekslocatie is gelegen op locatie Nijverheidsweg 1 te Aalten en heeft een oppervlakte van 5.657 m^2. De locatie is in gebruik als garagebedrijf met een pompeiland.

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat ter plaatse van de afleverpompen een sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie, benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen is gemeten.

Uit de onderzoeksresultaten is naar voren gekomen dat in het grondwater ter plaatse van peilbuis NA10 een zeer sterke toename van de concentraties van aromaten aanwezig is in de periode 1999 en 2007. In het grondwater ter plaatse van peilbuis NA8 waren de concentraties van aromaten in 1999 beneden de streefwaarden gelegen, in 2006 zijn sterk verhoogde concentraties gemeten, welke in 2007 niet meer zijn aangetroffen.

Over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op het overige terrein kan geen uitspraak worden gedaan, daar wij niet over bodemonderzoeksgegevens beschikken van het overige terrein.

Conclusie

Op basis van de wisselende onderzoeksresultaten ter plaatse van peilbuizen NA8 en NA10 kan geen eenduidige verontreinigingssituatie worden ingeschat. Op grond van de onderzoeksgegevens kunnen wij niet beoordelen of de aanwezige verontreiniging risico's met zich meebrengt.

Wij verzoeken u een aanvullend onderzoek, herbemonstering peilbuizen WLO-1,WLO-8, WLO-9, NA8 en NA10, te laten uitvoeren en ons de resultaten ervan binnen drie maanden na dagtekening van deze brief aan ons toe te zenden.

Wij wijzen u erop dat wij op grond van artikel 43 Wet bodembescherming de mogelijkheid hebben de eigenaar van het grondgebied waarop zich de verontreiniging bevindt te bevelen nader onderzoek te verrichten. Hieraan kan tevens een last onder dwangsom worden gekoppeld. Indien wij binnen de gevraagde termijnen gesteld in deze brief geen aanvullende gegevens hebben ontvangen zijn wij genoodzaakt zo'n bevel in overweging te nemen.

Aandachtspunten

Ten aanzien van de aangetroffen bodemverontreiniging willen wij nog een aantal punten onder uw aandacht brengen:

- Wij wijzen u erop dat werkzaamheden (waaronder de onttrekking van grondwater) in of op de bodem niet zijn toegestaan als de verontreiniging daardoor wordt verminderd of verplaatst. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient u een nader onderzoek en eventueel een saneringsplan bij ons in te dienen. Instemming met de sanering leggen wij in een beschikking vast. Het benodigde meldingsformulier voor het aanvragen van deze beschikking kunt u vinden op www.gelderland.nl/bodem.
- Bij het onttrekken en eventueel toepassen van verontreinigd grondwater dient u rekening te houden met de aangetroffen verontreinigingen. Het grondwater is niet voor elk gebruik geschikt. Ook ter plaatse van verontreinigde grond is de deellocatie niet voor elk gebruik, zoals moestuin of speeltuin, geschikt.

ARCHIEF

- Als u wilt bouwen, heeft u meestal een bouwvergunning van het gemeentebestuur nodig. Bij de aanvraag van deze vergunning dient u in de regel een bodemonderzoek te voegen. Als sprake is van een bodemverontreiniging kunnen voorwaarden worden verbonden aan de bouwvergunning.
- Als u uw grond wilt verkopen, moet u de verontreiniging melden aan de koper. Als u dit niet doet kan de koper in sommige gevallen onder meer eventuele schade op u verhalen.
- Onder omstandigheden kunnen banken en andere geldverstrekkers weigeren om u een hypotheek te verstrekken of om uw hypotheek te verhogen vanwege de aanwezige bodem-verontreiniging.

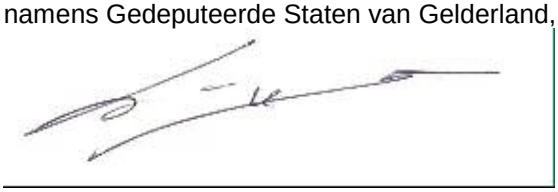
Deze brief over de verontreinigingssituatie is gebaseerd op de gegevens zoals die op dit moment bij ons bekend zijn. Mocht in de toekomst blijken dat deze gegevens onvolledig of onjuist zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan kan dit leiden tot een andere conclusie dan thans is vastgelegd in deze brief. Wij houden ons het recht voor om in dat geval onze conclusie en daarmee deze brief te herzien. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Informatie

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mail vindt u in de voettekst van deze brief.
Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden, deze nummers vindt u bovenaan deze brief.

Een kopie van deze brief hebben wij verzonden aan de gemeente Aalten.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

provincie GELDERLAND

ARCHIEF

kopie:
- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Aalten, Postbus 119, 7120 AC Aalten
- VV/B&N, de heer A. Velthorst
- VV/B&N, mevrouw A. Slendebroek

Gedeputeerde Staten

provincie GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

ARCHIEF

Garagebedrijf H. Winkelhorst Aalten
T.a.v. de heer H.H.J. Winkelhorst
Nijverheidsweg 1
7122 LC AALTEN

datum
17 juni 2010

zaaknummer
2008-010766

onderwerp
Wet bodembescherming

Gevalsnaam	:	Nijverheidsweg 1
Plaats	:	Aalten
Gemeente	:	Aalten
Nummer van verontreiniging	:	GE019700072

Geachte heer Winkelhorst,

In onze brief van 26 oktober 2009 hebben wij u verzocht een aanvullend bodemonderzoek uit te voeren op bovengenoemde locatie.

Op 20 april 2010 ontvingen wij van u het gevraagde bodemonderzoek De volgende onderzoeksgegevens zijn in ons bezit en zijn bij de beoordeling van de (verontreinigings)situatie gebruikt:
- Verkennend bodemonderzoek in de gemeente Aalten: WLO Onderzoek en Advies, 15 mei 1996, 96-Ko-990/8002;
- Nader bodemonderzoek Nijverheidsweg 1 te Aalten: Ecopart B.V., 07 juni 1999, 11969
- Verkennend bodemonderzoek tankstations Nijverheidsweg 1 te Aalten: Ecopart B.V., 23 december 1999, 12167;
- Monitoring grondwater ter plaatse van de aanwezig olieverontreiniging op het voorterrein aan de Nijv: Ecopart B.V., 30 mei 2007, 14107/ch001;
- Uitgevoerde werkzaamheden: E.C.O. Inspections B.V., 27 maart 2009, 7122 LC_1;
- Woningbouwplan garagebedrijf Winkelhorst: Gemeente Aalten, 18 mei 2009, 2453;
- Uitgevoerde werkzaamheden: E.C.O. Inspections B.V., 19 maart 2010, 7122LC_1_2010-03-16 PB Prov.

Hierbij ontvangt u onze beoordeling en conclusie van deze onderzoeksresultaten.

Beoordeling

Beschrijving situatie
De onderzoekslocatie is gelegen op locatie Nijverheidsweg 1 te Aalten en heeft een oppervlakte van 5.657 m². De locatie is in gebruik als garagebedrijf met een pompeiland.

inlichtingen bij dhr. A. Velthorst

e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99

BNG 's-Gravenhage, rekeningnummer 28.50.10.824
Rabobank, rekeningnummer 14.39.37.529
ING, rekeningnummer 869762
btw-nummer NL001825100.B03

IBAN-nummer NL74BNGH0285010824
SWIFT/BIC: BNGHNL2G

code: $ASQ00907133 / H194

ARCHIEF

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat ter plaatse van de afleverpompen een sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie, benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen is gemeten.

Uit de onderzoeksresultaten is naar voren gekomen dat bij de bemonstering in 2007 mogelijk een verwisseling heeft plaatsgevonden bij peilbuis NA10. In 1999 zijn geen verhoogde concentraties en in 2010 maximaal licht verhoogde concentraties van xylenen, naftaleen en MTBE gemeten, terwijl in 2007 (zeer) sterk verhoogde concentraties van benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie zijn gemeten.

Tevens valt op dat peilbuizen WLO1 en WLO9 tijdens het onderzoek in 2010 niet meer op dezelfde locatie gelegen zijn ten opzichte van de uitgevoerde onderzoeken in 1995 en 1999.

Ondanks de tegenstrijdigheden in de analyseresultaten en de locaties van de peilbuizen kan opgemaakt worden dat de grondwaterverontreiniging horizontaal globaal in beeld is. Verticaal heeft nog geen afperking plaatsgevonden.

Conclusie

Uit het ingediende onderzoek volgt dat de interventiewaarde wordt overschreden in een bodemvolume groter dan 25 m^3 vaste bodem en/of 100 m^3 grondwater. Dit betekent dat er vermoedelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De bij ons bekende onderzoeksgegevens zijn echter niet voldoende om een besluit ten aanzien van de ernst en spoedeisendheid te nemen (artikel 29 en 37 Wet bodembescherming). Hiervoor is nader onderzoek nodig.

Op basis van de verontreinigingssituatie en het huidige gebruik schatten wij in dat de verontreiniging niet tot risico's leidt. Daarom stellen wij geen termijn voor uitvoering van het aanvullend onderzoek.

Tijdens het bodemonderzoek in 2010 zijn echter ook licht verhoogde concentraties van MTBE gemeten. Aangezien MTBE pas na 1987 is toegevoegd aan brandstofproducten betreft dit vermoedelijk een zogenaamd 'nieuw' geval van bodemverontreiniging waarvoor de zorgplicht van toepassing is en op grond van de Wet milieubeheer de gemeente Aalten in eerste instantie bevoegd gezag is.

Aandachtspunten

Ten aanzien van de aangetroffen bodemverontreiniging willen wij nog een aantal punten onder uw aandacht brengen:

- Wij wijzen u erop dat werkzaamheden (waaronder de onttrekking van grondwater) in of op de bodem niet zijn toegestaan als de verontreiniging daardoor wordt verminderd of verplaatst. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient u een nader onderzoek en eventueel een saneringsplan bij ons in te dienen. Instemming met de sanering leggen wij in een beschikking vast. Het benodigde meldingsformulier voor het aanvragen van deze beschikking kunt u vinden op www.gelderland.nl/bodem.
- Bij activiteiten waar verontreinigde grond wordt afgevoerd, kan deze verontreinigde grond niet zonder meer hergebruikt worden. Daarnaast kunnen voor werkzaamheden met grond of grondwater mogelijk andere vergunningen of ontheffingen nodig zijn. Wij verzoeken u hier alert op te zijn.
- Bij het onttrekken en eventueel toepassen van verontreinigd grondwater dient u rekening te houden met de aangetroffen verontreinigingen. Het grondwater is niet voor elk gebruik geschikt. Ook ter plaatse van verontreinigde grond is de deellocatie niet voor elk gebruik, zoals moestuin of speeltuin, geschikt.

ARCHIEF

- Als u wilt bouwen, heeft u meestal een bouwvergunning van het gemeentebestuur nodig. Bij de aanvraag van deze vergunning dient u in de regel een bodemonderzoek te voegen. Als sprake is van een bodemverontreiniging kunnen voorwaarden worden verbonden aan de bouwvergunning.
- Als u uw grond wilt verkopen, moet u de verontreiniging melden aan de koper. Als u dit niet doet kan de koper in sommige gevallen onder meer eventuele schade op u verhalen.
- Onder omstandigheden kunnen banken en andere geldverstrekkers weigeren om u een hypotheek te verstrekken of om uw hypotheek te verhogen vanwege de aanwezige bodemverontreiniging.

Deze brief over de verontreinigingssituatie is gebaseerd op de gegevens zoals die op dit moment bij ons bekend zijn. Mocht in de toekomst blijken dat deze gegevens onvolledig of onjuist zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan kan dit leiden tot een andere conclusie dan thans is vastgelegd in deze brief. Wij houden ons het recht voor om in dat geval onze conclusie en daarmee deze brief te herzien. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Informatie

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mail vindt u in de voettekst van deze brief.
Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden, deze nummers vindt u bovenaan deze brief.

Een kopie van deze brief hebben wij verzonden aan de gemeente Aalten.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg

provincie GELDERLAND

ARCHIEF

kopie:
- Het college van Burgemeester en Wethouder van de gemeente Aalten, Postbus 119, 7120 AC AALTEN
- VV/B&N, de heer A. Velthorst
- VV/B&N, mevrouw A. Slendebroek

Bijlage 2.4

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
Project: 250050

Garage J.W. Winkelhorst

Nijverheidsweg 1, Aalten



Dorcas, voorheen Garagebedrijf J.W. Winkelhorst, anno 2023

Beschrijving

In april 2025 werd bekendgemaakt dat het voormalige pand van Garagebedrijf J.W. Winkelhorst aan de Nijverheidsweg in Aalten zal worden gesloopt om plaats te maken voor woningbouw. Het pand, dat dateert uit 1958, was oorspronkelijk in gebruik als DAF-garage met tankstation en later Volvo-dealer. Sinds 2014 is het gebouw in gebruik als kringloopwinkel Dorcas. Op het vrijkomende terrein gaat projectontwikkelaar Woonstaete de komende jaren 64 woningen realiseren.

Archieven

Adresboek 1967

Kemenaweg 11

J.W. Winkelhorst



Fouten voorbehouden. Heeft u correcties en/of aanvullende informatie? Reageer dan onderaan deze pagina.

Kenmerken

Kadastraal nr.	K-1831/3046
Functie	Autobedrijf
Bouw	1958
Architect	W. Hebly
Sloop	2025/2026

Bronnen

- Adresboek Aalten (1967)
- Delpher
- Kadaster
- Kadastrale kaart



Aanbesteding

Architect Wm. Hebly heeft zaterdagmorgen voor rekening van de heer J. Winkelhorst te Aalten, aanbesteed het bouwen van een garage op de hoek Kemenaweg—Richterinkstraat. Hoogste en laagste inschrijvers waren: B. H. Wikerink en Zn., Aalten f 54.900; fa. Droppers en Co., Winterswijk f 51.570.

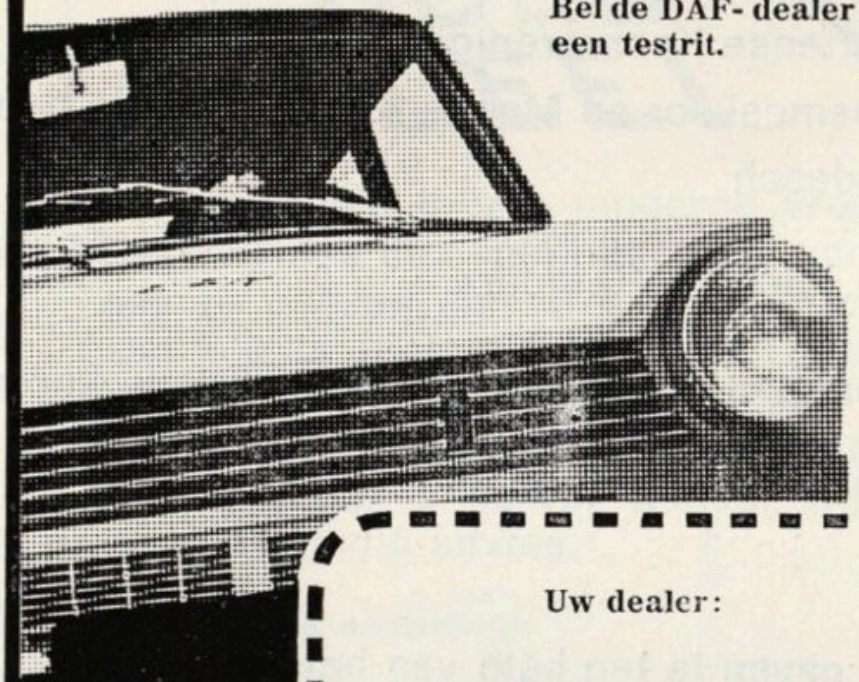
Aan de laagste inschrijver werd het werk gegund.

Zutphens Dagblad, 27 november 1957



DAF55, de kracht van vijftig paarden pienter toegepast.

Wie DAF55 rijdt is meester over vijftig paardekrachten. Eén voet op het gaspedaal beheerst het geweldige brok energie dat de DAF55 zijn ongeëvenaarde acceleratie geeft. Van 0-50 km/u in 5 seconden. Zonder schokken, zonder schakelen - want alle duizenden versnellingsvariaties tussen 0 en 136 km/u worden door DAF's beroemde Variomatic direct volautomatisch van de motor op de aandrijfwielen overgebracht. DAF55, succesvol getest in races en rallye's. Onlangs nog in de Londen-Sydney Marathon. Bel de DAF- dealer voor een testrit.



DAF HEEFT ALLES PLUS
plus het pienterste pookje ter wereld
AUTOMATIC/VARIOMATIC

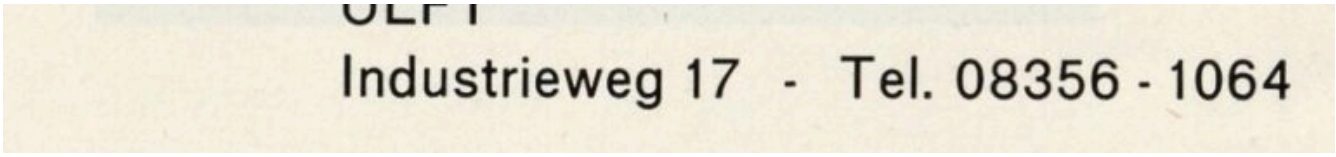
Uw dealer:

Garagebedrijf

fa. J. W. Winkelhorst

en Zonen

AALTEN
Kemenaweg 11 - Tel. 05437 - 2202



Reacties

Eén reactie op “Garage J.W. Winkelhorst”

23 maart 2024
gerrit schreurs

Bouwjaar volgens het kadaster:1958.

Beantwoorden

Geef een reactie

Je e-mailadres wordt niet gepubliceerd. Vereiste velden zijn gemarkeerd met *

Reactie *

Naam *

E-mail *

Site

Reactie plaatsen

← Vorige: Molenstraat 1 (a)

Volgende: Landbouwstraat 6 →

OVER ONS

Oud Aalten is een particulier initiatief / hobbyproject van Remco Neerhof, zonder commercieel doel, omdat ik het leuk vind en omdat velen het op prijs stellen.

FOUTEN VOORBEHOUDEN

De inhoud van deze website is met zorg samengesteld. Desondanks kan de informatie onjuistheden bevatten. Als u fouten ontdekt dan horen wij het graag!

HELP MEE!

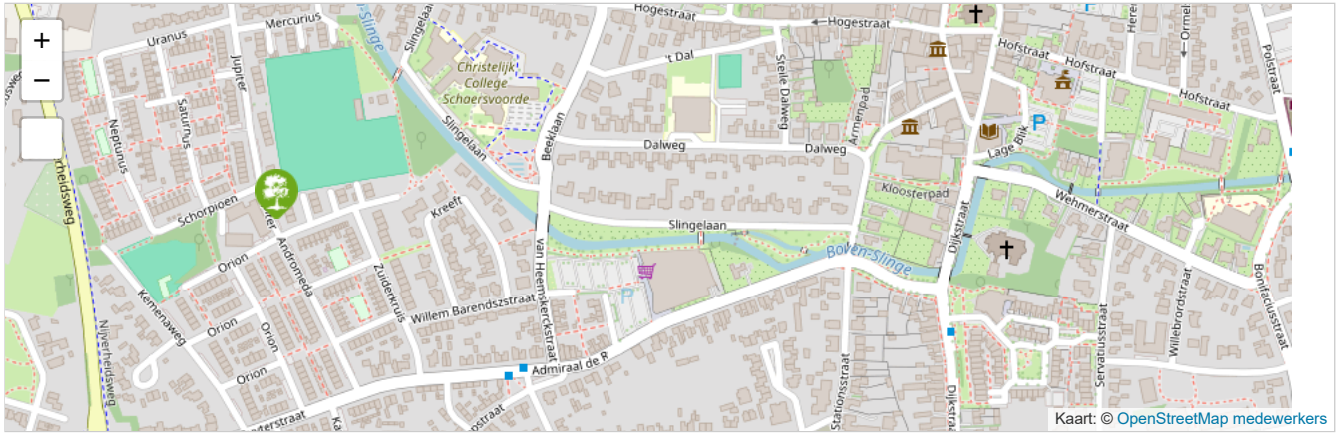
Heeft u interessante informatie over en voor Oud Aalten? Heeft u schrijverstalent of wilt u op een andere manier een bijdrage leveren aan Oud Aalten? Neem contact op.

Oud Aalten 2012-2025

Kemena

Aalten





Fouten voorbehouden. Heeft u correcties en/of aanvullende informatie? Reageer dan onderaan deze pagina.

Bronnen

- Adresboek Aalten (1934 & 1967)

De Kemena is geen straat, maar een voormalige wijk in Aalten. Bij de straatnaamgeving in 1933 werd de Kemena als volgt beschreven:

> *"Wijk van verspreide huizen … welke omvat de gronden begrensd door het gedeelte der Admiraal de Ruyterstraat vanaf de spoorlijn tot het z.g. „Tuindorp" (dit laatste wordt geacht niet bij de Kemena te behooren), vandaar door een korte rechte lijn noordwaarts getrokken tot de beek, daarna door de Slingebeek tot de Richterinkbrug, den Richterinkweg tot zijn westelijk eindpunt en ten westen door de grens van de kom."*

In 1965 werd het uitbreidingsplan vastgesteld voor de bouw van 550 woningen in het plangebied Kemena dat tegenwoordig grofweg de Kemenaweg en de Planetenbuurt omvat. De oude en nieuwe situatie is goed te vergelijken op Topotijdreis.

Nijverheidsweg

In 1958 besloot de gemeenteraad van Aalten tot het doortrekken van de Kemenaweg, van de Adm. de Ruyterstraat tot de Bocholtsestraatweg. Dit zou later de Nijverheidsweg worden. Het definitieve tracé van de Nijverheidsweg zou uiteindelijk westelijk van de huidige Kemenaweg worden aangelegd, waardoor de Kemenaweg een rustige woonstraat werd.

Adreswijzigingen

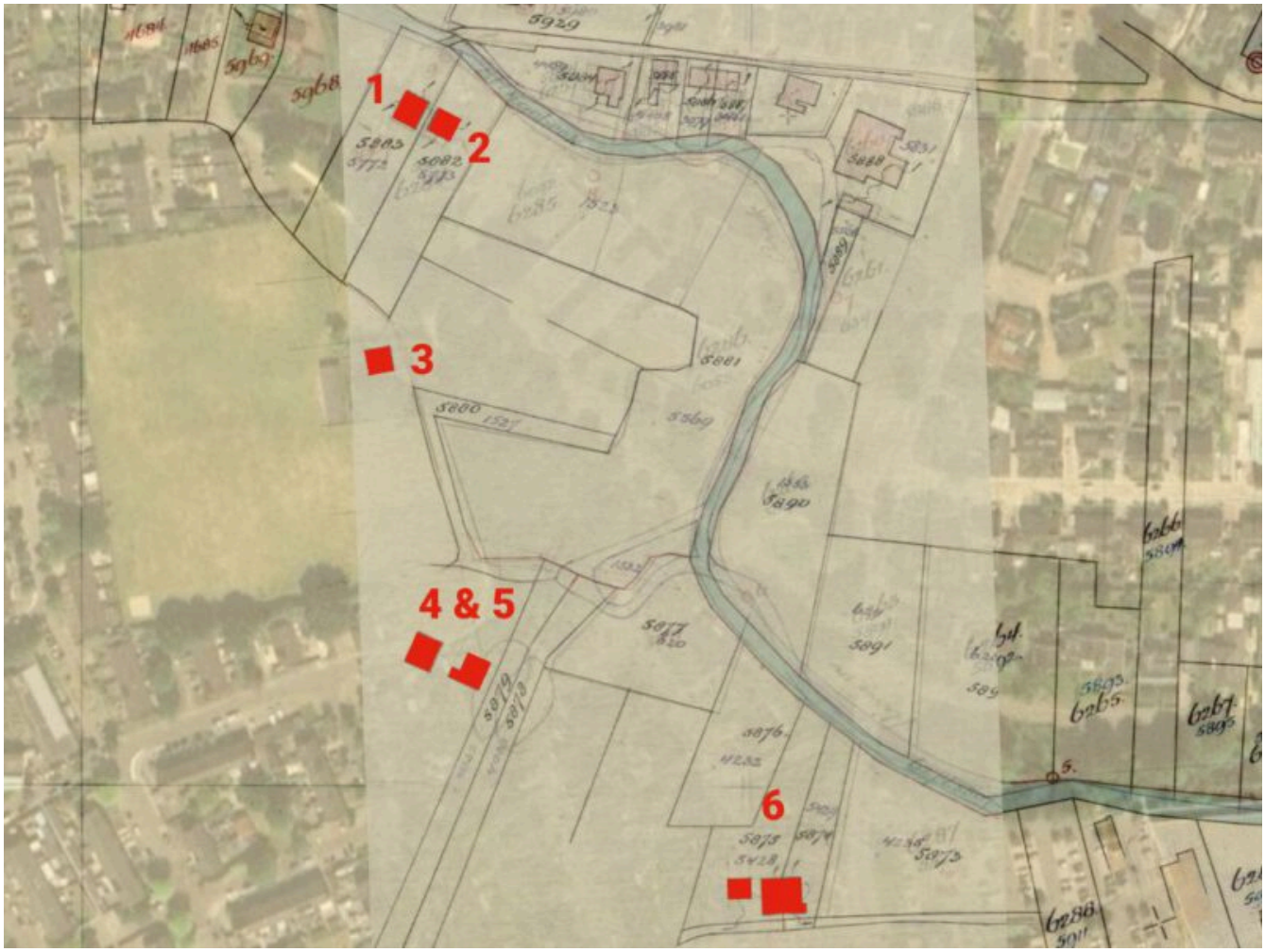
Tussen 1934 en 1967 is de huisnummering in het gebied de Kemena dusdanig gewijzigd dat het ons nog niet helemaal duidelijk is hoe de oude en nieuwe nummering zich tot elkaar verhouden en daarom kloppen onderstaande nummers / bewonersgeschiedenissen mogelijk niet allemaal. Ook zijn voor de bouw van de Planetenbuurt diverse woningen afgebroken in het toenmalige gebied van de Kemena. **Nader uit te zoeken!**

Naar verluid moesten de oneven adressen aan de Kemenaweg, hoger dan nummer 21, begin jaren 70 verdwijnen voor de aanleg van de Nijverheidsweg en de bouw van woonhuizen in de Planetenbuurt.

Onderstaande tabel geeft de adressen weer die we vóór en na 1967 hebben kunnen thuisbrengen, denken wij. **Kunt u deze lijst aanvullen of corrigeren?** Laat het ons weten!

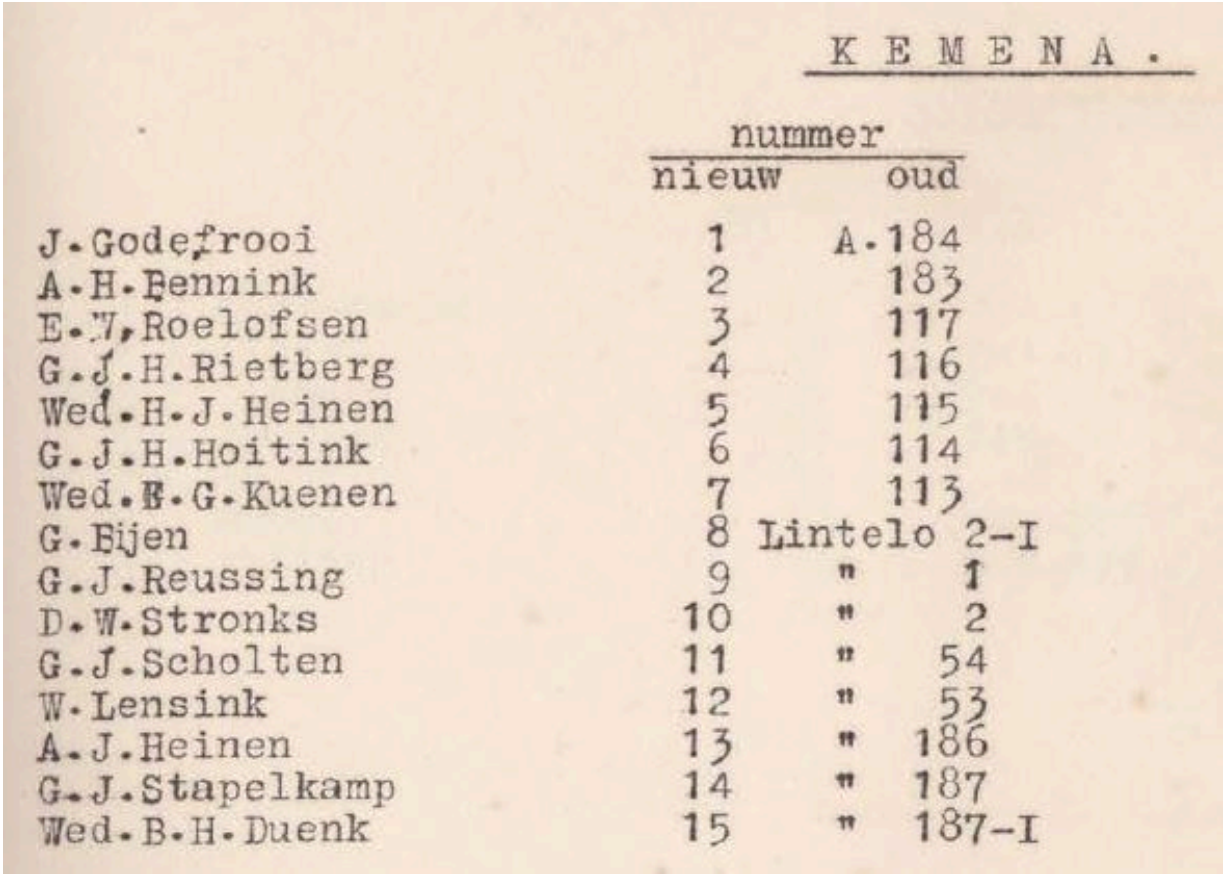
Adres 1934	Adres 1967	Huidig adres
Kemena 1	Willemstraat 23	Willemstraat 23
Kemena 2	Willemstraat 21	Willemstraat 21
Kemena 3	Kemena 3?	Slingelaan 33a?
Kemena 4		
Kemena 5		
Kemena 6	Willem Barendszstraat 26	Willem Barendszstraat 26

Adres 1934	Adres 1967	Huidig adres
Kemena 7		
Kemena 8	Kemenaweg 38	Kemenaweg 38
Kemena 9	Kemenaweg 37	
Kemena 10	Kemenaweg 27	
Kemena 11	Kemenaweg 34	Kobusweg 1
	Kemenaweg 32	Kobusweg 4
Kemena 12		
Kemena 13	Kemenaweg 14	Nijverheidsweg 4
Kemena 14	Kemenaweg 16	Nijverheidsweg 6
	Kemenaweg 20	Nijverheidsweg 8
Kemena 15	Kemenaweg 21	



Vermoedelijke locaties Kemena 1 t/m 6 – Fragmenten van kadastrale kaarten uit 1923 en 1929, geprojecteerd op Google Maps

Achtergrondinformatie



KEMENA.

	nummer nieuw	oud
J.Godefrooi	1	A.184
A.H.Bennink	2	183
E.W.Roelofsen	3	117
G.J.H.Rietberg	4	116
Wed.H.J.Heinen	5	115
G.J.H.Hoitink	6	114
Wed.B.G.Kuenen	7	113
G.Bijen	8	Lintelo 2-I
G.J.Reussing	9	" 1
D.W.Stronks	10	" 2
G.J.Scholten	11	" 54
W.Lensink	12	" 53
A.J.Heinen	13	" 186
G.J.Stapelkamp	14	" 187
Wed.B.H.Duenk	15	" 187-I

Adresboek gem. Aalten, 1934

Kemena

H. Aalbers 3
W. te Kampe 5

Kemenaweg

J. W. Winkelhorst 11
H. W. Wensink 21
W. v. d. Meij 21
D. W. Stronks 27
Mevr. H. Maatkamp-Pampiermole 29
M. Makkink 37
Mevr. H. J. M. Aversteeg-Bijen 39
F. J. A. Aversteeg 39
Th. W. H. Raben 39a

A. J. Heinen 14

Adresboek gem. Aalten, 1967



B. Heinen	14
J. van Egmond	16
A. J. Scholten	20
G. J. Scholten	20
G. J. Scholten	34
L. Scholten	34
S. A. Janssen	36
H. W. C. Roelofsen	36
G. B. A. Aversteeg	38
H. W. Luimes Sr.	50
H. W. Luimes Jr.	50
J. W. Wansing	52

Kemenaweg		Oud adres
D. Kuenen	32	Lintelo 54/1
J. H. Lankhof	32	54/1

Van deur tot deur

Kemena 4

(verdwenen)

Bekijk

Kemena 5

Aalten

Bekijk

Kemena 7

Aalten

Bekijk

Kemena 9

Aalten

Bekijk

Kemena 10

Aalten

Bekijk

Kemena 12

Aalten

Bekijk

Kemena 15

Aalten

Bekijk

Kemenaweg 36

Aalten

Bekijk

Kemenaweg 38

vh Kemena 8

Bekijk

Kemenaweg 50-52

Aalten

Bekijk

Kobusweg 1

vh Kemenaweg 34 en Kemena 11

Bekijk

Kobusweg 4

vh Kemenaweg 32

Bekijk

Nijverheidsweg 4

vh Kobusweg 2, Kemenaweg 14 en Kemena 13

Bekijk

Nijverheidsweg 6

vh Kemenaweg 16 en Kemena 14

Bekijk

Nijverheidsweg 8

vh Kemenaweg 20, Aalten

Bekijk

Slingelaan 33a

vh Kemena 3

Bekijk

Willem Barendszstraat 26

vh Kemena 6

Bekijk

Willemstraat 21

vh Kemena 2

Bekijk

Willemstraat 23

vh Kemena 1

Bekijk

Reacties

3 reacties op “Kemena”

16 maart 2023
gerrit schreurs

Na 1967 is er veel verandert daar in de omgeving.De straat Kemena lag tussen de Richterinkstraat en de Adm.de Ruijterstraat als ik het goed heb.Waar men met de nummering is begonnen is mij nog niet duidelijk.Maar kom wel de namen van A.J. en B.Heinen(zoon??)tegen bij Kemenaweg 14(lijst 1967).Dat zou dus nu aan de Nijverheidsweg kunnen zijn.Een Bennie Heinen is/was getrouwd met een vrouw(Bertha??)afkomstig uit de Westervelt-fam. van IJzerlo 21/Koskampweg/”Poortshutte”.Deze Bertha was een zuster van een Gerda meen ik,zij was getrouwd met een Ebbers van de Griesdijk 3 en na het overlijden van haar man Wim Ebbers aan de Kiefteweg is gaan wonen.

Beantwoorden

25 december 2023
gerrit schreurs

Kemena 1 en 2)oude nrs,resp.A-184 en A-183) lagen dicht bij Willemstraat 19(was nr.A-182)dus zal men met de nummering begonnen zijn in wat nu het driehoekje is tussen de Slingebeek,Willemstraat en het laatste stukje van de Slingestraat.Deze eerste huizen zijn inmiddels verdwenen).Als dat zo zou zijn ligt het voor de hand dat er dan Kemena 3 op volgde(nu Slingelaan 33-a).Ik vermoed dat ten zuiden van Slingelaan 33-a de nummers Kemena 4 en 5 te vinden zijn(oude adressen waren A-116 en A-115).Deze twee huizen hebben ook plaats moeten maken voor de woonstraat Kreeft(ik denk dat Kemena 5 ongeveer stond op huidige Kreeft 23 en Kemena 4 op of net naast het sportveld van Schaersvoorde.Vanaf Kemena 5 moeten we de andere adressen westwaarts zien te vinden.Moeilijkheid is welke bebouwing hoort bij de Adm.de R.str.en welke adressen bij de Kemenaweg.Ik geloof inmiddels niet meer dat er bebouwing van de Richterinkstraat iets met de nummering van de Kemena of de Kemenaweg van doen heeft.

Beantwoorden

13 mei 2025
gerrit schreurs

Ik denk dat er in de tekst iets niet goed zit.Er is daarin sprake van het woord hoger dan nummer 21 voor de huizen die verdwijnen moesten,ik denk dat het woord dat gebruikt had moeten worden LAGER zou moeten zijn.Men begon met het adressen geven bij de Richterinkstraat?

Beantwoorden

Geef een reactie

Je e-mailadres wordt niet gepubliceerd. Vereiste velden zijn gemarkeerd met *

Reactie *

Naam *

E-mail *

Site

Reactie plaatsen

← Vorige: Haartsestraat 24

Volgende: Bredevoortsestraatweg 26 →

OVER ONS

Oud Aalten is een particulier initiatief / hobbyproject van Remco Neerhof, zonder commercieel doel, omdat ik het leuk vind en omdat velen het op prijs stellen.

FOUTEN VOORBEHOUDEN

De inhoud van deze website is met zorg samengesteld. Desondanks kan de informatie onjuistheden bevatten. Als u fouten ontdekt dan horen wij het graag!

HELP MEE!

Heeft u interessante informatie over en voor Oud Aalten? Heeft u schrijverstalent of wilt u op een andere manier een bijdrage leveren aan Oud Aalten? Neem contact op.

Oud Aalten

Erfgoed is van ons allemaal

Nieuw

- Recente reacties
- Recent toegevoegd
- WordPress expert gezocht!

Partners

- ADW
- EHDC
- Nationaal Onderduikmuseum

Sociaal

Oud Aalten 2012-2025

Bijlage 2.2

aanvullende gegevens op milieuhygiënisch vooronderzoek

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
250050

Stichting
WATERLABORATORIUM OOST
Vlijtstraat 50, 7005 BN Doetinchem
Telefoon 08340 - 33855
Telefax 08340 - 60030
KvK Arnhem S 027544

Bodemonderzoek volgens het Nulsituatie BSB-protocol

in de Gemeente Aalten

Lokatie : Nijverheidsweg 1

te Aalten

Rapportnummer : 95-Ko-200/8002-901
Vorig rapportnummer: 94-Ko-2916/8002-901
Datum : 01-02-95

Oppervlakte : ± 0,56 hectare

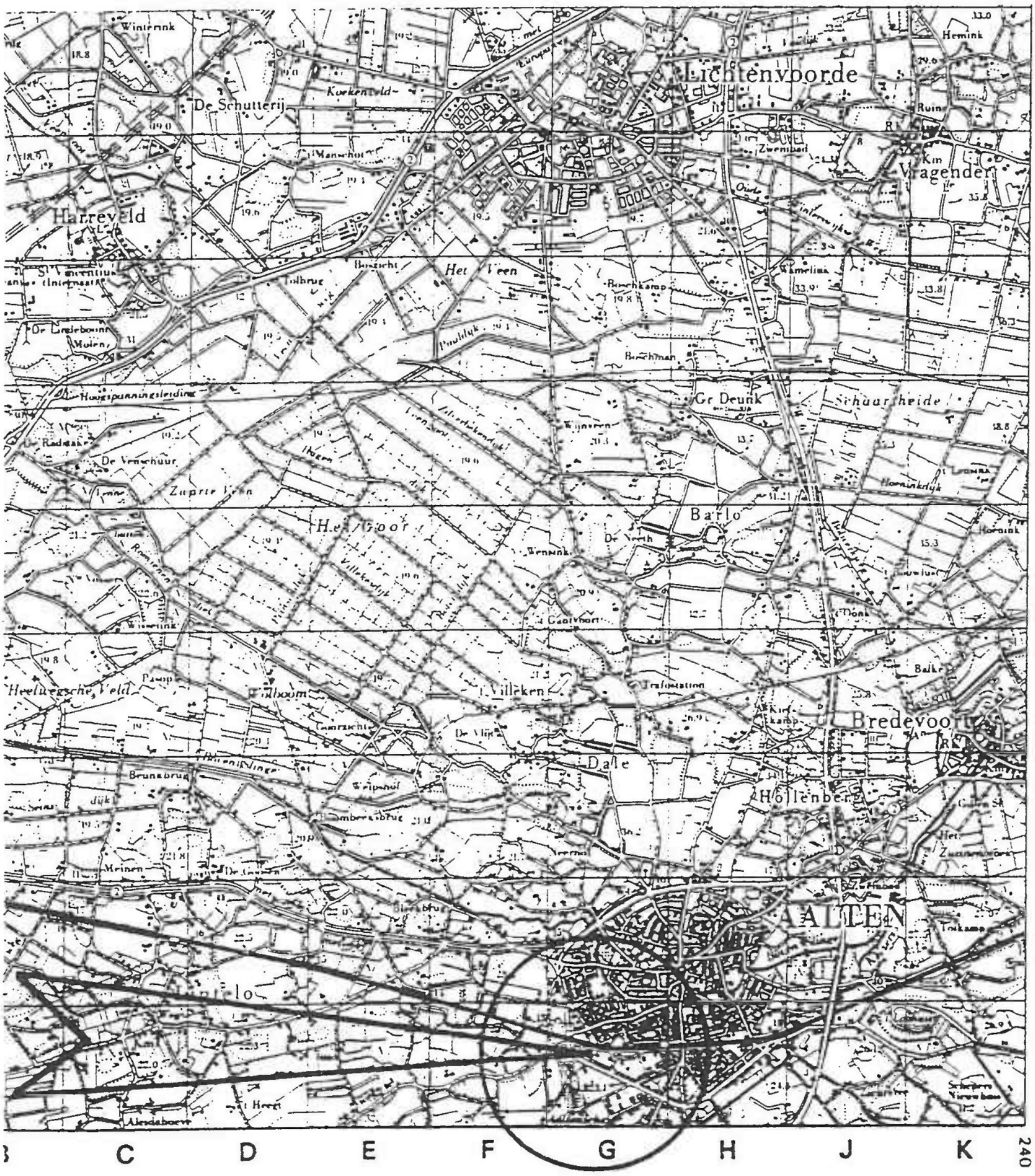
Opdrachtgever : Fa. J.W. Winkelhorst en Zn.
te Aalten

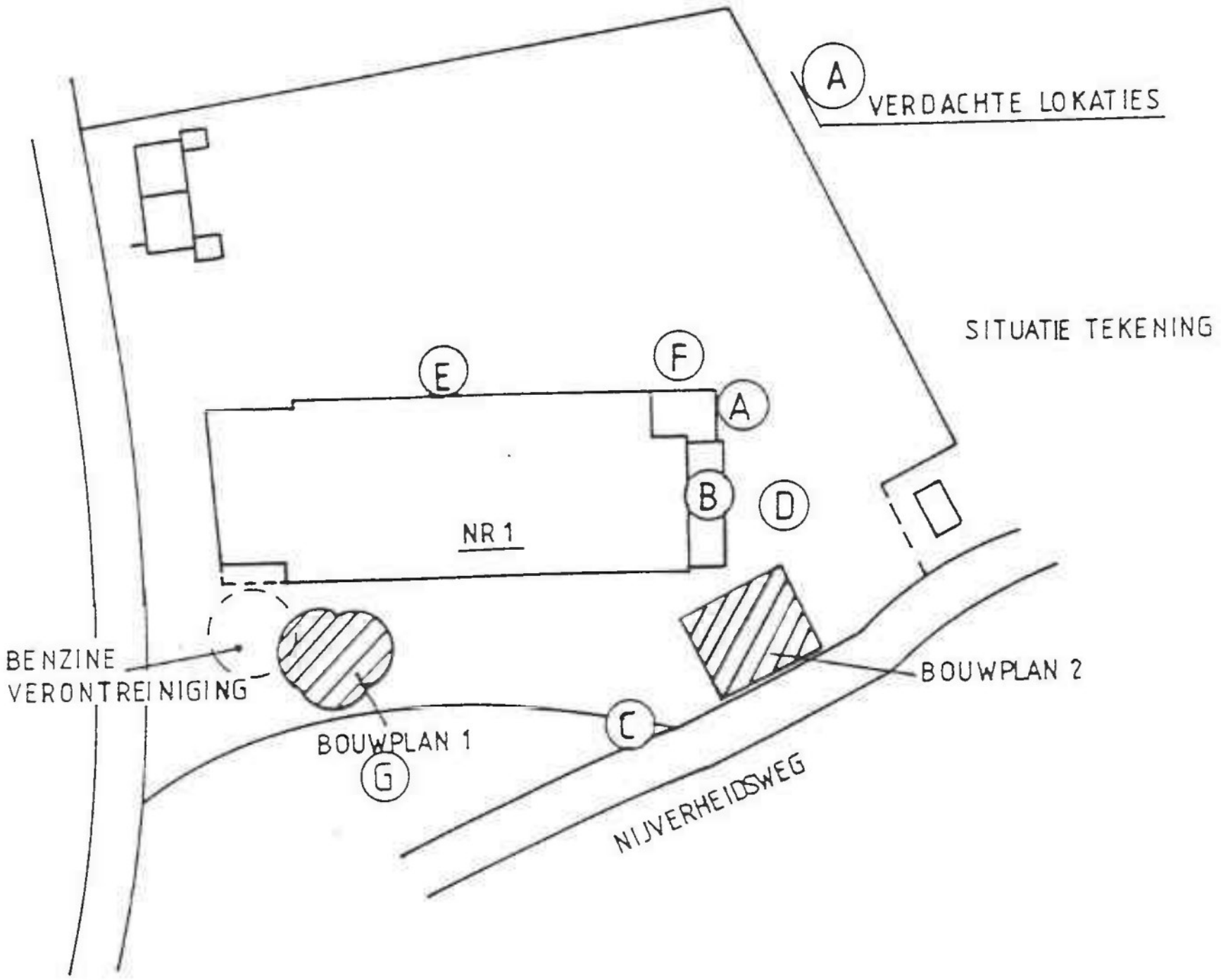
Dr. H.J. Kool
chemicus

Overzichten van de methoden van monsterneming en analyse, met de bijbehorende specificaties, zijn op aanvraag verkrijgbaar (D.AL.02 versie 1 en D.AL.03 versie 1).

Stichting Waterlaboratorium Oost is ingeschreven in het STERLAB-register voor laboratoria onder nummer L078 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.
Op onze werkzaamheden zijn de Algemene Voorwaarden voor Opdrachten aan Waterlaboratorium Oost 1992 (AVOW-1992) van toepassing, welke ter inzage en verkrijgbaar zijn bij ons bedrijf

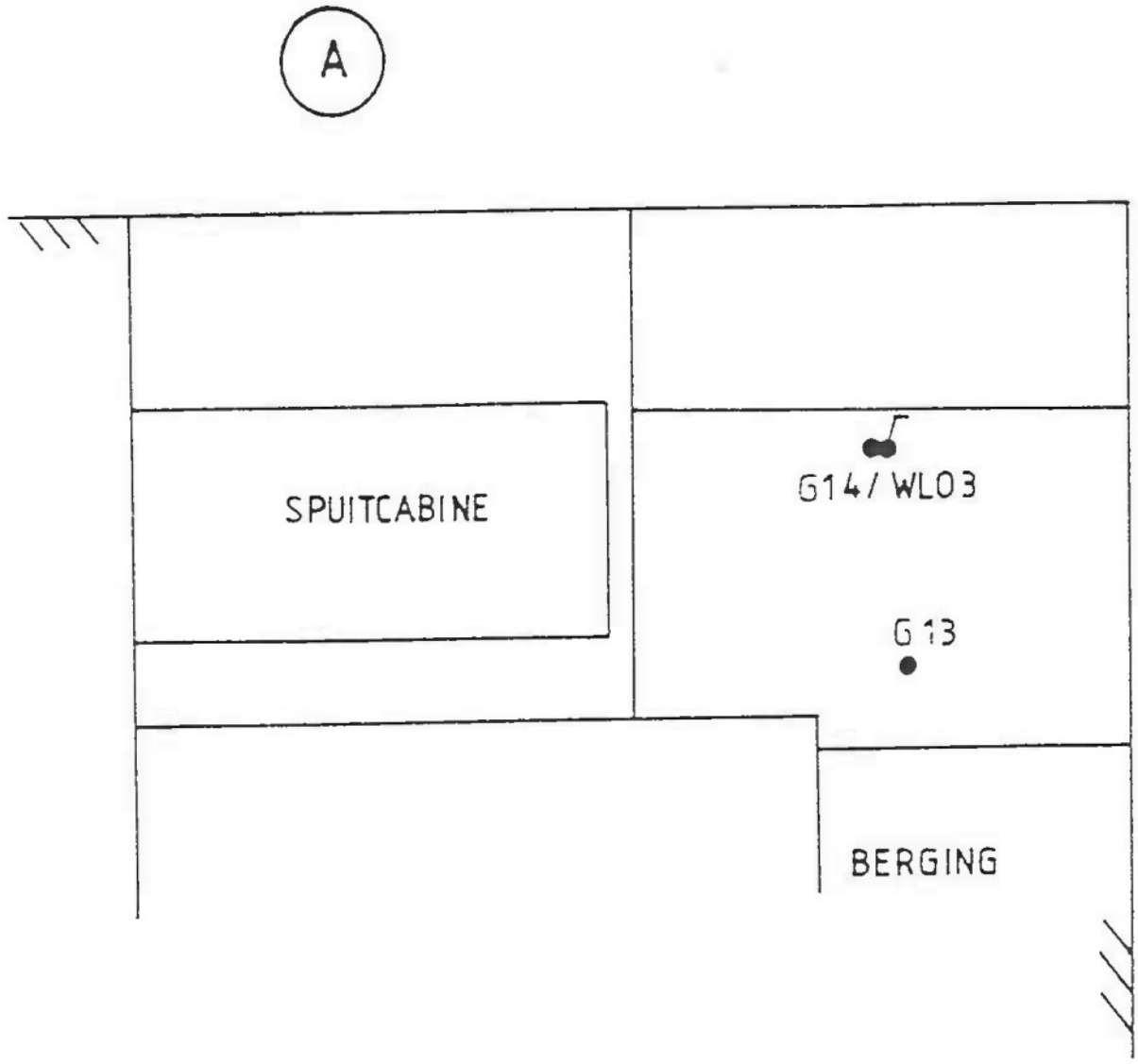
QUALIFIED BY STERLAB


Lichtenvoorde
Harreveld
De Schutterij
Het Veen
Gr Deunk
Barlo
Villeken
Bredevoort
Dale
Hollenberg
AALTEN
Vragender
Hemink
Winterink
Zwembad
Ruin
Kwekenveld
Manenhut
Burgzicht
Tolbrug
Buschkamp
Wamelink
Schuurheide
Hoogspanningsleiding
De Vrenchuur
Zuidrie Veen
Heelweg
Villekerdijk
Heelweggesche Veld
Villoom
Brunsbrug
Wijnhuis
Hollenbergerdijk
Het Zwanenwater
Trekamp
Horsinkdijk
Balkenweg
Kerkamp
Dr Vlijt
Dr Linderboom
Dr Meinen
Dr Hoven
Dr Horst
Dr Veen
Dr Hoek
Dr Horsinkdijk
Dr Balkenweg
Dr



Waterlaboratorium Oost — Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem			40 mtr
o : Karteringsboring G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : Winkelhorst B.V. adres : Nijverheidsweg 1 : kartering benzine verontreiniging plaats : Aalten schaal 1 : 1000	noordpijl

DETAIL

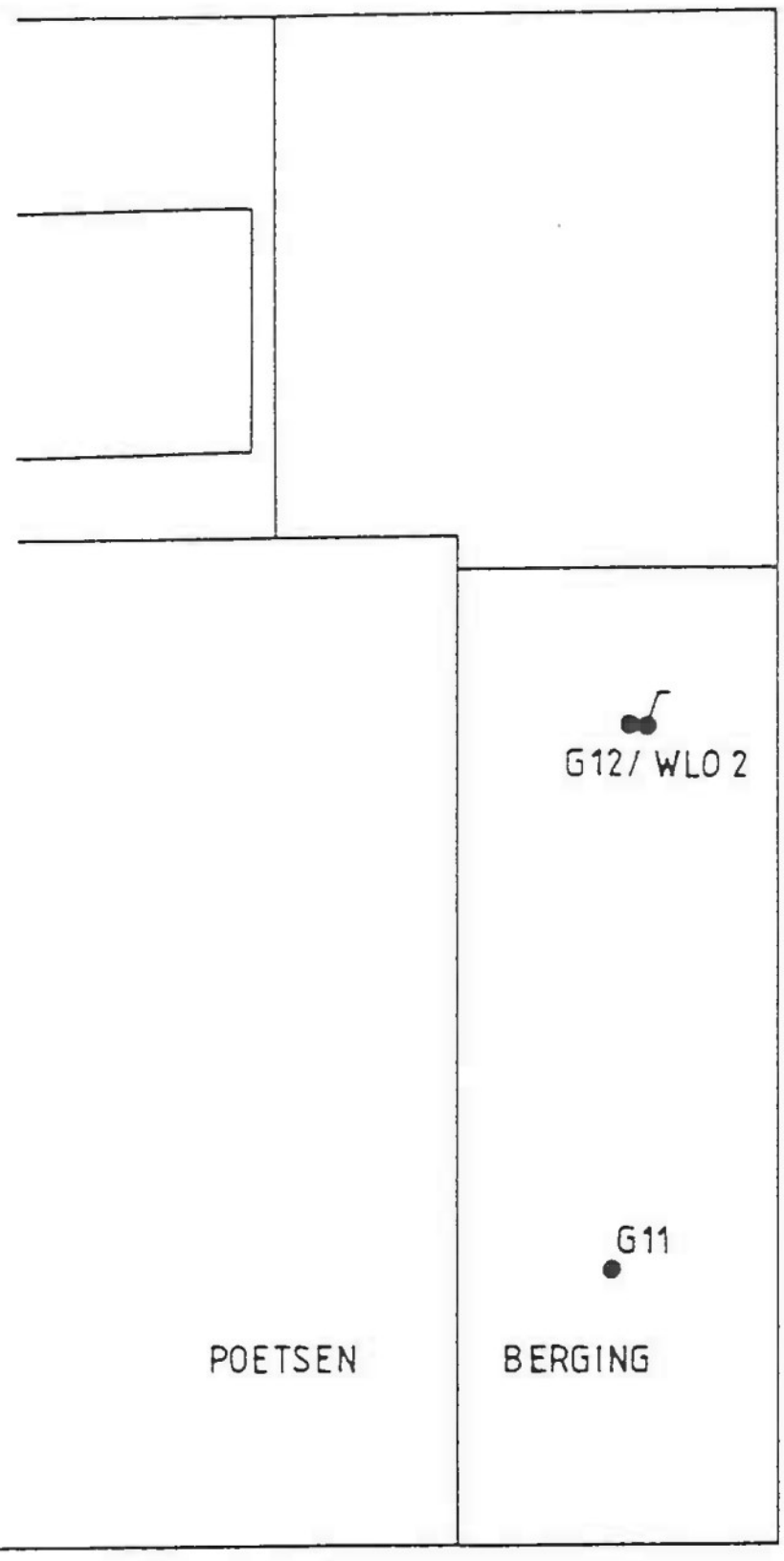


Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	6 mtr

o : Karteringsboring ● G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : adres : Nijverheidsweg 1 : A. opslag verfresten plaats : Aalten schaal 1 : 150	noordpijl

DETAIL

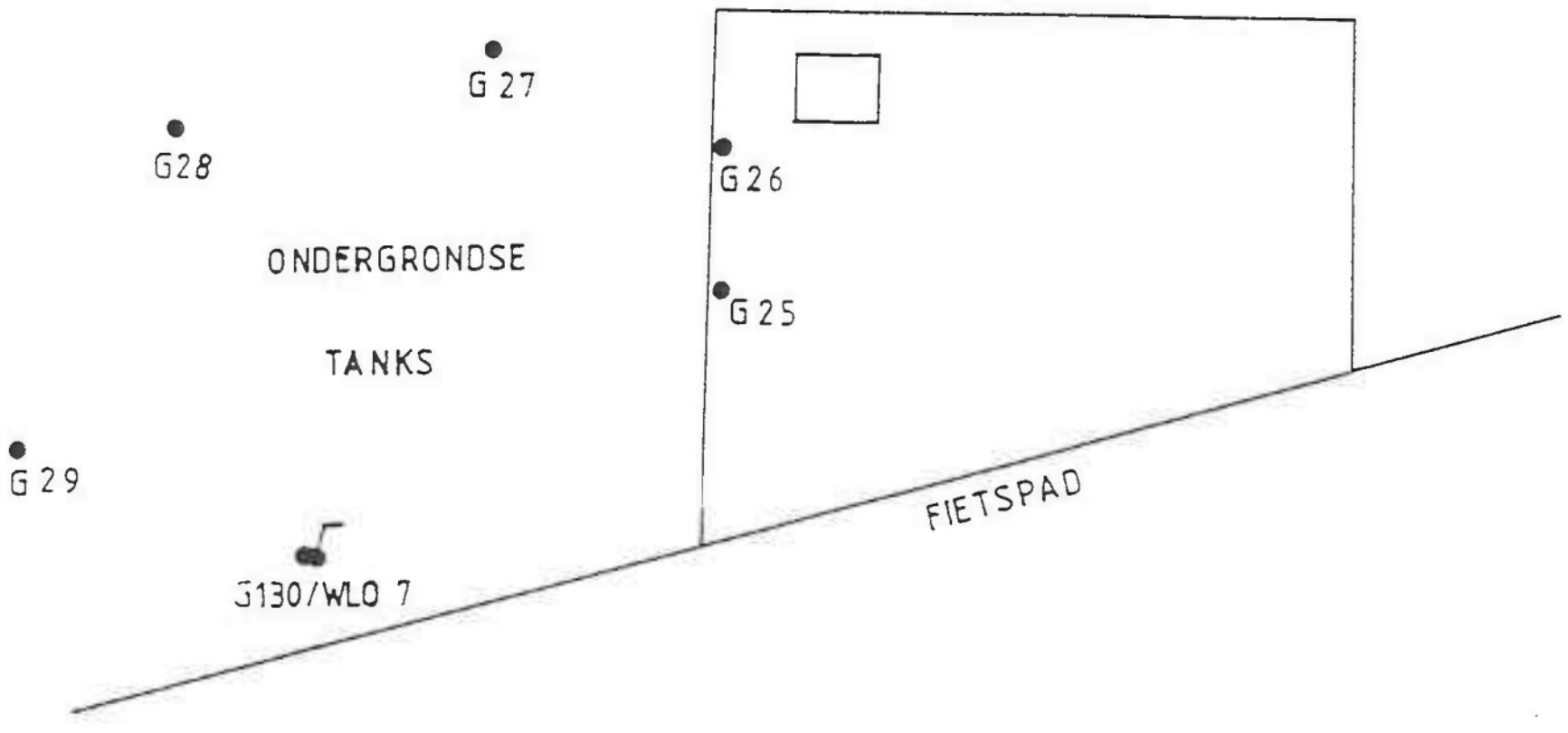
B



Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	6 mtr	
o : Karteringsboring • G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : adres : Nijverheidsweg 1 : B. opslag motoronderdelen plaats : Aalten schaal 1 : 150	noordpijl

DETAIL

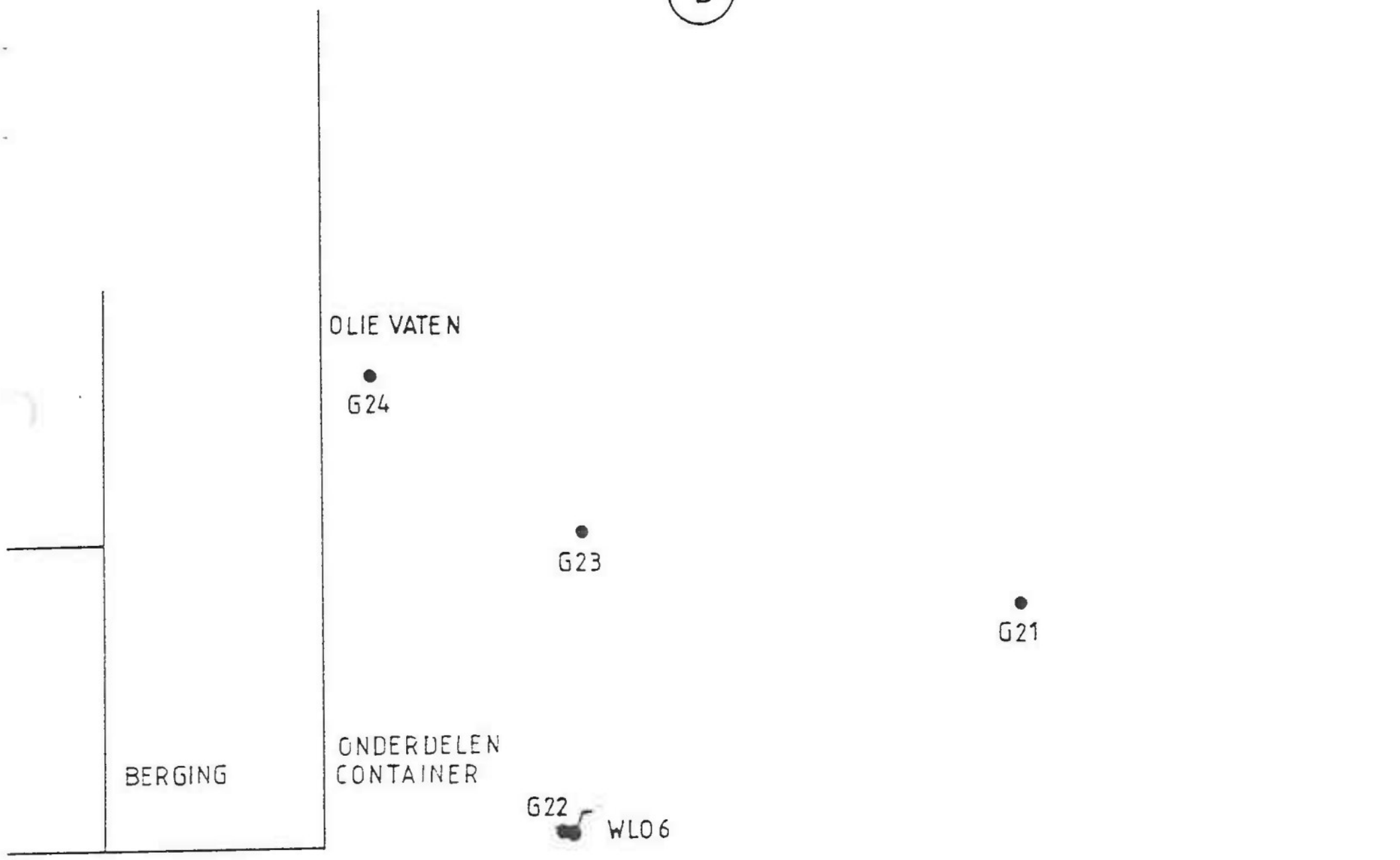
C



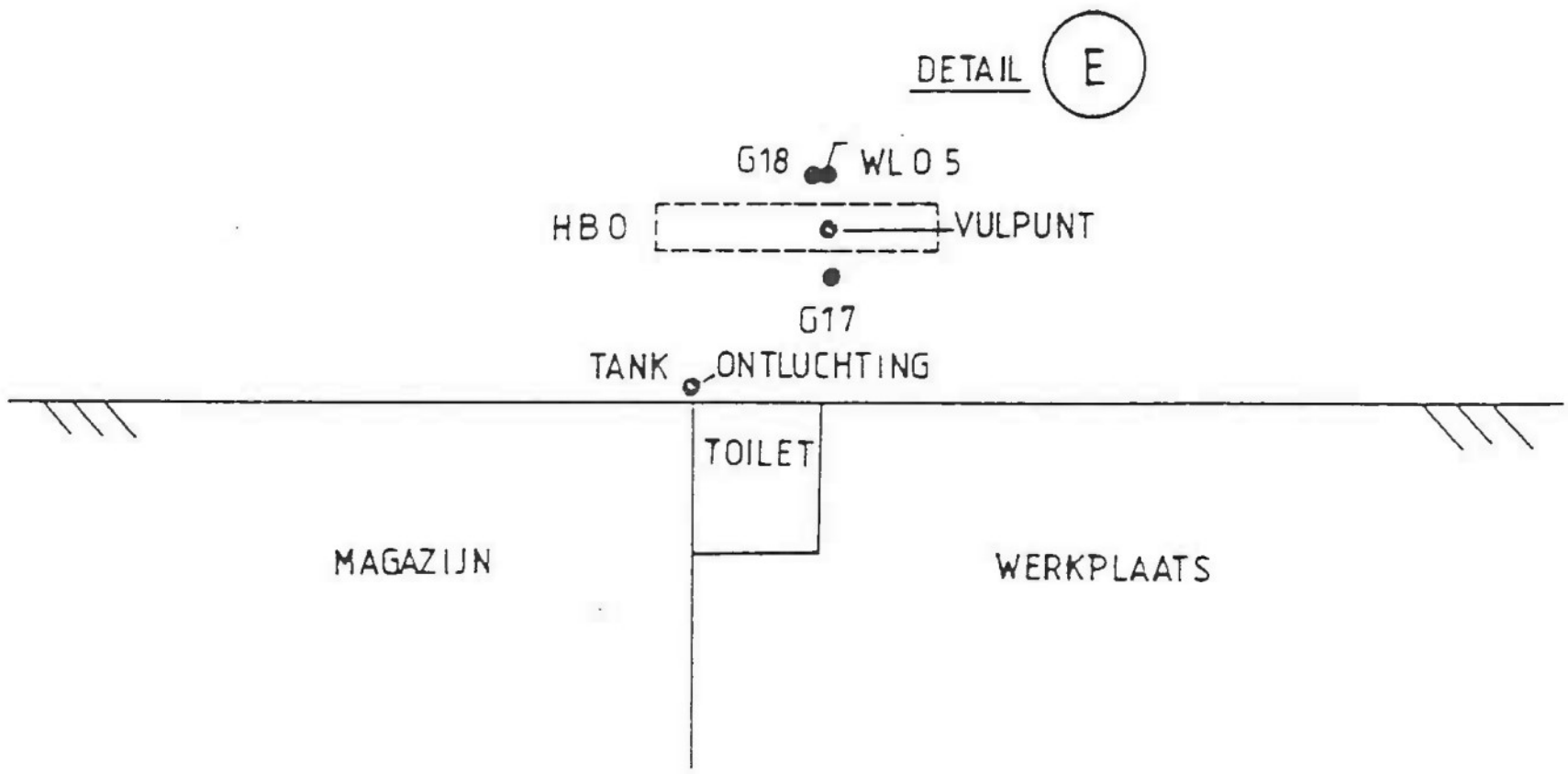
Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	6 mtr
o : Karteringsboring • G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : adres : Nijverheidsweg 1 : C. cluster ondergrondse tanks plaats : Aalten schaal 1 : 150

noordpijl

DETAIL
D

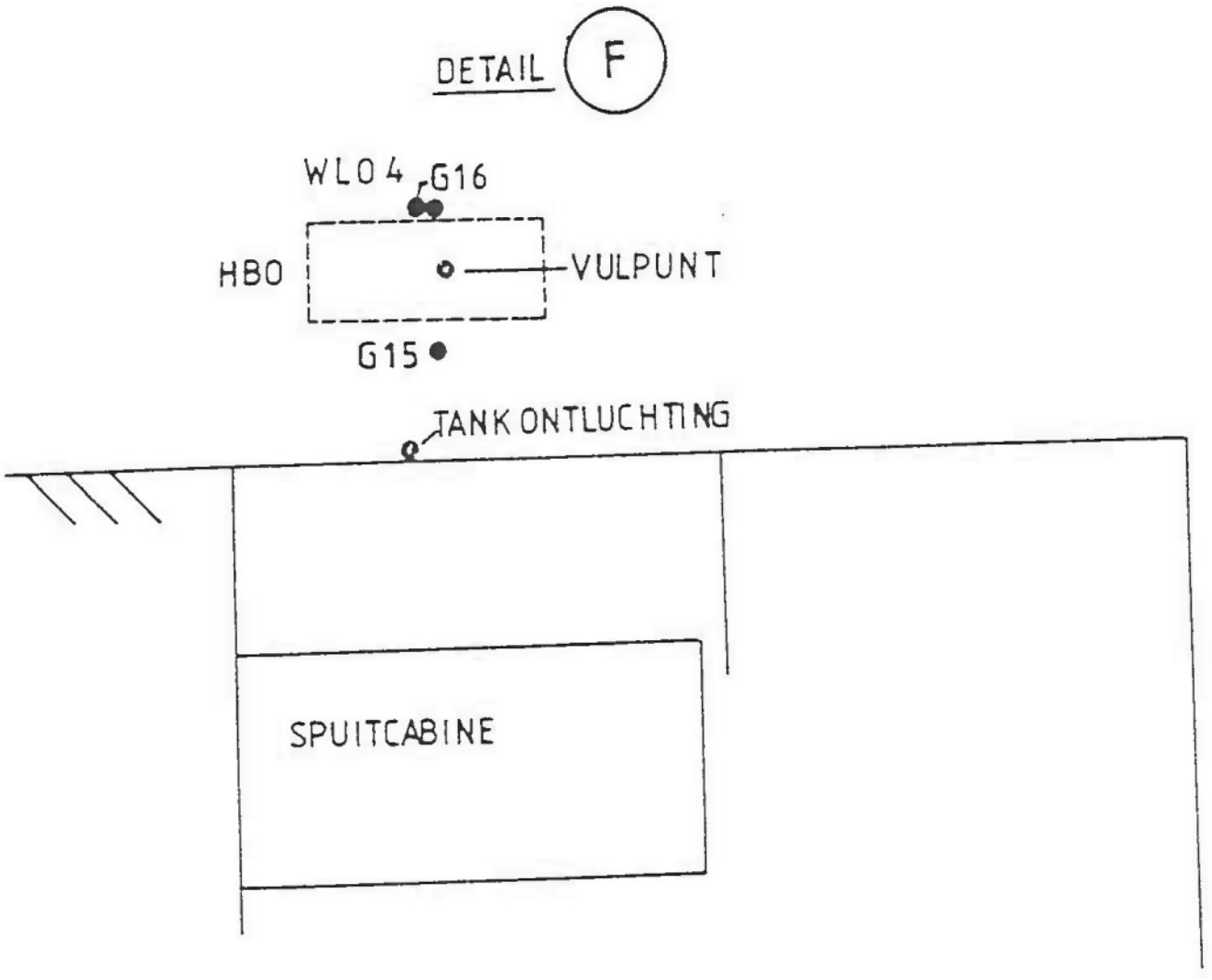


Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	6 mtr	
o : Karteringsboring • G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : adres : Nijverheidsweg 1 : D. stalling autowrakken plaats : Aalten schaal 1 : 150	noordpijl



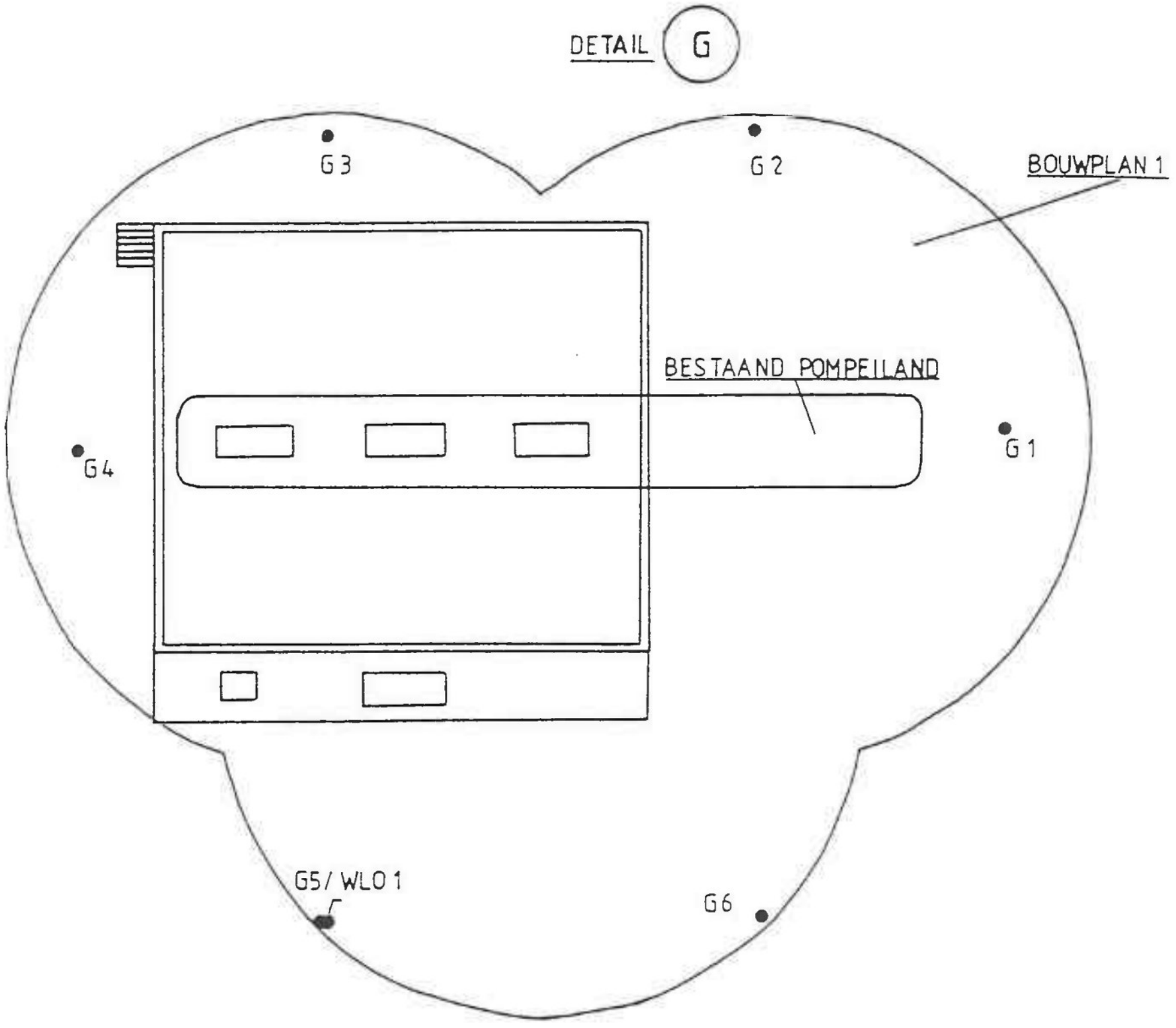
Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	6 mtr
o : Karteringsboring • G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : adres : Nijverheidsweg 1 : E. HBO tank (toilet werkplaats) plaats : Aalten schaal 1 : 150

noordpijl



Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	6 mtr

o : Karteringsboring ● G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 24-01-95 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : adres : Nijverheidsweg 1 : F. HBO tank (bij spuitcabine) plaats : Aalten schaal 1 : 150	noordpijl



Waterlaboratorium Oost	Vlijtstraat 50 7005 BN Doetinchem	4 mtr	
o : Karteringsboring • G : Grondboring WLO : Waarnemingsput 1 filter WLO : Waarnemingsput minifilters	getekend : 21-11-94 revisie a : revisie b : revisie c :	naam : Winkelhorst B.V. adres : Nijverheidsweg 1 : G.nieuwbouw overkapping plaats : Aalten schaal 1 : 100	noordpijl

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

150502199.02

Opdrachtgever

Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

voormalig garagebedrijf

Nijverheidsweg 1
7122 LC AALTEN

Datum melding

20-5-2015

Datum uitvoering

08-06-15

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Kruise, D.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	benzine	10 m³	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Econsultancy; eindsituatie bodemonderzoek; rapportnummer 14106182; d.d. 10-12-2014
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Van Schip Alphen te Alphen aan den Rijn
Vulmiddel	: n.v.t.	
Leidingwerk	: Gereinigd en verwijderd	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wenau; afvalstroomnummer 02H230004820

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd TANKSANERINGEN

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

VAN SCHIP ALPHEN B.V.

OUD IJZER – AUTOWRAKKEN – METALEN

Bronsweg 10, 2401 MB ALPHEN AAN DEN RIJN
Industrieterrein Heimanswetering
Tel. 0172 - 433234 / 06 - 22491140
Fax 0172 - 436841
E: info@vanschipalphen.nl
I : www.vanschipalphen.nl

Dusseldorp, Infra en Milieutechniek
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

VERNIETIGINGSVERKLARING

10.000 liter tank
Tankreinigingslabel 114898

afkomstig van:
Nijverheidsweg 1
7122 LC Aalten

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

150502199.03

Opdrachtgever

Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

voormalig garagebedrijf

Nijverheidsweg 1
7122 LC AALTEN

Datum melding

20-5-2015

Datum uitvoering

08-06-15

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Kruise, D.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
2	benzine	10 m³	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Econsultancy; eindsituatie bodemonderzoek; rapportnummer 14106182; d.d. 10-12-2014
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Van Schip Alphen te Alphen aan den Rijn
Vulmiddel	: n.v.t.	
Leidingwerk	: Gereinigd en verwijderd	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wenau; afvalstroomnummer 02H230004820

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd TANKSANERINGEN

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

VAN SCHIP ALPHEN B.V.

OUD IJZER – AUTOWRAKKEN – METALEN

Bronsweg 10, 2401 MB ALPHEN AAN DEN RIJN
Industrieterrein Heimanswetering
Tel. 0172 - 433234 / 06 - 22491140
Fax 0172 - 436841
E: info@vanschipalphen.nl
I : www.vanschipalphen.nl

Dusseldorp, Infra en Milieutechniek
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

VERNIETIGINGSVERKLARING

10.000 liter tank
Tankreinigingslabel 114899

afkomstig van:
Nijverheidsweg 1
7122 LC Aalten

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

150502199.04

Opdrachtgever

Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

voormalig garagebedrijf

Nijverheidsweg 1
7122 LC AALTEN

Datum melding

20-5-2015

Datum uitvoering

08-06-15

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Kruise, D.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
3	diesel	10 m³	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Econsultancy; eindsituatie bodemonderzoek; rapportnummer 14106182; d.d. 10-12-2014
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Van Schip Alphen te Alphen aan den Rijn
Vulmiddel	: n.v.t.	
Leidingwerk	: Gereinigd en verwijderd	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wenau; afvalstroomnummer 02H230004820

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd TANKSANERINGEN

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

VAN SCHIP ALPHEN B.V.

OUD IJZER – AUTOWRAKKEN – METALEN

Bronsweg 10, 2401 MB ALPHEN AAN DEN RIJN
Industrieterrein Heimanswetering
Tel. 0172 - 433234 / 06 - 22491140
Fax 0172 - 436841
E: info@vanschipalphen.nl
I : www.vanschipalphen.nl

Dusseldorp, Infra en Milieutechniek
Postbus 31
7130 AA LICHTENVOORDE

VERNIETIGINGSVERKLARING

10.000 liter tank
Tankreinigingslabel 114900

afkomstig van:
Nijverheidsweg 1
7122 LC Aalten

Omgevingsdienst
Achterhoek

ODA - BUS categorie Immobiel 15-06-2015

Locatie:

Nijverheidsweg 1
7122 LC
Aalten

Inhoudspagina

Inhoudspagina 1
ODA - BUS categorie Immobiel 15-06-2015 2
Samenvatting 2
Overtredingen 2
Acties 2
0. Algemeen 3
1 Aanvang sanering 3
1.1 Kenmerken verontreiniging 3
1.2 Actoren 5
1.3 Conclusies/acties 6
2 Inrichting werkterrein 6
3 Ontgraving 6
4 Aanvulgrond 7
4.1 Aanvulgrond 7
4.2 Aanvulgrond 7
4.4 Aanvulgrond 7
4.6 Aanvulgrond 7
5 Documenten op saneringslocatie 7
5. Documenten op saneringslocatie 7
6 Logboek van de aannemer 8
6. Logboek van de aannemer 8
7 Melding lozen afvalwater 8
8 KVPer 8
Aandachtspunten - algemeen 8

ODA - BUS categorie Immobiel 15-06-2015

naam	Tanksanering Nijverheidsstraat 1 Aalten
Aangemaakt door:	Marcel Dekkers
Inspecteur:	Marcel Dekkers
Locatie:	
Adres:	Nijverheidsweg 1
Postcode:	7122 LC
Plaats:	Aalten

Samenvatting

Vragen	84
Overtredingen	0
Acties	0
Opmerkingen	1

Overtredingen

Acties

0. Algemeen

Wat is de bedrijfscategorie volgens de HUP 2015 bedrijvenlijst? (via het veld "maak een keuze" selecteer je de juiste categorie)
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:41 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

1 Aanvang sanering

Wordt de sanering uitgevoerd door een erkende persoon of instelling?
artikel 2.2 Regeling Uniforme Saneringen
Antwoord: Ja (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)
Waarde: Wenau in samenwerking met Dusseldorp

Wordt de uitvoering van de sanering milieukundig begeleid?
artikel 3.3.5 Regeling Uniforme Saneringen
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)

Is de milieukundige begeleider erkend?
artikel 2.3 Regeling Uniforme Saneringen
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)

Is de feitelijke start 5 werkdagen van te voren gemeld?
artikel 18 Besluit bodemkwaliteit
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)
Datum: Onbepaald

Wordt er niet eerder gestart met werkzaamheden dan 5 weken na ontvangst van BUS-melding?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)
Datum: Onbepaald

Wat is de naam van de locatie?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)
Waarde:

Vorig antwoord: Ja (15 juni 2015 11:42 door Marcel Dekkers)

Wat is het adres van de locatie?
Antwoord: Ja (15 juni 2015 11:58 door Marcel Dekkers)
Waarde: Nijverheidsweg 1 Aalten



Wat zijn de kadastrale gegevens van de locatie?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

1.1 Kenmerken verontreiniging

Is de verontreiniging niet ernstig oud?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)

Is de verontreiniging nieuw?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)

Is er sprake van een calamiteit?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)

Is de verontreiniging onbekend?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)

Is de verontreiniging gelegen binnen een inrichting?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)

Is de verontreiniging gelegen buiten een inrichting?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:43 door Marcel Dekkers)

Is er sprake van een zogenaamde tanklichting?

Antwoord: Ja (15 juni 2015 12:17 door Marcel Dekkers)

Opmerkingen:

Het betreft een sanering van 3 ondergrondse brandstoftanks. De tanks zijn gesaneerd conform BRL-K905. Er zijn verder geen bijzonderheden. De tanks zijn afgevoerd naar een erkend vverwerker. Certificaten worden opgestuurd naar het bevoegd gezag.

(Opmerking van Marcel Dekkers op 15 juni 2015 11:44)















Is de tank gelegen binnen een inrichting?
Antwoord: Ja (15 juni 2015 11:45 door Marcel Dekkers)

Is de tank gelegen buiten een inrichting?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:45 door Marcel Dekkers)

Uit welke stoffen bestaat de grondverontreiniging?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 12:00 door Marcel Dekkers)
Waarde: Er is geen verontreiniging aangetroffen (zie ook bodemonderzoek voorafgaand aan de sanering)

Vorig antwoord: Ja (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Uit welke stoffen bestaat de grondwaterverontreiniging?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wat is de saneringsdoelstelling voor grond?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wat is de saneringsdoelstelling voor grondwater?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Algemene gegevens plan van aanpak?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wanneer Is de ODA beoordelingsbrief opgesteld?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Datum: Onbepaald

In welke periode wordt de sanering uitgevoerd?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Datum: Onbepaald

1.2 Actoren

Wie is de eigenaar/beschikkinghouder?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wie is de opdrachtgever?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wie is de milieukundig begeleider?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wie is de uitvoerder?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wie is de aannemer?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wie is er van de ODRA betrokken bij de sanering?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Is er een kwaliteitsverantwoordelijke (KVP'er) aanwezig op de locatie?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Is er een DLP'er aanwezig op locatie?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Is er een HVK'er aanwezig op locatie?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

1.3 Conclusies/acties

Is de sanering uitgevoerd volgens het Plan van Aanpak en de beoordelingsbrief?
Antwoord: Onbepaald

Is er actie ondernomen richting de betrokken partner?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Wordt het evaluatieverslag ter beoordeling ingediend bij de ODA?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

2 Inrichting werkterrein

Is het terrein afgezet met hekwerk?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Is het hekwerk voorzien van bord welke aangeeft dat er sprake is van een bodemsanering?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Dragen de medewerkers in de verontreinigde zone voldoende beschermdende kleding?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Is er op lokatie een schoon-vuil unit aanwezig?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Ligt er GEEN verontreinigde grond buiten de verontreinigde zone?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Zijn graafmachines en ander materieel met een cabine voorzien van een overdruk installatie? (Verplicht vanaf 1T.)
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

Komt de saneringslocatie en de werkzaamheden overeen met de locatie genoemd in het Plan van Aanpak?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)

3 Ontgraving

Is voor de af te voeren grond een afvalstroomnummer afgegeven?
artikel 10.42 Wet milieubeheer
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:46 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

Wordt grond naar een erkende be/verwerker gebracht?
artikel 10.37 Wet milieubeheer
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Heeft vervoerder een erkennning? (Zie commentaar voor VIHB-lijst)
artikel 10.44 Wet milieubeheer
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Worden verschillende partijen grond gescheiden vervoerd? (Let daarbij op of er verschillende partijen in één transportmiddel worden vervoerd)
artikel 10.1 Wet milieubeheer
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Komt de diepte en lokatie overeen met diepte en ontgravingslokatie uit de busmelding?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Wordt er voor gezord dat er vanuit de opslag (ook containers) GEEN verspreiding kan optreden buiten de saneringslocatie van bodemverontreiniging?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Worden de partijen grond (>25m3) gescheiden ontgraven, opgeslagen en afgevoerd of onder BRL 9335 samengevoegd?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Komt de diepte en locatie overeen met diepte en ontgravingslocatie uit het Plan van Aanpak (de busmelding)?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

4 Aanvulgrond

Voldoet de kwaliteit van de grond aan de voor de locatie van toepassing zijnde waarde?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Zijn de leverbonnen van de aangevoerde grond op lokatie aanwezig?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

4.1 Aanvulgrond

Is er sprake van het aanvoeren van grond?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

4.2 Aanvulgrond

Is de herkomst van de aangevoerde grond bekend?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)
Waarde: Onbepaald

4.4 Aanvulgrond

Is er een kwaliteitsverklaring van de toe te passen grond?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

4.6 Aanvulgrond

Is de toepassing van de aangevoerde grond gemeld?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

5 Documenten op saneringslocatie

Is het Plan van Aanpak op de saneringslocatie aanwezig?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is de beoordelingsbrief van de ODA op de saneringslocatie aanwezig?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

5. Documenten op saneringslocatie

Is het saneringsplan/Bus-melding op de saneringslocatie aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is de relevante informatie over ondergrondse kabels, leidingen, en obstakels aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is voldoende informatie over gebouwen, opstallen en terreininrichting aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is er informatie over bedrijfstijden, beschikbare ruimte en specifieke bedrijfsvoorwaarden aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Wordt er een logboek bijgehouden?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is een afschrift van alle voor de sanering relevante vergunningen, meldingen, ontheffingen en beschikkingen op lokatie aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is er een kopie van alle bodemonderzoeksrapportages en overige relevante informatie die betrekking hebben op het werk aanwezig?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000

Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is er een schriftelijke verklaring wie namens de ontdoener gerechtigd is om de transportdocumenten te ondertekenen?
paragraaf 3.9.1 BRL 7000
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

6 Logboek van de aannemer

Is de geldigheid van de medische geschiktheidsverklaringen van de werknemers op de locatie gecontroleerd op geldigheid?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Wordt aan alle aanwezige werknemers en bezoekers voorlichting over de verontreining situatie gegeven?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Wordt de dagelijkse weersgesteldheid geregistreerd?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Worden locatie, tijdstip en resultaten van de metingen geregistreerd?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Is er een registratie van maatregelen n.a.v. aanwijzingen van veiligheids- of arbeidshygiëne deskundigen in het logboek?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Zijn tijdstip en reden van onderbreking van het werk geregistreerd in het logboek?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Worden bedrijfshulpverleningshandelingen die zijn verricht, ongevallen en bijna ongevallen die zijn opgetreden geregistreerd in het logboek?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Ondertekent de DLP dagelijks het logboek?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

6. Logboek van de aannemer

Wordt het vochtgehalte van de bodem gemeten als er sprake is van een asbestbodemsanering?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

7 Melding lozen afvalwater

Is de lozing van afvalwater gemeld?
artikel 1.10 Besluit lozen buiten inrichtingen
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Wat is de datum van de lozingsmelding?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)
Datum: Onbepaald

Wanneer is er toestemming verleend voor het lozen van afvalwater door het bevoegd gezag?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)
Datum: Onbepaald

8 KVPer

Is de KVPer op de kritische momenten bij de sanering aanwezig/betrokken?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:47 door Marcel Dekkers)

Weet de DLPer of uitvoerder op locatie wie de KVPer is? En hoe hij deze kan bereiken?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:48 door Marcel Dekkers)

Is de KVPer geregistreerd bij de CI?
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:48 door Marcel Dekkers)

Aandachtspunten - algemeen

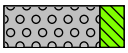
Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.
Antwoord: N.v.t. (15 juni 2015 11:48 door Marcel Dekkers)

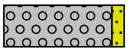
Bijlage 3

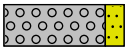
Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
250050

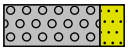
Legenda (conform NEN 5104)

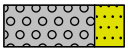
grind


Grind, siltig

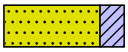

Grind, zwak zandig

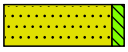

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

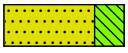
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

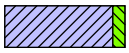

Veen, zwak kleïig

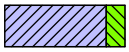

Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig

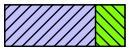

Veen, sterk zandig

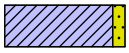
klei

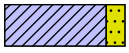

Klei, zwak siltig

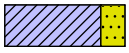

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

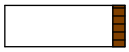

Klei, sterk zandig

leem

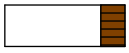

Leem, zwak zandig

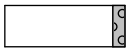

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

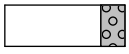

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters


geroerd monster

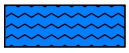
ongeroerd monster

volumering

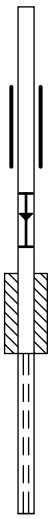
overig

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


slib


water

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

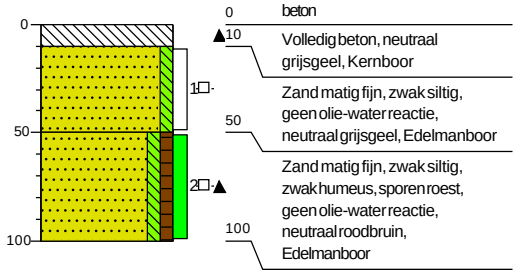
filter

Boorprofielen

X: 236125,15
Y: 438239,25

X: 236134,07
Y: 438241,41

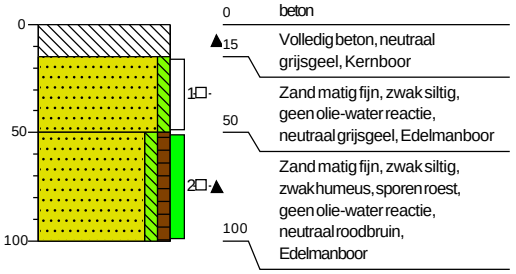
Boring: 01



0 beton
10 Volledig beton, neutraal grijsgeel, Kernboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor

X: 236127,44
Y: 438229,87

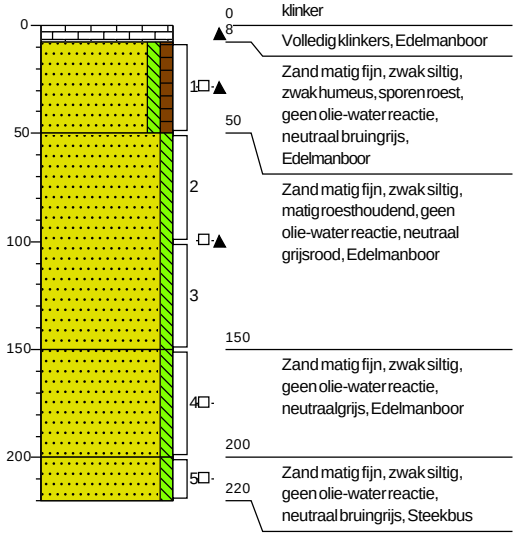
Boring: 02



0 beton
15 Volledig beton, neutraal grijsgeel, Kernboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor

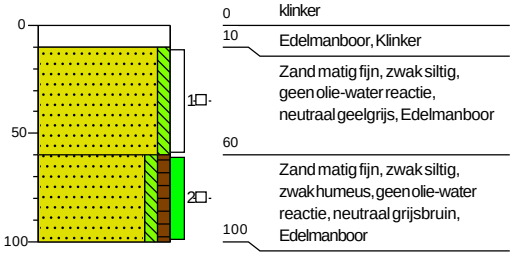
X: 236133,38
Y: 438230,93

Boring: 03



0 klinker
8 Volledig klinkers, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
150 Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsrood, Edelmanboor
200 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Steekbus
220

Boring: 04



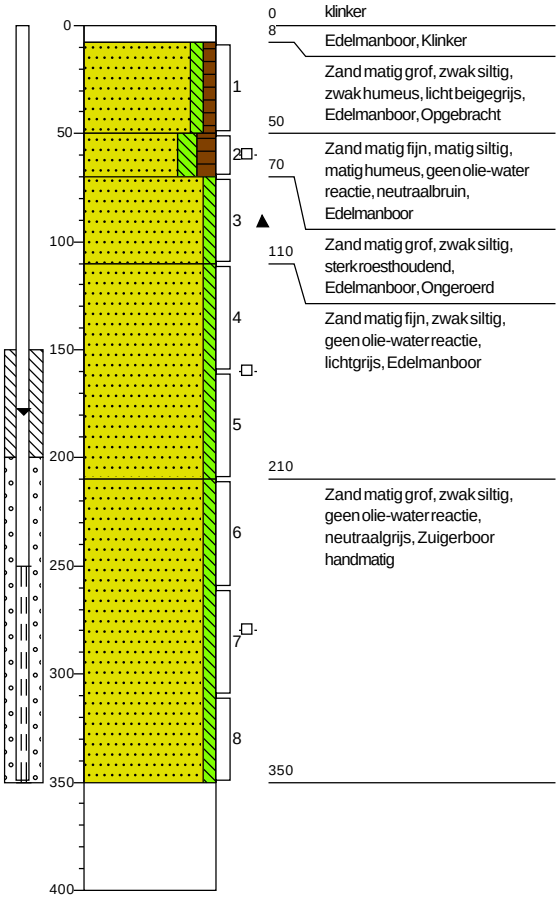
0 klinker
10 Edelmanboor, Klinker
60 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boorprofielen

X: 236096,51
Y: 438254,55
Z: 23.433

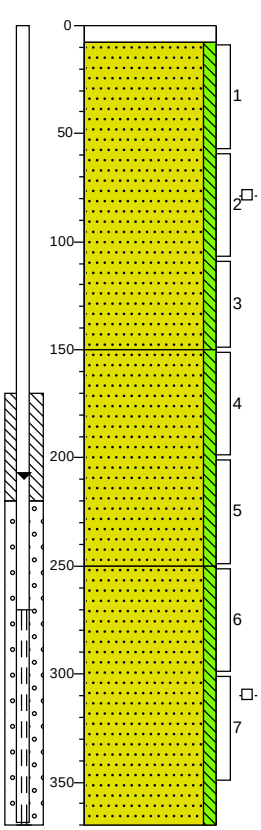
X: 236116,86
Y: 438270,82
Z: 23.666

Boring: 05



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, licht beigegrijs, Edelmanboor, Opgebracht
50
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand matig grof, zwak siltig, sterk roesthoudend, Edelmanboor, Ongeroerd
110
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
210
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
350

Boring: 06

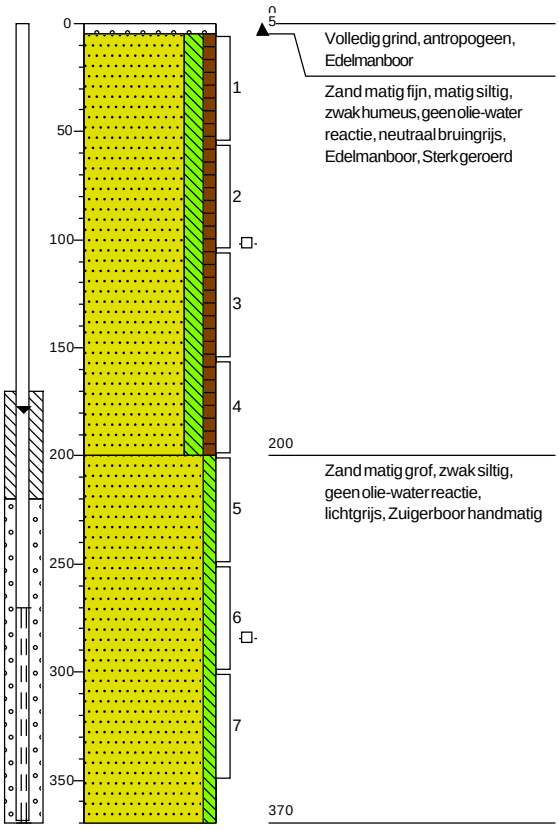


0
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergeel, Edelmanboor, Ingebracht
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, Ongeroerd
250
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
370

Boorprofielen

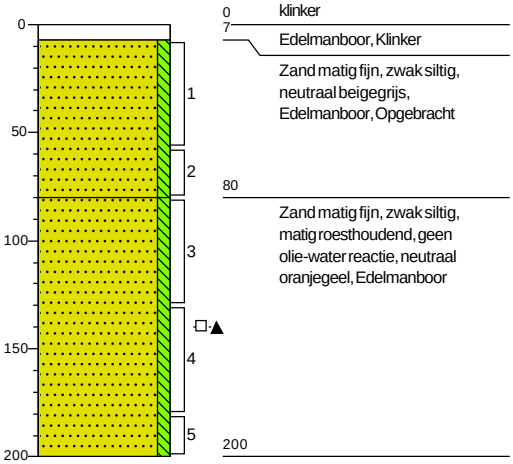
X: 236119,39
Y: 438297,47
Z: 23.355

Boring: 07



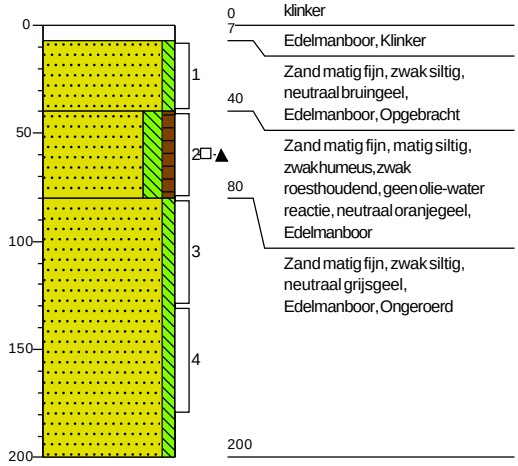
X: 236103,68
Y: 438278,77
Z: 23.563

Boring: 08



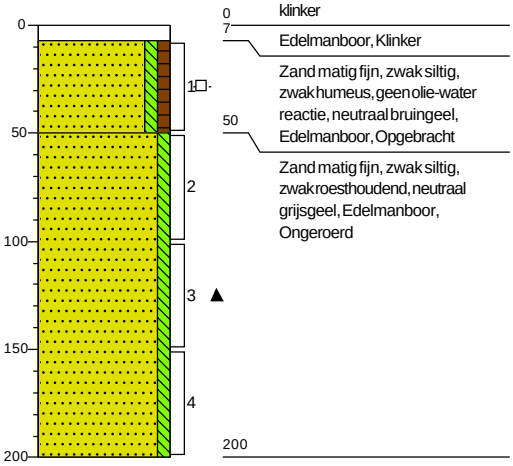
X: 236153,01
Y: 438283,79
Z: 23.466

Boring: 09



X: 236128,64
Y: 438206,38
Z: 23.655

Boring: 10

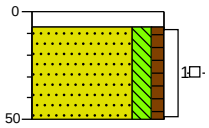


Boorprofielen

X: 236147,30
Y: 438272,08
Z: 23.686

X: 236155,26
Y: 438292,75
Z: 23.43

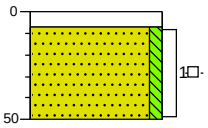
Boring: 11



0 klinker
7 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

X: 236142,50
Y: 438296,89
Z: 23.392

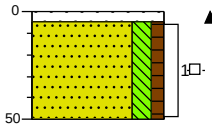
Boring: 12



0 klinker
7 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
50

X: 236110,86
Y: 438298,35
Z: 23.372

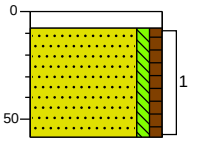
Boring: 13



0 grind
5 Volledig grind, antropogeen, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
50

X: 236099,30
Y: 438288,68
Z: 23.25

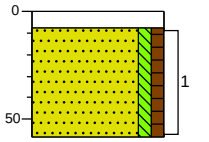
Boring: 14



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal roestgeel, Edelmanboor
58

X: 236089,47
Y: 438268,01
Z: 23.252

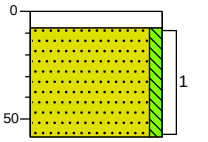
Boring: 15



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
58

X: 236107,52
Y: 438262,95
Z: 23.532

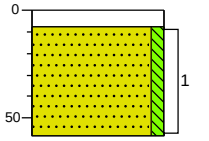
Boring: 16



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
58

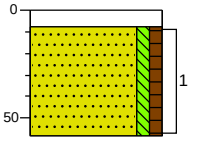
X: 236119,52
Y: 438289,65
Z: 23.599

Boring: 17



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
58

Boring: 18



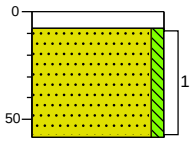
0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingeel, Edelmanboor
58

Boorprofielen

X: 236091,88
Y: 438246,88
Z: 23.414

X: 236100,05
Y: 438225,28
Z: 23.409

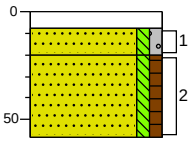
Boring: 19



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
58

X: 236105,33
Y: 438211,80
Z: 23.404

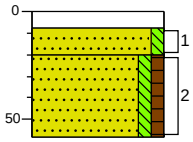
Boring: 20



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
58 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal roestbruin, Edelmanboor

X: 236119,56
Y: 438222,09
Z: 23.663

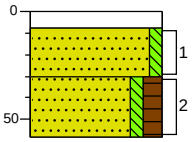
Boring: 21



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
20 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal roestgeel, Edelmanboor
58 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

X: 236138,39
Y: 438222,82
Z: 23.65

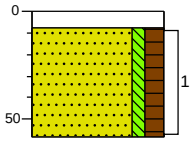
Boring: 22



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
30 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal roestgeel, Edelmanboor
58 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal roestbruin, Edelmanboor

X: 236125,20
Y: 438197,57
Z: 23.521

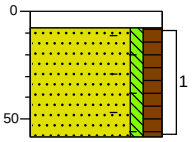
Boring: 23



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
58

X: 236122,22
Y: 438228,10
Z: 23.901

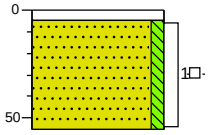
Boring: 24



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten baksteen, antropogeen, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
58

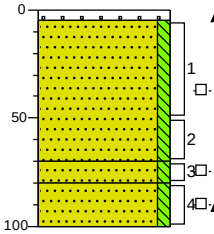
X: 236122,22
Y: 438228,10
Z: 23.901

Boring: 25



0 tegel
5 Edelmanboor, Tegel
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
55

Boring: 25a

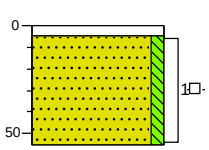


0 tegel
5 Volledig tegel, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
70
80 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht roodgeel, Edelmanboor

Boorprofielen

X: 236116,01
Y: 438230,80
Z: 23.535

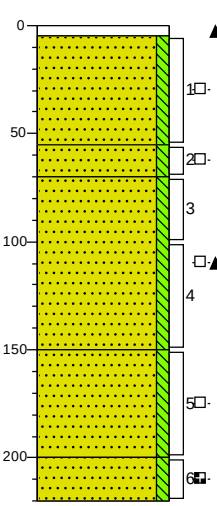
Boring: 26



0 – 5 tegel
Edelmanboor, Tegel
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
55

X: 236116,01
Y: 438230,80
Z: 23.535

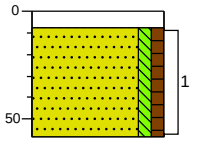
Boring: 26a



0 – 5 tegel
Volledig tegel, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgeel, Edelmanboor
55
70 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
220 Zand matig fijn, zwak siltig, sterke olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

X: 236112,04
Y: 438244,80
Z: 23.689

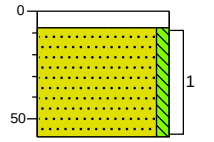
Boring: 27



0 – 8 klinker
Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwakhumeus, neutraal geelbruin, Edelmanboor
58

X: 236115,06
Y: 438258,63
Z: 23.692

Boring: 28

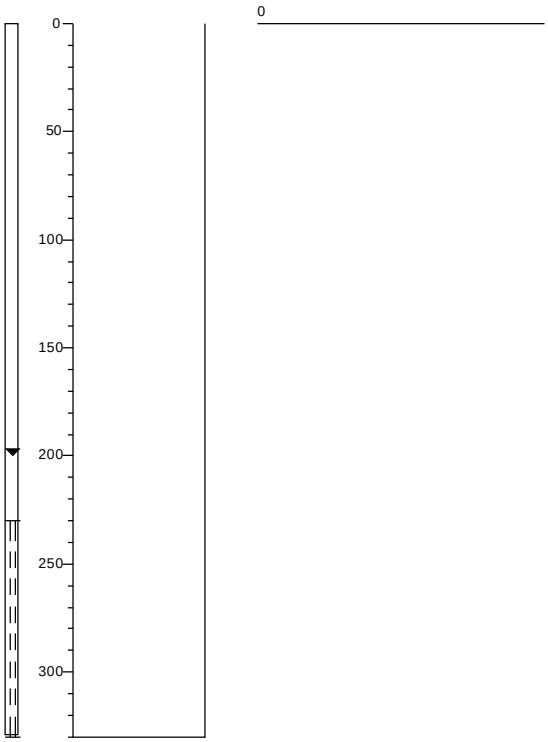


0 – 8 klinker
Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
58

Boorprofielen

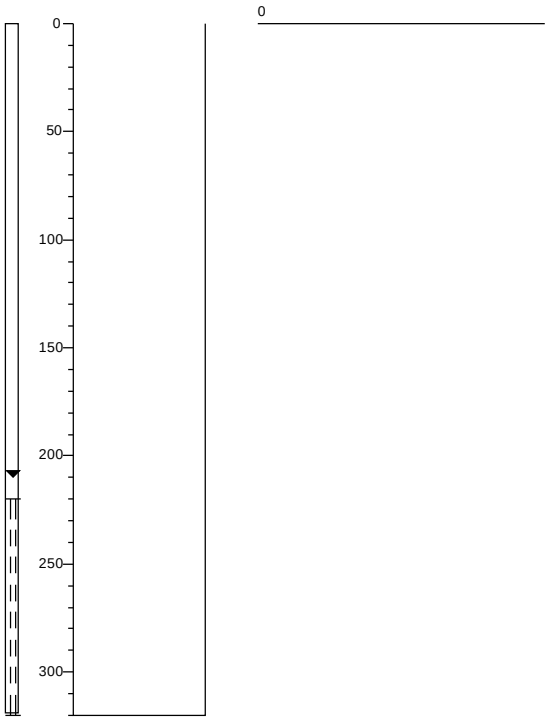
X: 236102,09
Y: 438281,82

Boring: 29 (bestaande pb)



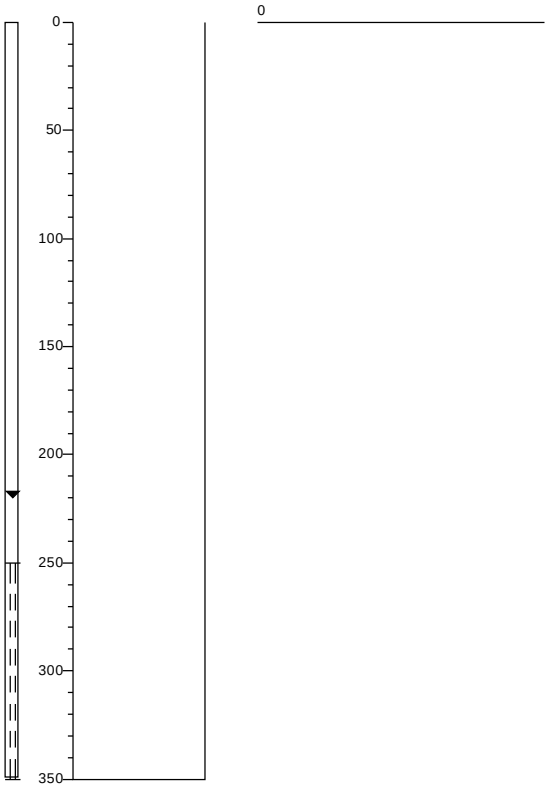
X: 236116,01
Y: 438282,05

Boring: 30 (bestaande pb)

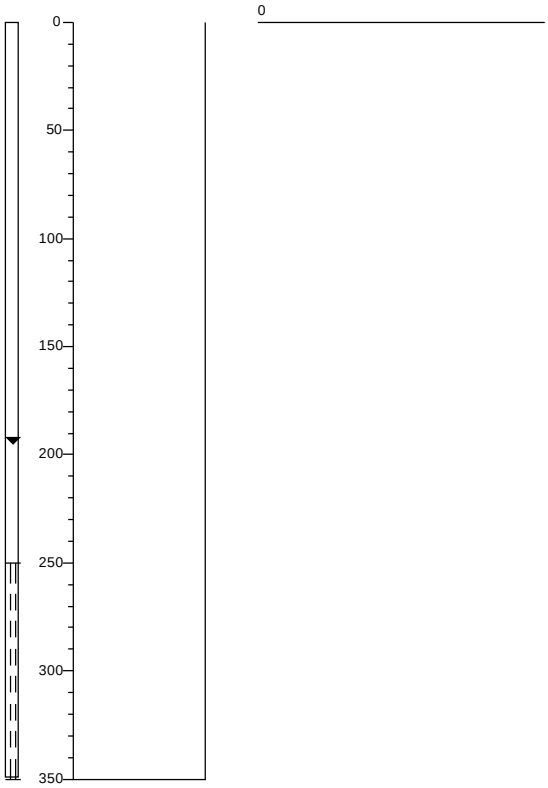


X: 236112,90
Y: 438287,10

Boring: 31 (bestaande pb)



Boring: 32 (bestaande pb)

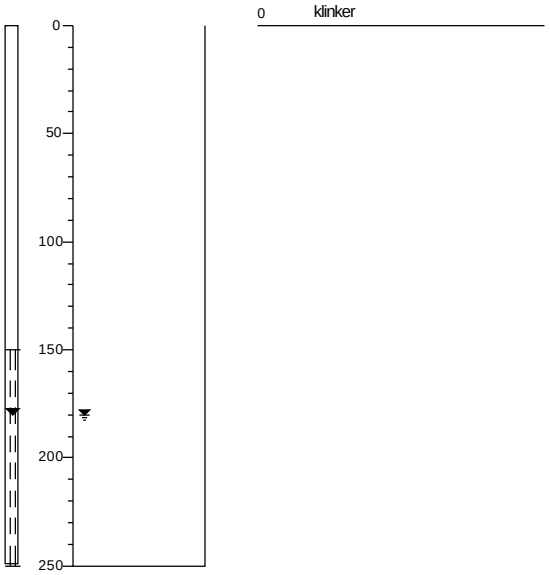


Boorprofielen

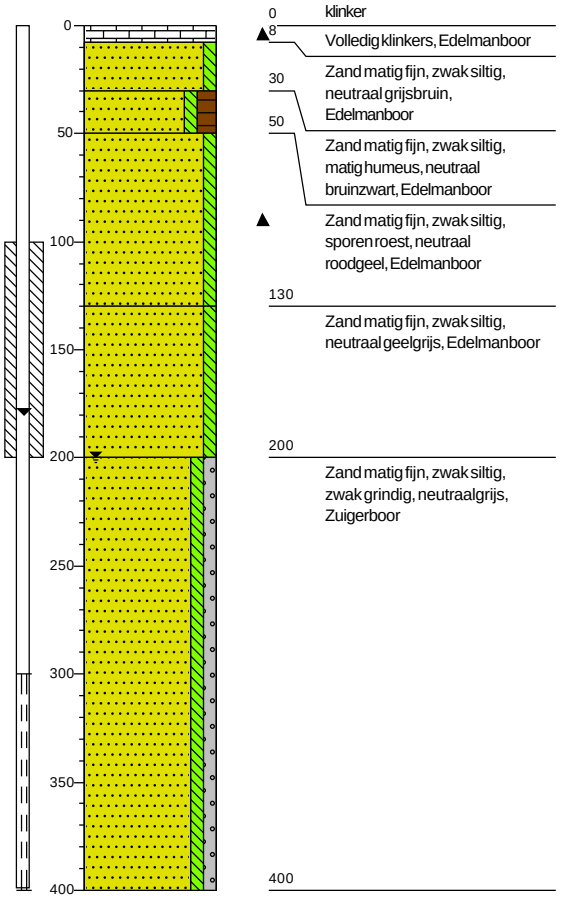
X: 236100,45
Y: 438287,45

X: 236095,18
Y: 438279,69

Boring: 33 (bestaande pb)



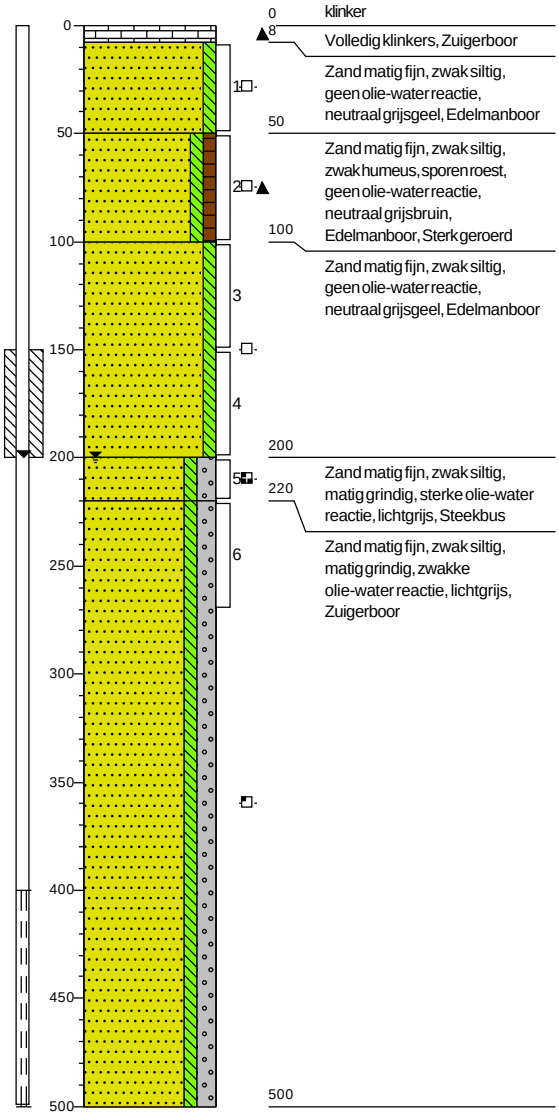
Boring: 34



Boorprofielen

X: 236109,58
Y: 438288,09

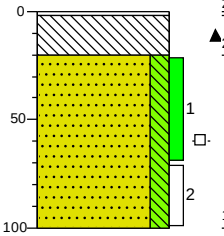
Boring: 35



0 klinker
8 Volledig klinkers, Zuigerboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Sterk geroerd
200 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
220 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, sterke olie-water reactie, lichtgrijs, Steekbus
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwakke olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
500

X: 236119,65
Y: 438257,87

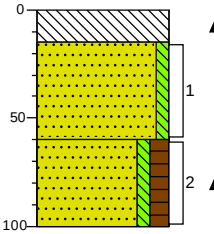
Boring: 36



2 houten vloer
Edelmanboor, Houten vloer
20 Volledig beton, antropogeen, Kernboor
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgeel, Edelmanboor
100

X: 236128,99
Y: 438256,07

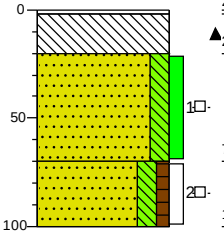
Boring: 37



0 beton
15 Volledig beton, neutraal grijsgeel, Kernboor
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, neutraal roodbruin,
100 Edelmanboor

X: 236121,33
Y: 438251,02

Boring: 38

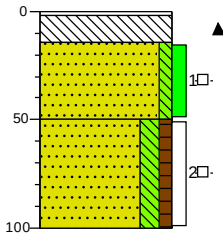


2 houten vloer
Edelmanboor, Houten vloer
20 Volledig beton, antropogeen, Kernboor
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgeel, Edelmanboor,
70 Opgebracht
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor, Origineel
100

Boorprofielen

X: 236132,35
Y: 438249,40

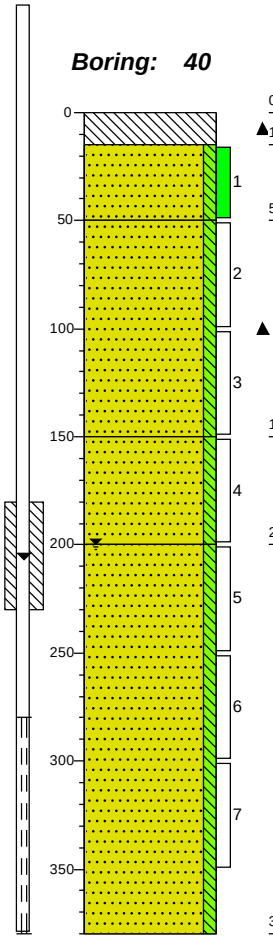
Boring: 39



2 houtenvloer
14 Edelmanboor, Houtenvloer
Volledig beton, antropogeen, Kernboor
50 Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgeel, Edelmanboor, Opgebracht
100 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor, Origineel

X: 236117,91
Y: 438244,94

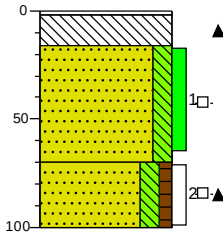
Boring: 40



0 beton
15 Volledig beton, Kernboor
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal roodbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
380

X: 236130,15
Y: 438243,21

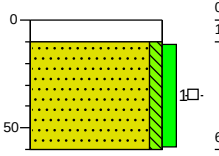
Boring: 41



2 houtenvloer
16 Edelmanboor, Houtenvloer
Volledig beton, antropogeen, Kernboor
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgeel, Edelmanboor
70
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken ijzer, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor, Origineel
100

X: 236141,18
Y: 438256,86

Boring: 42



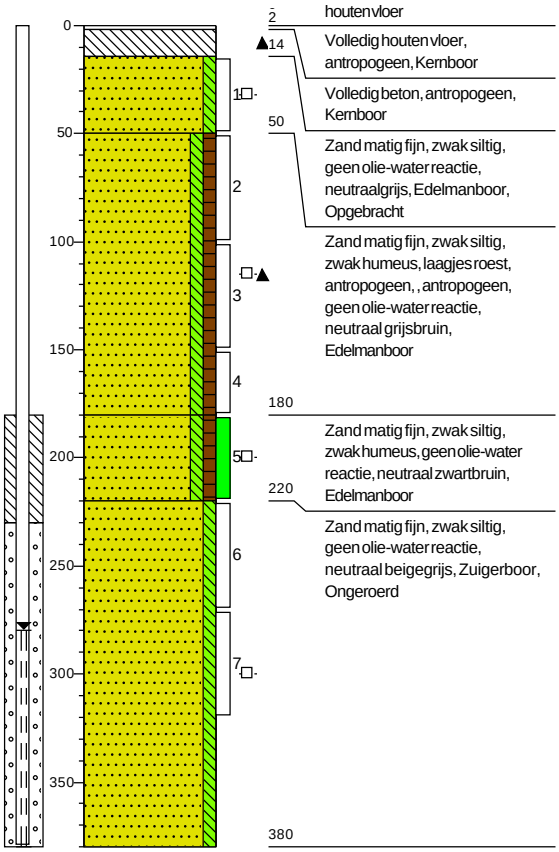
0 klinker
10 Edelmanboor, Klinker
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
60

Boorprofielen

X: 236142,97
Y: 438253,51

Boring: 43

opmerking: Profiel geroerd tot 230 cm

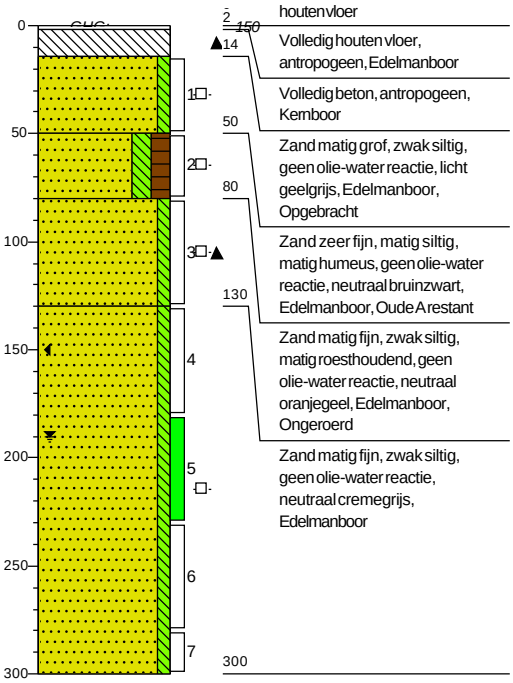


2 houtenvloer
14 Volledig houten vloer, antropogeen, Kernboor
50 Volledig beton, antropogeen, Kernboor
180 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor, Opgebracht
220 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes roest, antropogeen, , antropogeen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
380 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Zuigerboor, Ongeroerd

X: 236135,61
Y: 438236,39

Boring: 44

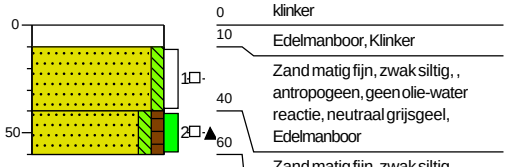
X: 236145,50
Y: 438251,72



2 houtenvloer
14 Volledig houten vloer, antropogeen, Edelmanboor
50 Volledig beton, antropogeen, Kernboor
80 Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelgrijs, Edelmanboor, Opgebracht
130 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruinzwart, Edelmanboor, Oude A restant
300 Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranjegeel, Edelmanboor, Ongeroerd
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal cremegrijs, Edelmanboor

X: 236135,61
Y: 438236,39

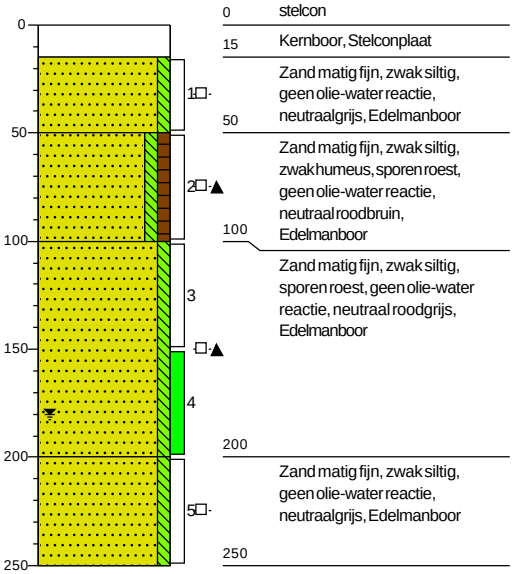
Boring: 45



0 klinker
10 Edelmanboor, Klinker
40 Zand matig fijn, zwak siltig, , antropogeen, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

X: 236136,81
Y: 438233,85

Boring: 46



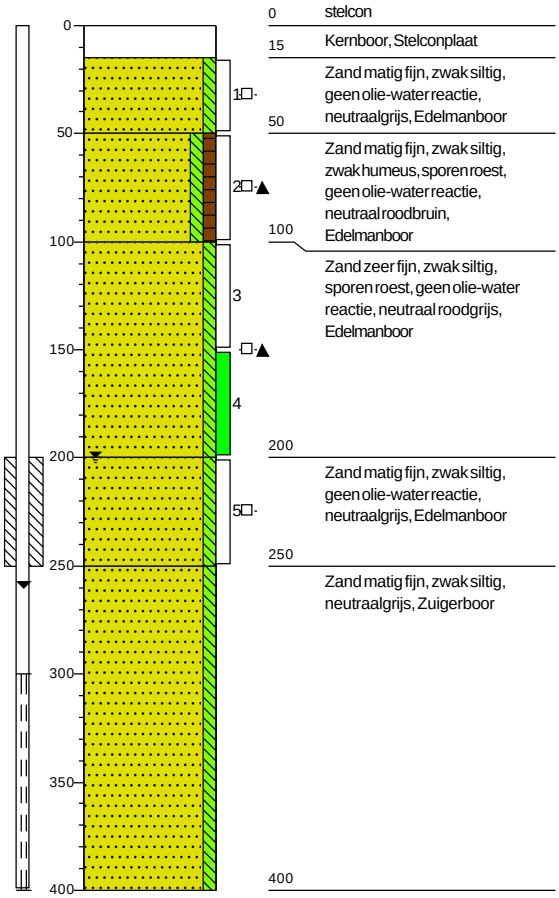
0 stelcon
15 Kernboor, Stelconplaat
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor
200 Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Edelmanboor
250 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boorprofielen

X: 236138,93
Y: 438235,95

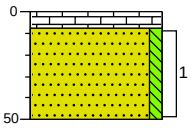
X: 236126,14
Y: 438229,01

Boring: 47



0 stelcon
15 Kernboor, Stelconplaat
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor
200 Zand zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Edelmanboor
250 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
400 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

Boring: 48

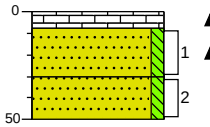


0 klinker
8 Volledig klinkers, Edelmanboor
50 Zand, zwak siltig, sporen roest, neutraal roodbruin, Edelmanboor

X: 236127,52
Y: 438226,67

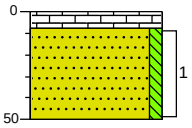
X: 236129,71
Y: 438229,22

Boring: 49



0 klinker
8 Volledig klinkers, Edelmanboor
30 Zand, zwak siltig, sporen roest, neutraal roodbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor

Boring: 50



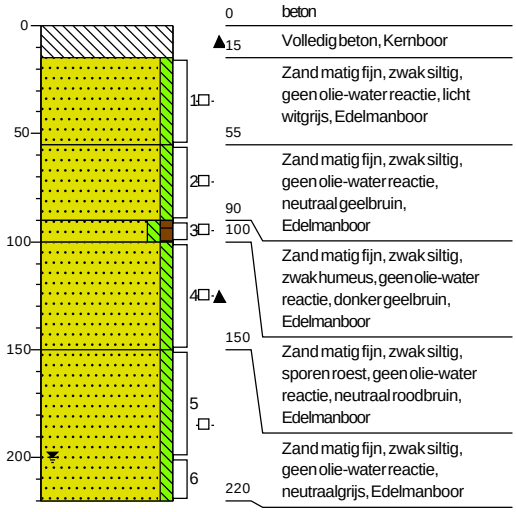
0 klinker
8 Volledig klinkers, Edelmanboor
50 Zand, zwak siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boorprofielen

X: 236115,18
Y: 438241,06

X: 236113,90
Y: 438235,74

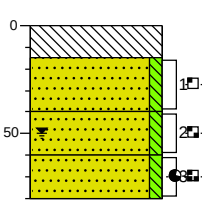
Boring: 51



0	beton
15	Volledig beton, Kernboor
55	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht witgrijs, Edelmanboor
90	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, Edelmanboor
220	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

X: 236123,06
Y: 438233,99

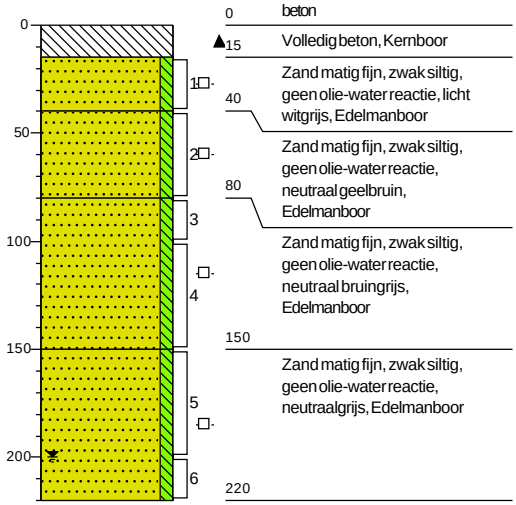
Boring: 52



0	beton
15	Volledig beton, Kernboor
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, matige olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, sterke olie-water reactie, sterke brandstofgeur, donkerzwart, Edelmanboor, Stuit boring

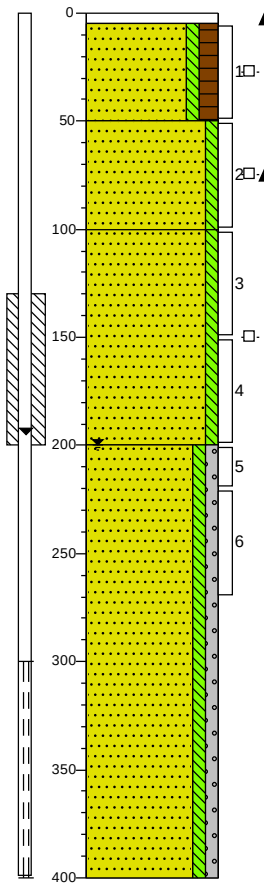
X: 236108,35
Y: 438225,62

Boring: 53



0	beton
15	Volledig beton, Kernboor
40	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht witgrijs, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
220	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 54



0	tegel
5	Volledig tegel, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal roodgeel, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
400	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor

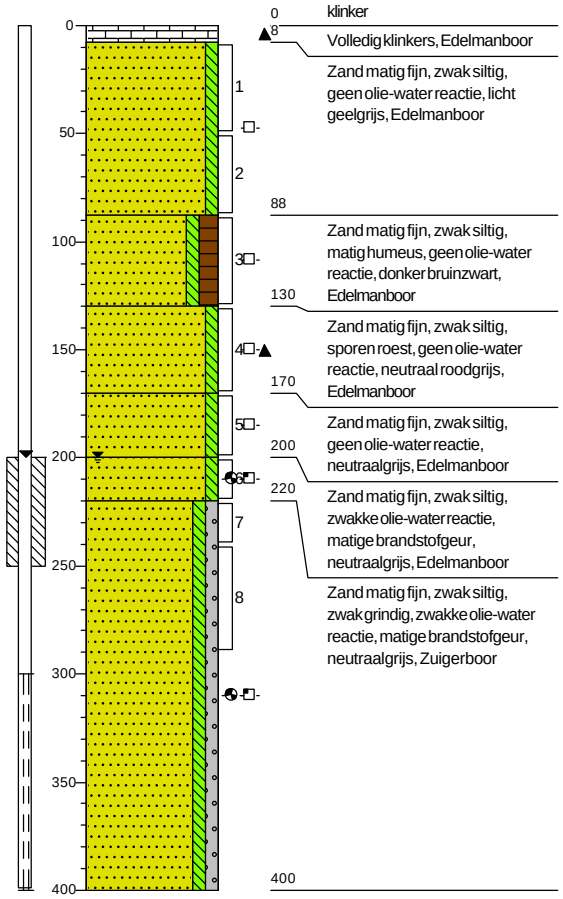
Boorprofielen

X: 236122,16
Y: 438229,23

X: 236113,56
Y: 438232,72

Boring: 55 (bestaande pb)

Boring: 56



Projectcode:ANL25-10665 **Projectnaam:Aalten**

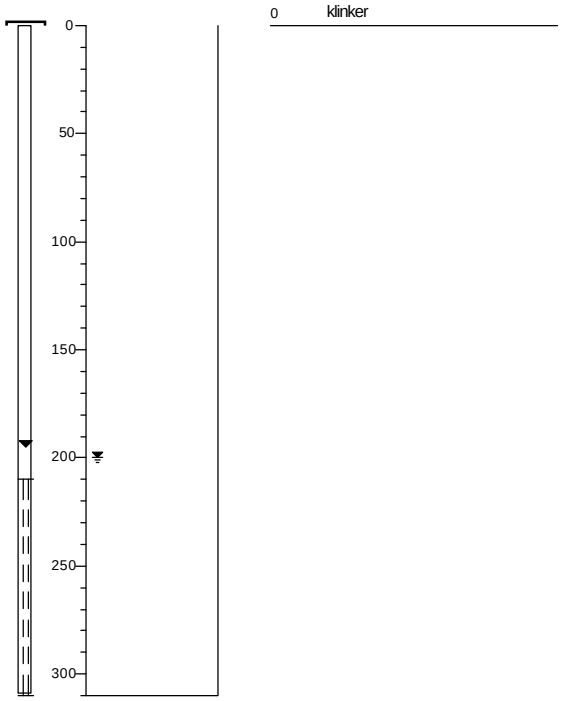
Boorprofielen

X: 236127,55
Y: 438228,24

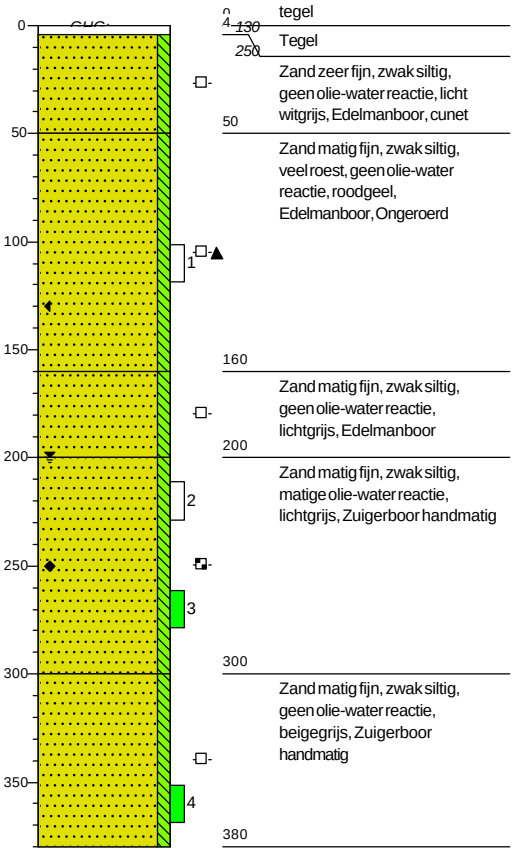
X: 236119,48
Y: 438230,79

Boring: 57 (bestaande pb)

aanduiding kap 3



Boring: 201



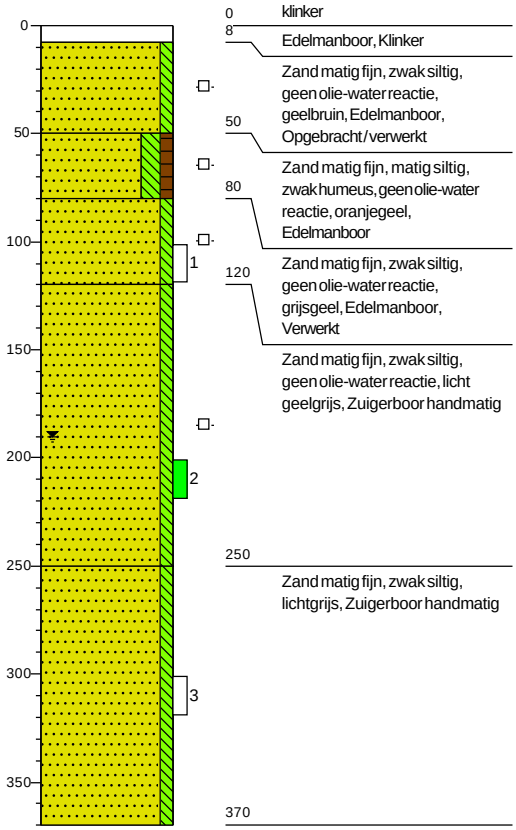
0	tegel
4 130 250	Tegel
	Zand zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht witgrijs, Edelmanboor, cunet
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, veel roest, geen olie-water reactie, roodgeel, Edelmanboor, Ongeroerd
160	
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matige olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
300	
	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, beigegrijs, Zuigerboor handmatig
380	

Boorprofielen

X: 236108,75
Y: 438236,03
Z: 23.65

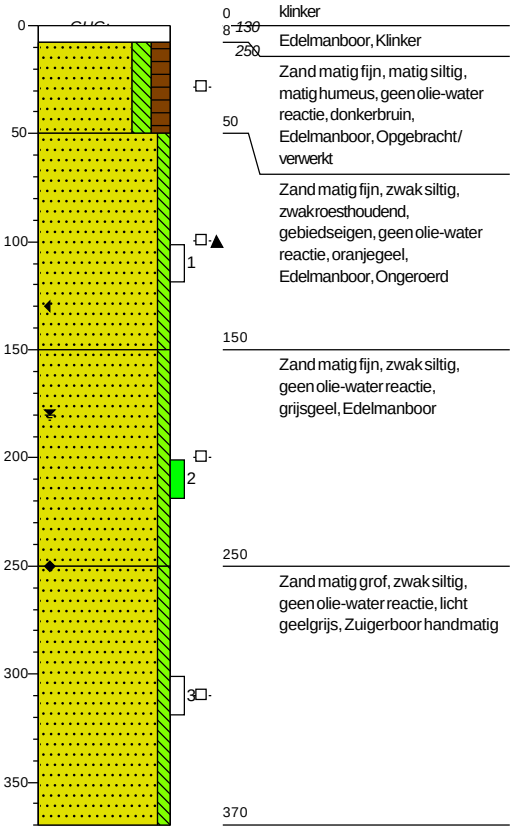
X: 236108,55
Y: 438230,62
Z: 23.599

Boring: 202



0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
50 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor, Opgebracht/verwerkt
80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, oranjegeel, Edelmanboor
120 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor, Verwerkt
250 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelgrijs, Zuigerboor handmatig
370 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: 203

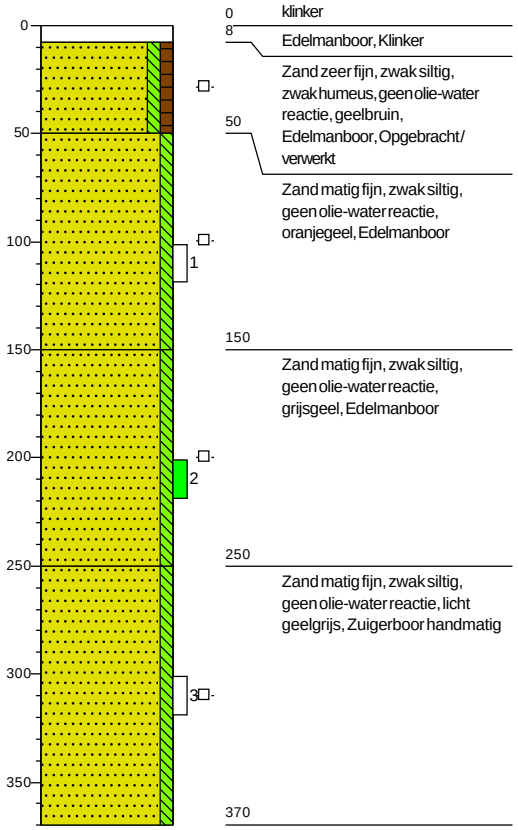


0 klinker
8 Edelmanboor, Klinker
50 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor, Opgebracht/verwerkt
150 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, oranjegeel, Edelmanboor, Ongeroerd
250 Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor
370 Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelgrijs, Zuigerboor handmatig

Boorprofielen

X: 236117,18
Y: 438224,54
Z: 23.649

Boring: 204



X: 236118,43
Y: 438286,63
Z: 23.588

Boring: ECOPART 1 (bestaande pb)



X: 236121,21
Y: 438285,18
Z: 23.591

Boring: ECOPART 2 (bestaande pb)



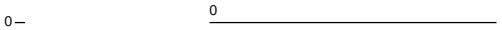
X: 236103,43
Y: 438286,74
Z: 23.371

Boring: ECOPART 4 (bestaande pb)



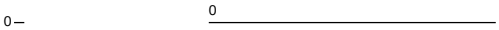
X: 236116,50
Y: 438277,41
Z: 23.597

Boring: ECOPART 7 (bestaande pb)



X: 236102,42
Y: 438279,42
Z: 23.452

Boring: ECOPART 11 (bestaande pb)

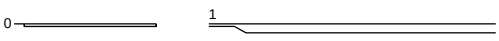


X: 236104,64
Y: 438277,54
Z: 23.463

Boring: ECOPART 14 (bestaande pb)



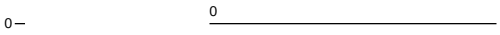
Boring: ECOPART 15 (bestaande pb)



Boorprofielen

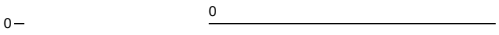
X: 236108,80
Y: 438239,01
Z: 23.597

Boring: ECOPART 1002 (bestaande pb)



X: 236111,84
Y: 438283,05
Z: 23.571

Boring: ONBEKEND1 (bestaande pb)



Veldmetingen grondwater

Bijlage 3.2

Tabel: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
06-1-1	2,70 - 3,70	2,10	6,6	206	30
07-1-1	2,70 - 3,70	1,80	6,6	167	84,1
29 (bestaande pb)-1-1	2,30 - 3,30	2,00	6,7	504	6
30 (bestaande pb)-1-1	2,20 - 3,20	2,10	6,2	350	36
31 (bestaande pb)-1-1	2,50 - 3,50	2,20	5,9	194	70
32 (bestaande pb)-1-1	2,50 - 3,50	1,95	6,8	393	19
33 (bestaande pb)-1-1	1,50 - 2,50	1,80	7,4	432	0,71
34-1-1	3,00 - 4,00	1,80	5,6	183	607
35-1-1	4,00 - 5,00	2,00	7,4	386	54,6
40-1-1	2,80 - 3,80	2,07	5,0	360	6
43-1-1	2,80 - 3,80	2,79	4,5	95	7
47-1-1	3,00 - 4,00	2,60	4,3	190	9
54-1-1	3,00 - 4,00	1,95	6,8	368	20,6
55 (bestaande pb)-1-1	2,10 - 3,10	2,00	7,1	290	7,1
56-1-1	3,00 - 4,00	2,00	6,7	590	9,6
57 (bestaande pb)-1-1	2,10 - 3,10	1,95	5,9	560	3

Bijlage 4

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
250050

Eco Reest Bodem BV
T.a.v. Martijn van der Voordt
Elbe 2
7908 HB HOOGEVEEN

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025058819/1
Uw project/verslagnummer	250050
Uw projectnaam	Aalten
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Jul-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	250050	Certificaatnummer/Versie	2025058819/1
Uw projectnaam	Aalten	Startdatum analyse	24-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2025
Uw monsternemer	Niels Dam	Rapportagedatum	31-Jul-2025/09:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	89.0	88.2	92.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.6	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.3	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0036	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mengmonster bovengrond zuid, 20: 20-58, 21: 20-58,	Grond (AS3000)	14747005
2	Mengmonster bovengrond noord, 11: 7-50, 09: 40-80,	Grond (AS3000)	14747006
3	Ondergrond mengmonster, 05: 70-110, 09: 80-130, 10	Grond (AS3000)	14747007

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	250050	Certificaatnummer/Versie	2025058819/1
Uw projectnaam	Aalten	Startdatum analyse	24-Jul-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jul-2025
Uw monsternemer	Niels Dam	Rapportagedatum	31-Jul-2025/09:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0027 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0020 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.015	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mengmonster bovengrond zuid, 20: 20-58, 21: 20-58,	Grond (AS3000)	14747005
2	Mengmonster bovengrond noord, 11: 7-50, 09: 40-80,	Grond (AS3000)	14747006
3	Ondergrond mengmonster, 05: 70-110, 09: 80-130, 10	Grond (AS3000)	14747007

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025058819/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw monsteromschrijving / Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14747005				Mengmonster bovengrond zuid, 20: 20-58, 21: 20-58,	
6200028829	23	8	58	23-Jul-2025	
6200028812	24	8	58	23-Jul-2025	
6200028316	05	8	50	18-Jul-2025	
6200028817	20	20	58	23-Jul-2025	
6200028787	21	20	58	23-Jul-2025	
14747006				Mengmonster bovengrond noord, 11: 7-50, 09: 40-80,	
6200028335	11	7	50	18-Jul-2025	
6200028386	09	40	80	18-Jul-2025	
6200028340	13	5	50	18-Jul-2025	
6200028863	14	8	58	23-Jul-2025	
6200028850	15	8	58	23-Jul-2025	
14747007				Ondergrond mengmonster, 05: 70-110, 09: 80-130, 10	
6200028363	05	70	110	18-Jul-2025	
6200028392	09	80	130	18-Jul-2025	
6200028293	10	100	150	18-Jul-2025	
6200028398	08	80	130	18-Jul-2025	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025058819/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025058819/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025058819/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14747005
	14747006

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ABO Milieuconsult B.V.
Mevr. Marielle de Bokx
Amundsenweg 29
GOES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 06-02-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-019063-01
Project/verslagnummer klant	ANL25-10665
Projectnaam klant	Aalten
Opdrachtnummer	421-2026-019063
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	03-02-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	04-02-2026
Datum einde analyse	06-02-2026
Validatiedatum	06-02-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Alle informatie in het rapport met betrekking tot het monster is van Eurofins afkomstig, tenzij anders aangegeven.

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	91,6	91,8	83,8	96,9
	pb. 3010-3 & NEN 5754					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	< 0,7	1,4	< 0,7	< 0,7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99,2	98,4	99,2	99,3
	pb. 3010-4 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	2,6		
	Metalen					
	pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20		
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20		
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0		
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0		
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10		
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5		
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4,0	4,1		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3010-6 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050		

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MMB 36 (20-70) 38 (20-70) 39 (14-50) 40 (15-50) 41	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051282
2	MMC 01 (50-100) 02 (50-100) 04 (60-100)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051283
3	MMG1 43 (180-220) 44 (180-230)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051284
4	42-1 42 (10-60)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051285

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3010-6 & NEN ISO 18287					
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35		
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		
	Minerale olie					
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 11	< 11	< 11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0	< 6,0	< 6,0
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35	< 35

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MMB 36 (20-70) 38 (20-70) 39 (14-50) 40 (15-50) 41	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051282
2	MMC 01 (50-100) 02 (50-100) 04 (60-100)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051283
3	MMG1 43 (180-220) 44 (180-230)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051284
4	42-1 42 (10-60)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051285

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6
	Bodemkundige analyses			
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934			
S0	Droge stof	% (m/m)	92,6	92,9
	pb. 3010-3 & NEN 5754			
S0	Organische stof	% (m/m) ds	< 0,7	1,0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99,5	98,6
	Minerale olie			
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 11	< 11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35	< 35

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	MMG2 46 (150-200) 47 (150-200)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051286
6	45-2 45 (40-60)	Grond AS3000	03-02-2026	421-2026-00051287

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00051282

ORDERNR2	28956
IDANLMONS	98976068
SAMPLEDATE	03-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00051283

ORDERNR2	28956
IDANLMONS	98976069
SAMPLEDATE	03-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00051284

ORDERNR2	28956
IDANLMONS	98976070
SAMPLEDATE	03-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00051285

ORDERNR2	28956
IDANLMONS	98976066
SAMPLEDATE	03-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00051286

ORDERNR2	28956
IDANLMONS	98976071
SAMPLEDATE	03-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00051287

ORDERNR2	28956
IDANLMONS	98976067
SAMPLEDATE	03-02-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-019063-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00051282	**Monsteromschrijving klant**	MMB 36 (20-70) 38 (20-70) 39 (14-50) 40 (15-50) 41			
6200557074	39	14	50	03-02-2026	1
6200557075	36	20	70	03-02-2026	1
6200557076	41	16	66	03-02-2026	1
6200557096	38	20	70	03-02-2026	1
6200557417	40	15	50	03-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00051283	**Monsteromschrijving klant**	MMC 01 (50-100) 02 (50-100) 04 (60-100)			
6200557328	04	60	100	03-02-2026	2
6200557341	02	50	100	03-02-2026	2
6200557423	01	50	100	03-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00051284	**Monsteromschrijving klant**	MMG1 43 (180-220) 44 (180-230)			
6200556411	44	180	230	03-02-2026	5
6200557089	43	180	220	03-02-2026	5
Ons Monsternr. 421-2026-00051285	**Monsteromschrijving klant**	42-1 42 (10-60)			
6200557086	42	10	60	03-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00051286	**Monsteromschrijving klant**	MMG2 46 (150-200) 47 (150-200)			
6200557320	47	150	200	03-02-2026	4
6200557343	46	150	200	03-02-2026	4
Ons Monsternr. 421-2026-00051287	**Monsteromschrijving klant**	45-2 45 (40-60)			
6200557329	45	40	60	03-02-2026	2

Eco Reest Bodem BV
Dhr. Tim Huizenga
Elbe 2
HOOGEVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 11-02-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-021509-01
Project/verslagnummer klant	ANL25-10665
Projectnaam klant	Aalten
Opdrachtnummer	421-2026-021509
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	06-02-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	06-02-2026
Datum einde analyse	11-02-2026
Validatiedatum	11-02-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Alle informatie in het rapport met betrekking tot het monster is van Eurofins afkomstig, tenzij anders aangegeven.

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	89,3	83,3	82,6	83,5
	pb. 3010-3 & NEN 5754					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99,5	99,4	99,6	99,7
	pb. 3010-4 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2,8		
	Metalen					
	pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds		< 20		
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		< 0,20		
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds		< 3,0		
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds		< 5,0		
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds		< 10		
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		< 1,5		
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		5,1		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds		< 20		
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	Benzeen	mg/kg ds		< 0,28 [1)]		
S0	Tolueen	mg/kg ds		6,6		
S0	Ethylbenzeen	mg/kg ds		6,6		
S0	o-Xyleen	mg/kg ds		11		
S0	m,p-Xyleen	mg/kg ds		26		
S0	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		37		
S0	Naftaleen	mg/kg ds		0,99		
	NEN-EN-ISO 22155					
	BTEX (som)	mg/kg ds		51		

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	A35-4 35 (150-200)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057928
2	A35-5 35 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057929
3	A35-6 35 (220-270)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057930
4	C3-5 03 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057931

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	Dichloormethaan	mg/kg ds				< 0,050
S0	Trichloormethaan	mg/kg ds				< 0,020
S0	Tetrachloormethaan	mg/kg ds				< 0,050
S0	Trichlooretheen	mg/kg ds				< 0,050
S0	Tetrachlooretheen	mg/kg ds				< 0,010
S0	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds				< 0,020
S0	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds				< 0,020
S0	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds				< 0,050
S0	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds				< 0,050
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds				< 0,050
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds				< 0,050
	NEN-ISO 22155					
	CKW (som)	mg/kg ds				< 0,42
	pb. 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3010-6 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds		8,1		
S0	Fenantreen	mg/kg ds		0,39		
S0	Anthraceen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Fluorantheen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Chryseen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		8,7		

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	A35-4 35 (150-200)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057928
2	A35-5 35 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057929
3	A35-6 35 (220-270)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057930
4	C3-5 03 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057931

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds		0,0013 [2)]		
S0	PCB 52	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 101	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 118	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 138	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 153	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 180	mg/kg ds		< 0,0010		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0055		
	Overige organische verbindingen					
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds		< 0,020		
S0	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds		< 0,050		
	Minerale olie vluchtig					
	NEN-EN-ISO 16558-1					
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds		< 4,2 [1)]		
AC	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds		33		
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds		33		
AC	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds		120		
AC	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds		160		
	Minerale olie					
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	44	200	< 3,0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130	210	< 5,0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	160	< 5,0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	30	< 11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	< 5,0	< 5,0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0	< 6,0	
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	610	< 35	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	A35-4 35 (150-200)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057928
2	A35-5 35 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057929
3	A35-6 35 (220-270)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057930
4	C3-5 03 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057931

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie					
NEN-EN ISO 16703					
Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2		

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	A35-4 35 (150-200)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057928
2	A35-5 35 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057929
3	A35-6 35 (220-270)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057930
4	C3-5 03 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057931

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	85,3	82,9	92,8	84,5
	pb. 3010-3 & NEN 5754					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99,7	99,3	99,2	99,6
	pb. 3010-4 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		< 2,0		
	Metalen					
	pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds		26		
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		< 0,20		
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds		< 3,0		
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds		20		
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds		20		
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		< 1,5		
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		5,3		
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds		59		
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	Benzeen	mg/kg ds				< 0,050
S0	Tolueen	mg/kg ds				0,075
S0	Ethylbenzeen	mg/kg ds				< 0,050
S0	o-Xyleen	mg/kg ds				0,51
S0	m,p-Xyleen	mg/kg ds				0,27
S0	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,78
S0	Naftaleen	mg/kg ds				< 0,050
	NEN-EN-ISO 22155					
	BTEX (som)	mg/kg ds				0,86

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	E52-1 52 (15-40)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057932
6	E52-3 52 (60-80)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057933
7	E56-4 56 (130-170)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057934
8	E56-7 56 (220-240)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057935

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3010-6 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds		1,1		
S0	Fenantreen	mg/kg ds		0,19		
S0	Anthraceen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Fluorantheen	mg/kg ds		0,14		
S0	Chryseen	mg/kg ds		0,060		
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,052		
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		< 0,050		
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1,8		
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 52	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 101	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 118	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 138	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 153	mg/kg ds		< 0,0010		
S0	PCB 180	mg/kg ds		< 0,0010		
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049		
	Minerale olie					
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	520	< 3,0	600
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	960	< 5,0	1300
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	130	< 5,0	40
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 11	730	< 11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	270	< 5,0	9,5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	91	< 6,0	< 6,0
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35	2700	< 35	2000

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	E52-1 52 (15-40)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057932
6	E52-3 52 (60-80)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057933
7	E56-4 56 (130-170)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057934
8	E56-7 56 (220-240)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057935

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Minerale olie					
NEN-EN ISO 16703					
Chromatogram olie (GC)			Zie Bijlage RA3		Zie Bijlage RA4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	E52-1 52 (15-40)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057932
6	E52-3 52 (60-80)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057933
7	E56-4 56 (130-170)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057934
8	E56-7 56 (220-240)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057935

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	92,9	94,7	87,0	82,3
	pb. 3010-3 & NEN 5754					
S0	Organische stof	% (m/m) ds	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99,2	99,3	99,3	99,6
	pb. 3010-4 & NEN 5753					
S0	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	3,5	3,2	
	Metalen					
	pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20	
S0	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
S0	Kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0	
S0	Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
S0	Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	16	
S0	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
S0	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	4,2	
S0	Zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20	
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	Benzeen	mg/kg ds				< 0,050
S0	Tolueen	mg/kg ds				< 0,050
S0	Ethylbenzeen	mg/kg ds				< 0,050
S0	o-Xyleen	mg/kg ds				< 0,050
S0	m,p-Xyleen	mg/kg ds				< 0,050
S0	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,070
S0	Naftaleen	mg/kg ds				< 0,050
	NEN-EN-ISO 22155					
	BTEX (som)	mg/kg ds				< 0,25

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057936
10	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057937
11	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057938
12	54-5 54 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057939

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
	pb. 3010-6 & NEN ISO 18287					
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Fenantreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Chryseen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
S0	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	
	Polychloorbifenylen, PCB					
	pb. 3010-8 & NEN 6980					
S0	PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
S0	PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
S0	PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
S0	PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
S0	PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
S0	PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
S0	PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049	
	Minerale olie					
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	11	< 3,0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	41	< 5,0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 11	38	< 11	< 11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	36	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	18	< 6,0	< 6,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057936
10	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057937
11	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057938
12	54-5 54 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057939

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Minerale olie					
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703					
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35	99	61	< 35
	NEN-EN ISO 16703					
	Chromatogram olie (GC)			Zie Bijlage RA5	Zie Bijlage RA6	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057936
10	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057937
11	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057938
12	54-5 54 (200-220)	Grond AS3000	06-02-2026	421-2026-00057939

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
2) PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00057928

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976117
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057929

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976118
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057930

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976119
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057931

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976120
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057932

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976121
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057933

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976122
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057934

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976123
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057935

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976124
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00057936

ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976127
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Ons Monsternr.: 421-2026-00057937	
ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976125
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00
Ons Monsternr.: 421-2026-00057938	
ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976126
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00
Ons Monsternr.: 421-2026-00057939	
ORDERNR2	28968
IDANLMONS	98976116
SAMPLEDATE	06-02-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-021509-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00057928	**Monsteromschrijving klant**	A35-4 35 (150-200)			
6200557365	35	150	200	06-02-2026	4
Ons Monsternr. 421-2026-00057929	**Monsteromschrijving klant**	A35-5 35 (200-220)			
0550412233	35	200	220	06-02-2026	5
Ons Monsternr. 421-2026-00057930	**Monsteromschrijving klant**	A35-6 35 (220-270)			
6200557336	35	220	270	06-02-2026	6
Ons Monsternr. 421-2026-00057931	**Monsteromschrijving klant**	C3-5 03 (200-220)			
0550139841	03	200	220	06-02-2026	5
Ons Monsternr. 421-2026-00057932	**Monsteromschrijving klant**	E52-1 52 (15-40)			
6200557173	52	15	40	06-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00057933	**Monsteromschrijving klant**	E52-3 52 (60-80)			
6200557164	52	60	80	06-02-2026	3
Ons Monsternr. 421-2026-00057934	**Monsteromschrijving klant**	E56-4 56 (130-170)			
6200557350	56	130	170	06-02-2026	4
Ons Monsternr. 421-2026-00057935	**Monsteromschrijving klant**	E56-7 56 (220-240)			
0550578658	56	220	240	06-02-2026	7
Ons Monsternr. 421-2026-00057936	**Monsteromschrijving klant**	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)			
6200557155	53	15	40	06-02-2026	1
6200557170	51	15	55	06-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00057937	**Monsteromschrijving klant**	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)			
6200557339	25a	5	50	06-02-2026	1
6200557344	26a	5	55	06-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00057938	**Monsteromschrijving klant**	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5			
6200557162	48	8	50	06-02-2026	1
6200557168	49	8	30	06-02-2026	1
6200557172	50	8	50	06-02-2026	1
6200557184	49	30	50	06-02-2026	2

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00057938	**Monsteromschrijving klant**	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5			
6200557185	56	240	290	06-02-2026	8
Ons Monsternr. 421-2026-00057939	**Monsteromschrijving klant**	54-5 54 (200-220)			
0550139840	54	200	220	06-02-2026	5

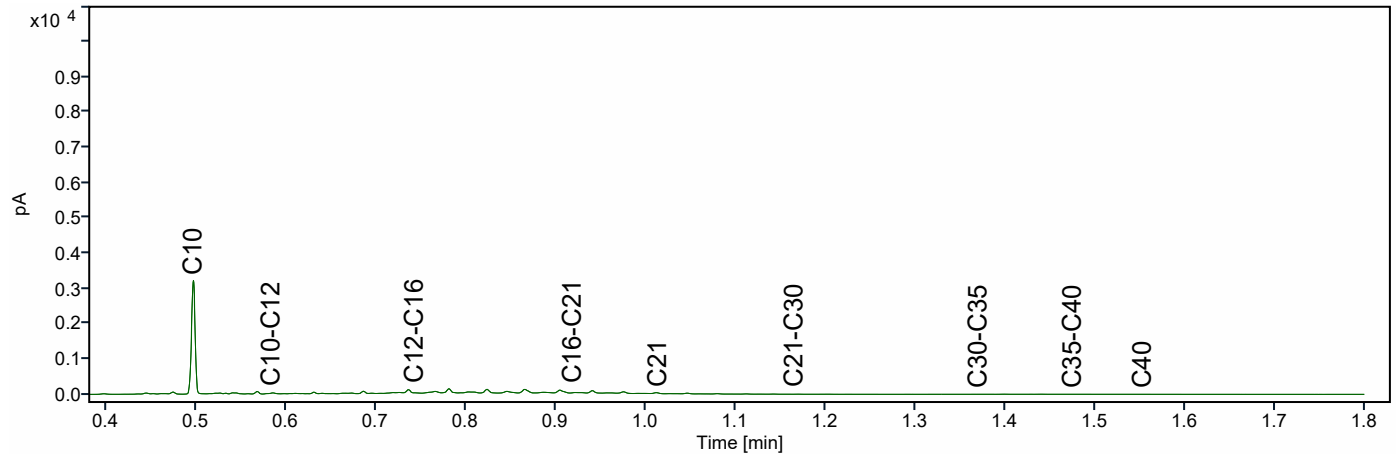
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

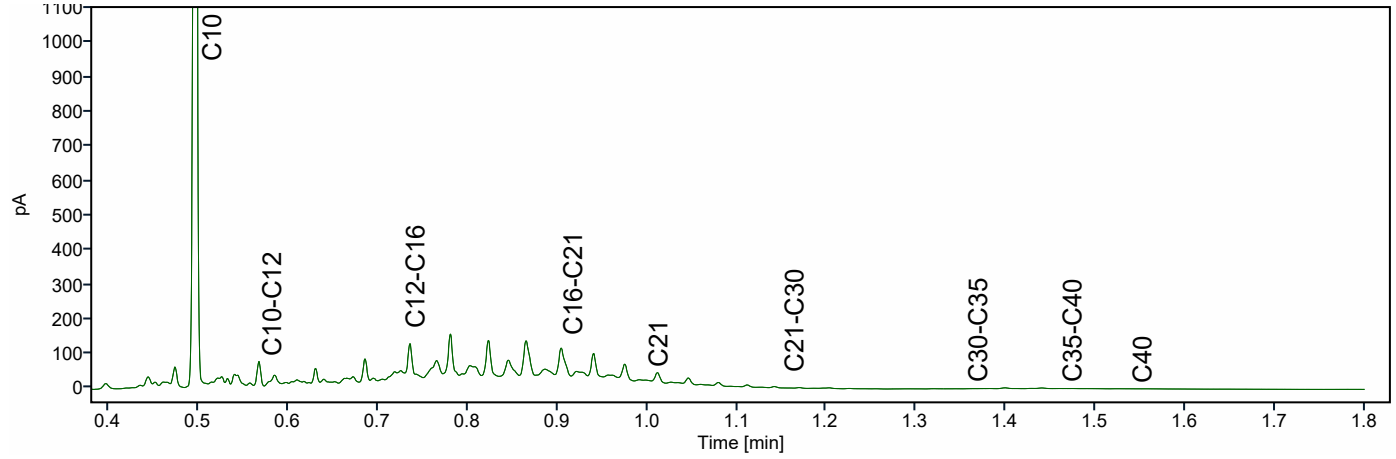
Sample ID.: L01922307

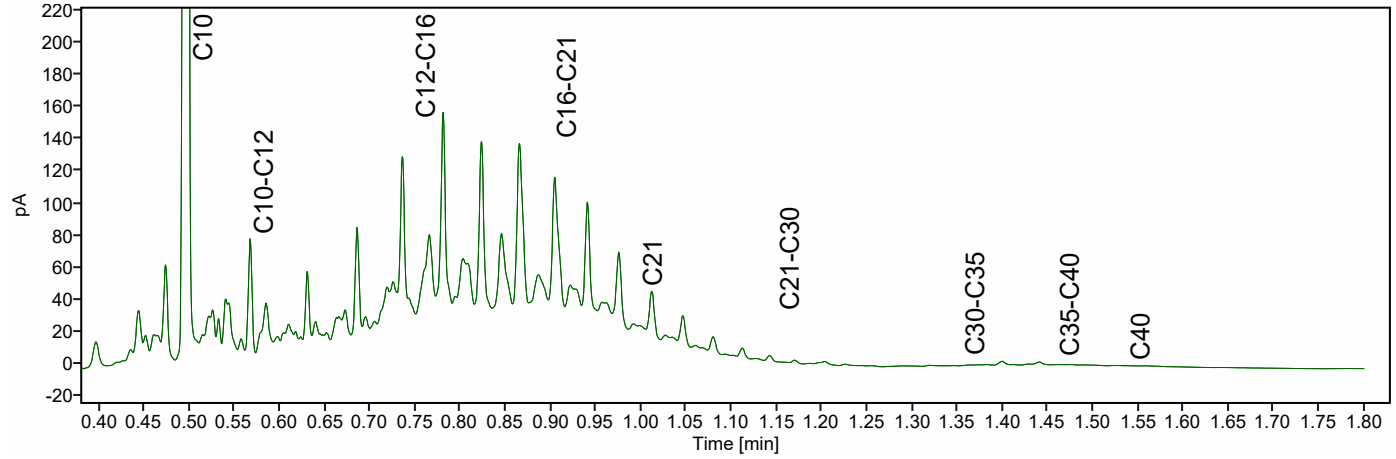
Certificate no.: 421-2026-021509

Sample description.: A35-4

V







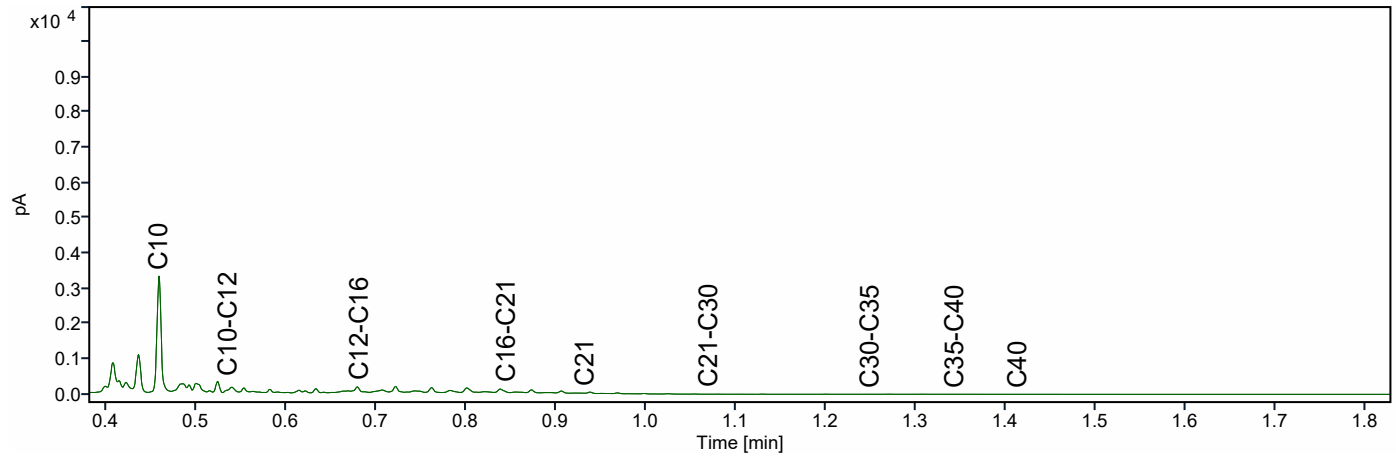
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

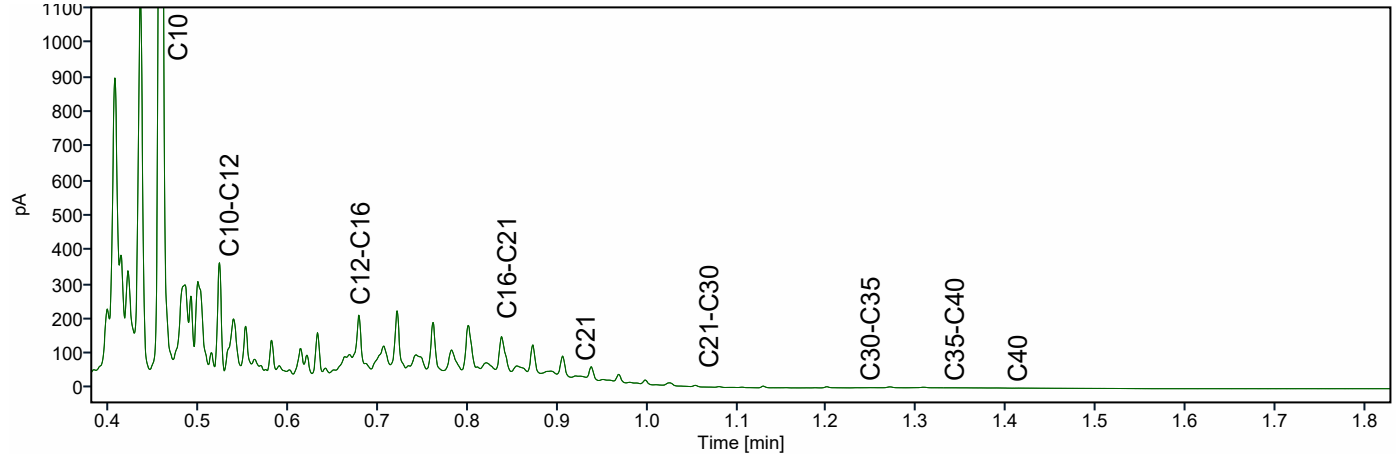
Sample ID.: L01922333

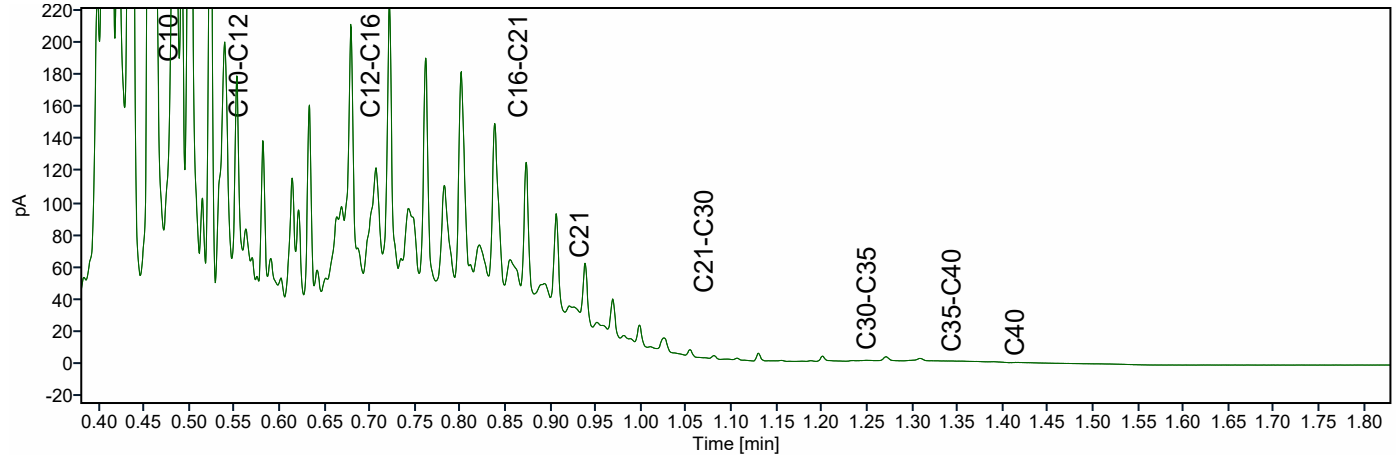
Certificate no.: 421-2026-021509

Sample description.: A35-5

V







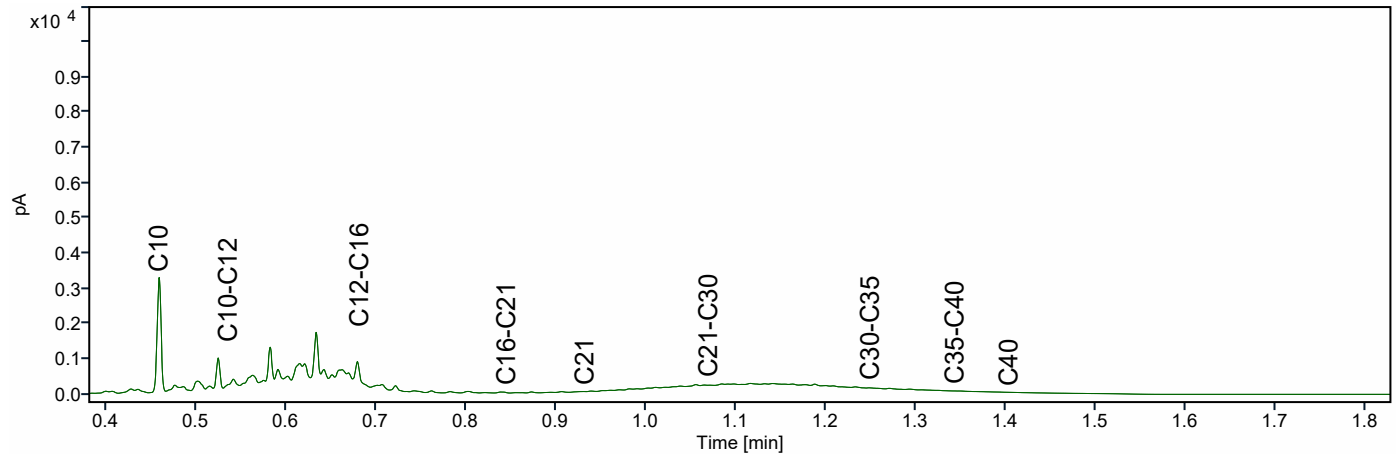
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

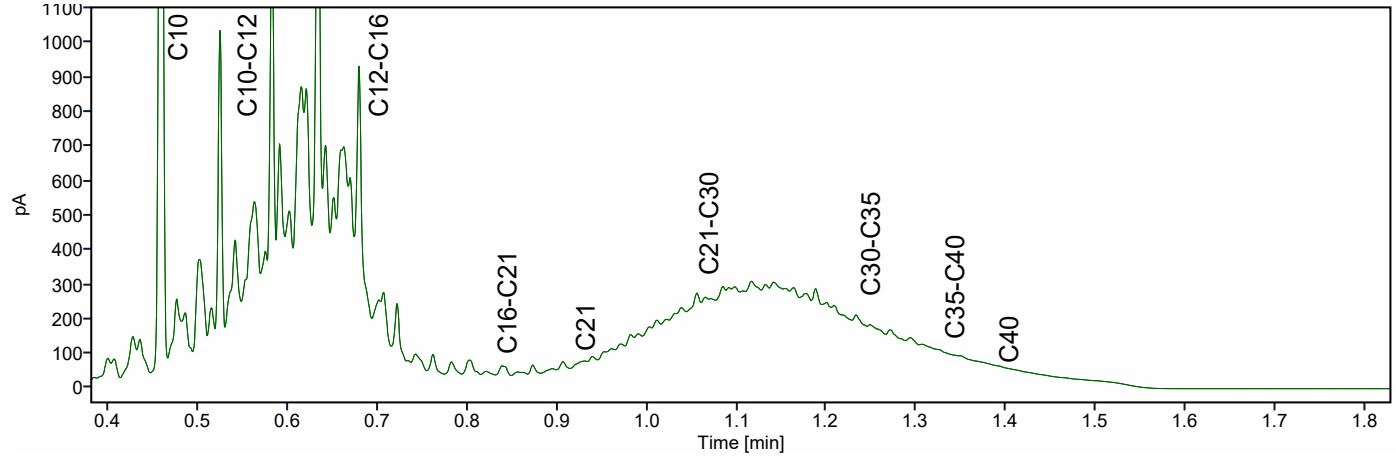
Sample ID.: L01922368

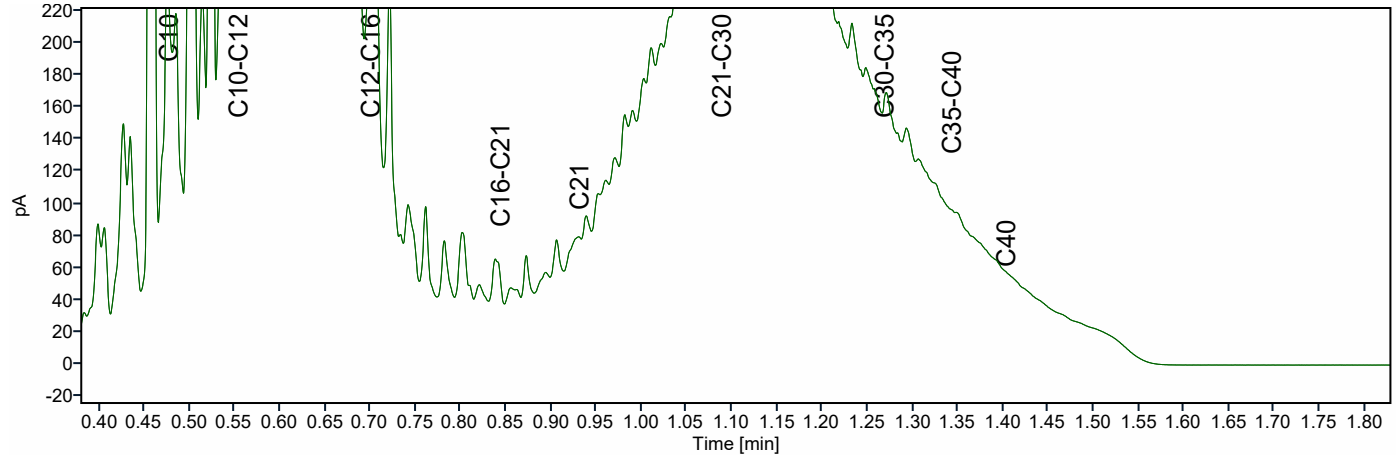
Certificate no.: 421-2026-021509

Sample description.: E52-3

V







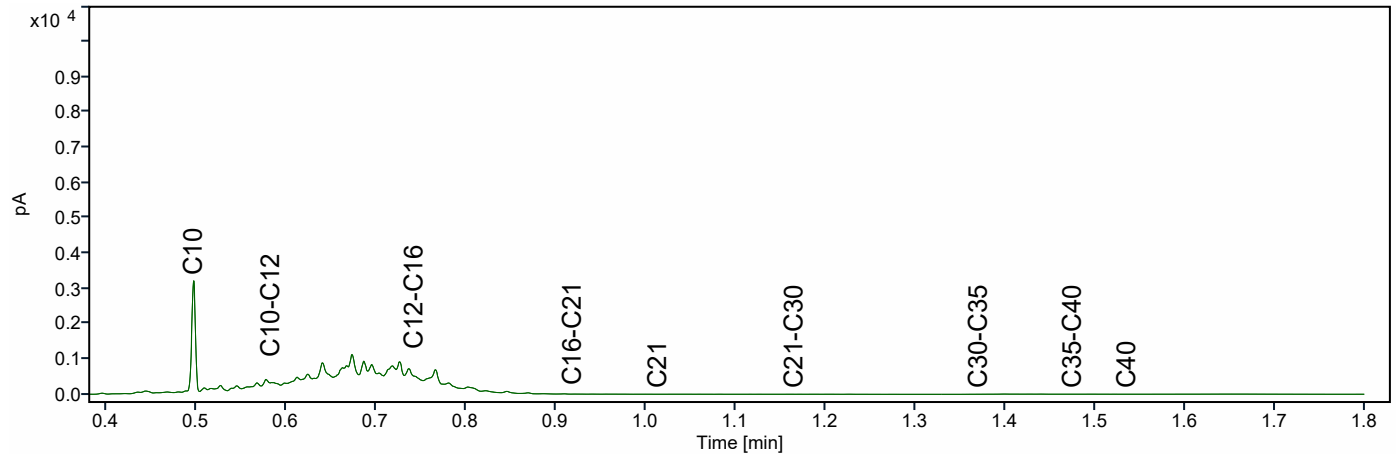
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

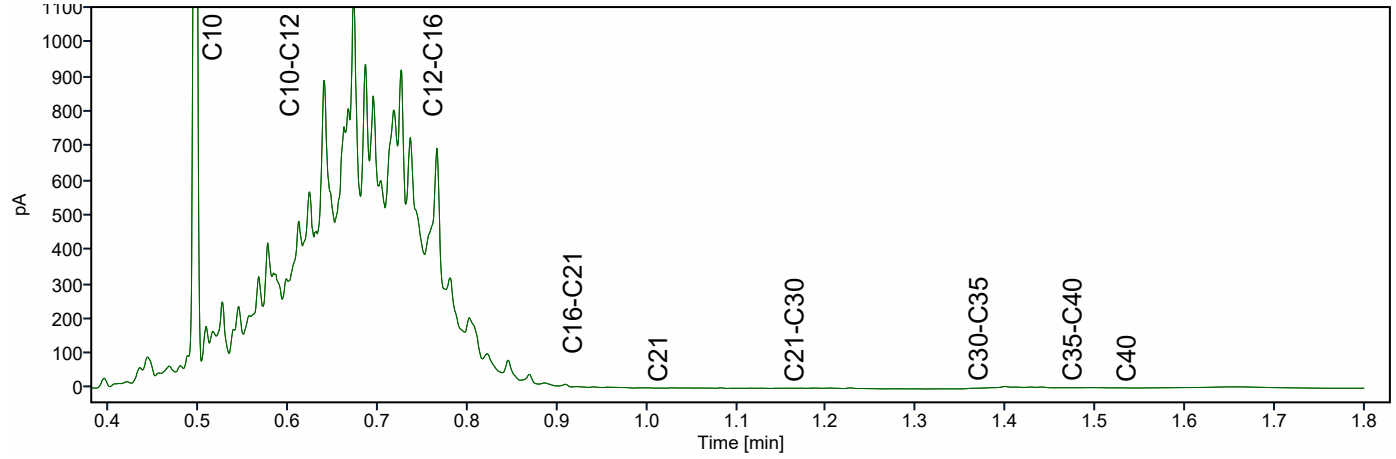
Sample ID.: L01922324

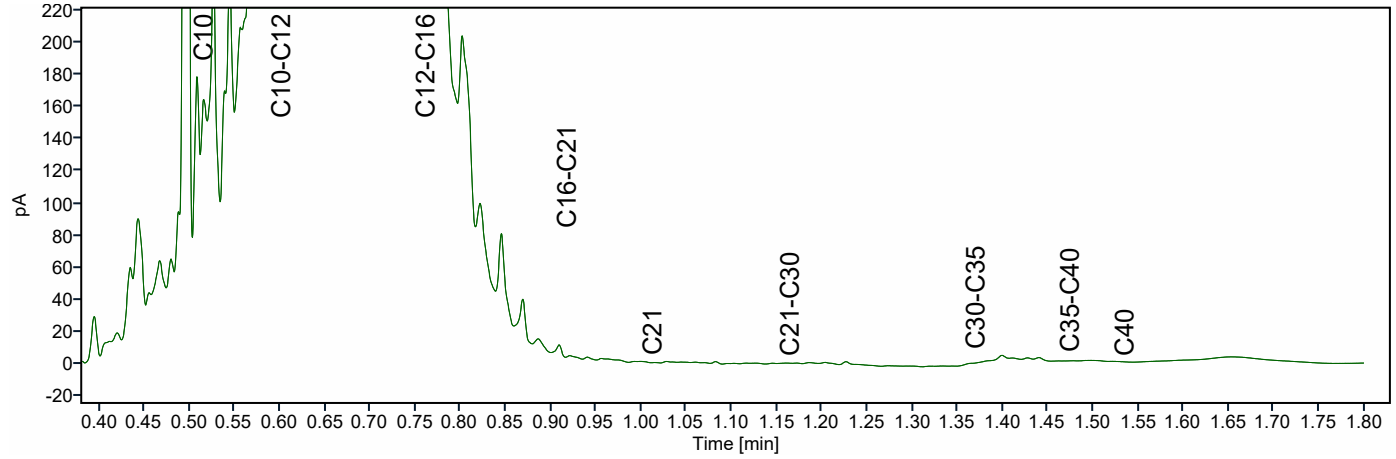
Certificate no.: 421-2026-021509

Sample description.: E56-7

V







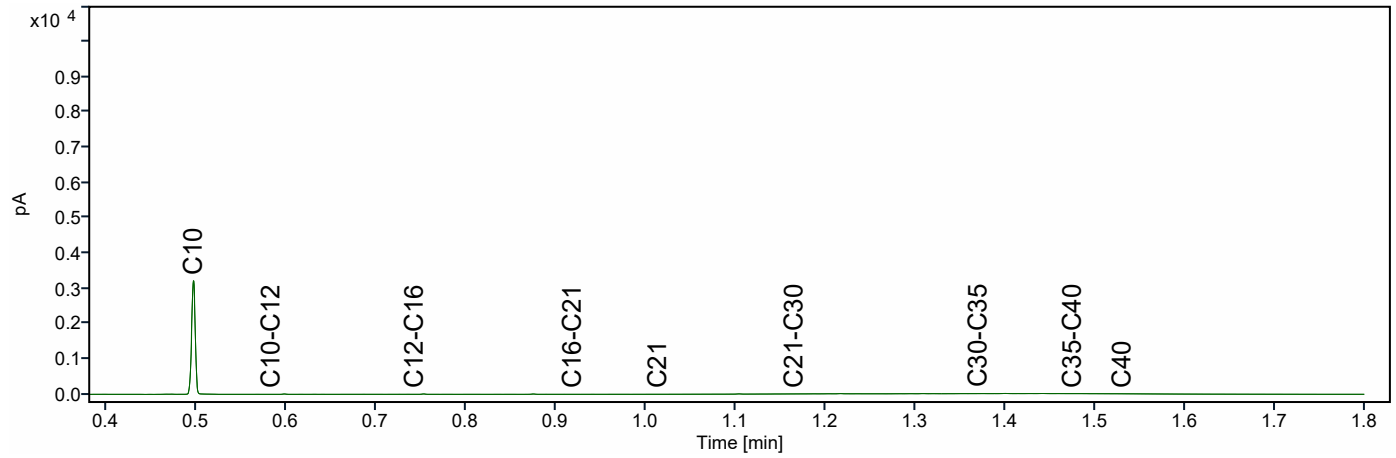
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

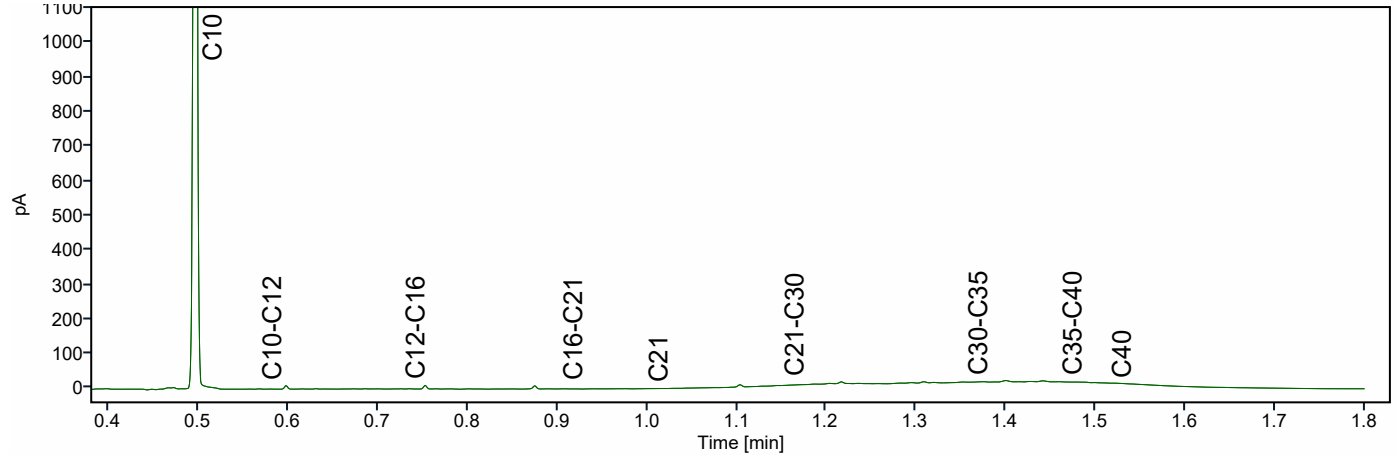
Sample ID.: L01922361

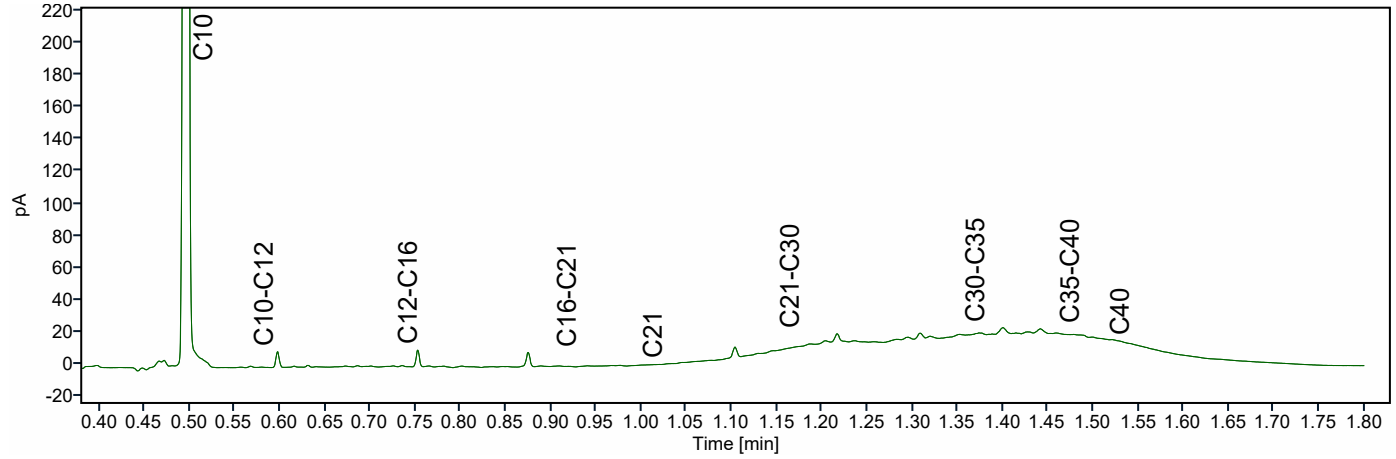
Certificate no.: 421-2026-021509

Sample description.: MM vml olie en accu

V







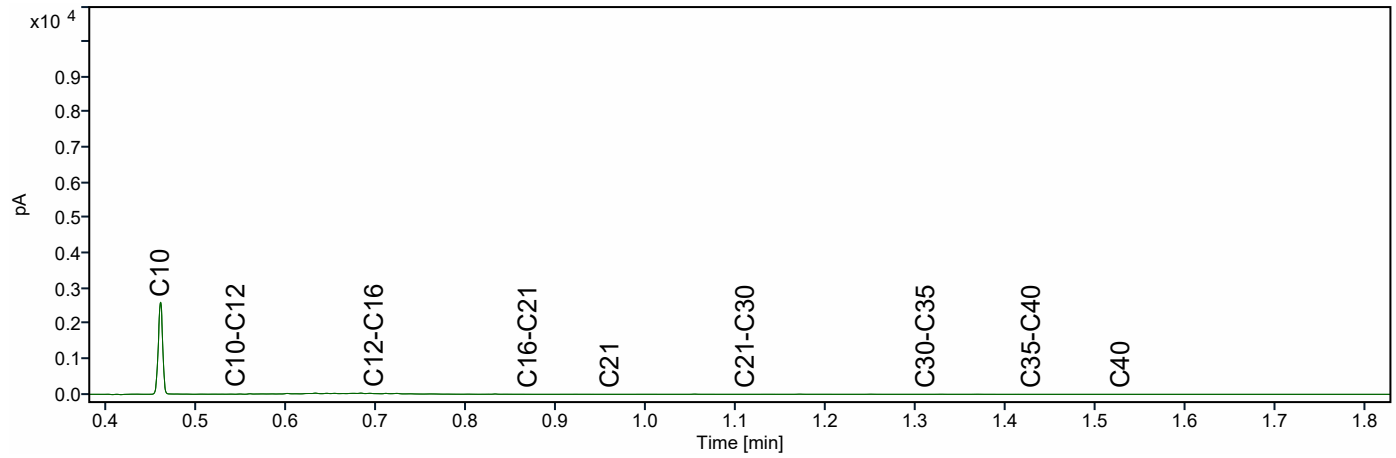
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

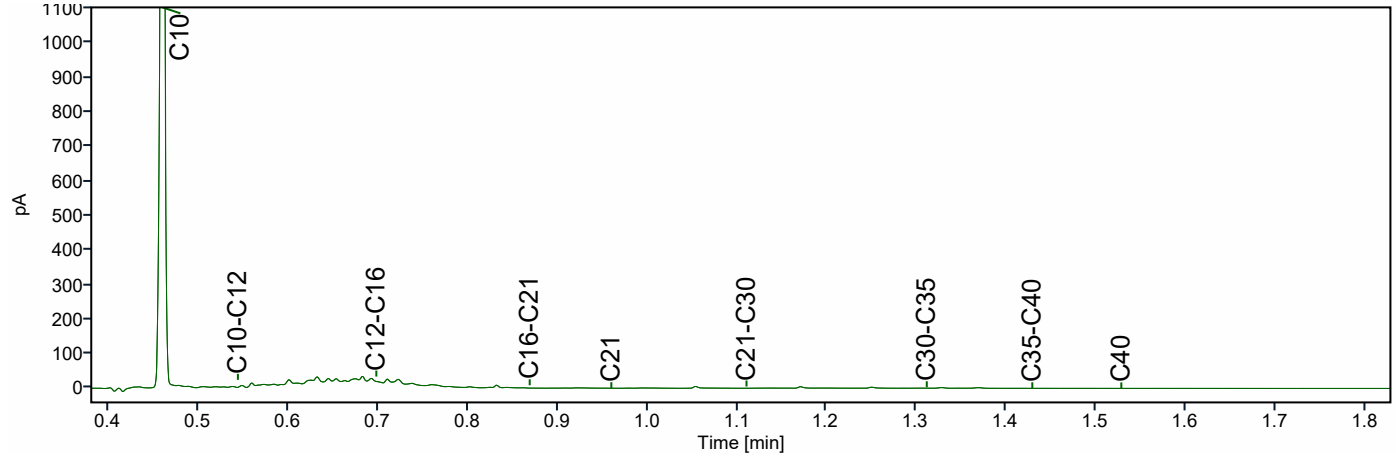
Sample ID.: L01922350

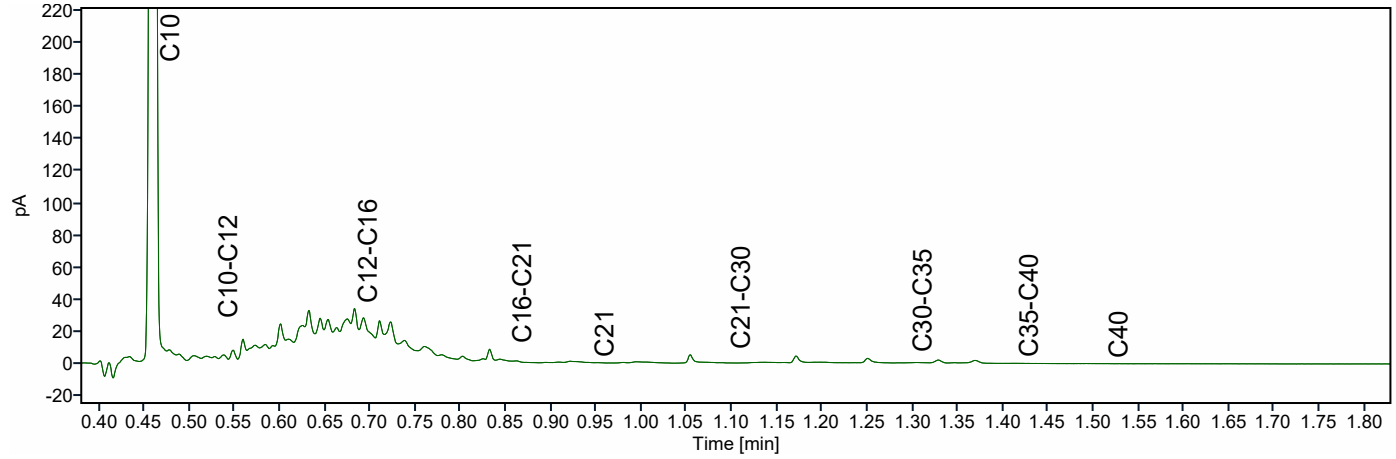
Certificate no.: 421-2026-021509

Sample description.: MM vml verfopslag

V







ABO Milieuconsult B.V.
Mevr. Marielle de Bokx
Amundsenweg 29
GOES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 17-02-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-026456-01
Project/verslagnummer klant	ANL25-10665
Projectnaam klant	Aalten
Opdrachtnummer	421-2026-026456
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	13-02-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	13-02-2026
Datum einde analyse	17-02-2026
Validatiedatum	17-02-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Alle informatie in het rapport met betrekking tot het monster is van Eurofins afkomstig, tenzij anders aangegeven.

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934					
S0	Droge stof	% (m/m)	82,8	82,0	83,1	83,7
	NEN 6499 & NEN-EN 12879					
AC	Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,3	0,3	0,4	0,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	99,7	99,7	99,6	99,7
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155					
S0	Benzeen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Tolueen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	o-Xyleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	m,p-Xyleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	0,070	0,070	0,070
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
	NEN-EN-ISO 22155					
	BTEX (som)	mg/kg ds	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
	Minerale olie					
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 11	< 11	< 11	< 11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0	< 6,0	< 6,0
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35	< 35

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	E. 201-3 201 (260-280)	Grond AS3000	13-02-2026	421-2026-00070695
2	E. 201-4 201 (350-370)	Grond AS3000	13-02-2026	421-2026-00070696
3	E. 202-2 202 (200-220)	Grond AS3000	13-02-2026	421-2026-00070697
4	E. 203-2 203 (200-220)	Grond AS3000	13-02-2026	421-2026-00070698

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5
	Bodemkundige analyses		
	pb. 3010-2 & NEN-EN 15934		
S0	Droge stof	% (m/m)	84,2
	NEN 6499 & NEN-EN 12879		
AC	Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,3
AC	Gloeirest	% (m/m) ds	99,7
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
	pb. 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155		
S0	Benzeen	mg/kg ds	< 0,050
S0	Tolueen	mg/kg ds	< 0,050
S0	Ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,050
S0	o-Xyleen	mg/kg ds	< 0,050
S0	m,p-Xyleen	mg/kg ds	< 0,050
S0	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070
S0	Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050
	NEN-EN-ISO 22155		
	BTEX (som)	mg/kg ds	< 0,25
	Minerale olie		
	pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	E. 204-2 204 (200-220)	Grond AS3000	13-02-2026	421-2026-00070699

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Uw aanvullende monsterinformatie:

Ons Monsternr.: 421-2026-00070695

ORDERNR2	29009
IDANLMONS	98976241
SAMPLEDATE	13-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00070696

ORDERNR2	29009
IDANLMONS	98976242
SAMPLEDATE	13-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00070697

ORDERNR2	29009
IDANLMONS	98976243
SAMPLEDATE	13-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00070698

ORDERNR2	29009
IDANLMONS	98976244
SAMPLEDATE	13-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00070699

ORDERNR2	29009
IDANLMONS	98976245
SAMPLEDATE	13-02-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-026456-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00070695	**Monsteromschrijving klant**	E. 201-3 201 (260-280)			
0550642812	201	260	280	13-02-2026	3
Ons Monsternr. 421-2026-00070696	**Monsteromschrijving klant**	E. 201-4 201 (350-370)			
0550237689	201	350	370	13-02-2026	4
Ons Monsternr. 421-2026-00070697	**Monsteromschrijving klant**	E. 202-2 202 (200-220)			
0550237687	202	200	220	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070698	**Monsteromschrijving klant**	E. 203-2 203 (200-220)			
0550642814	203	200	220	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070699	**Monsteromschrijving klant**	E. 204-2 204 (200-220)			
0550650831	204	200	220	13-02-2026	2

Eco Reest Bodem BV
Dhr. Martijn van der Voordt
Elbe 2
HOOGEVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-066796-01
Uw project/verslagnummer	250050
Uw projectnaam	Aalten
Opdrachtnummer	421-2025-066796
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	25-07-2025
Uw Monsternemer	Niels Dam
Startdatum analyse	25-07-2025
Datum einde analyse	30-07-2025
Validatiedatum	30-07-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Benzeen	µg/L	32	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	1600	< 0,2	0,4
S0	Ethylbenzeen	µg/L	820	< 0,2	0,9
S0	o-Xyleen	µg/L	1400	< 0,1	1,0
S0	m,p-Xyleen	µg/L	2700	< 0,2	1,6
	BTEX (som)	µg/L	6600	< 0,9	3,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4100	0,21	2,6
S0	Naftaleen	µg/L	130	< 0,02	< 0,02
	Overige organische verbindingen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	< 0,3		
	Minerale olie				
	pb. 3110-5				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	670 [1)]	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	390	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	180	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	42	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	12	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	11	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	1300	< 50	< 50
	Eigen methode				
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1		

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	Peilbuis 30 (bestaande pb), 30 (bestaande pb)-1: 2	Grondwater AS3000	23-07-2025	421-2025-00164129
2	Peilbuis 29 (bestaande peilbuis), 29 (bestaande pb	Grondwater AS3000	23-07-2025	421-2025-00164130
3	Peilbuis 31 (bestaande peilbuis), 31 (bestaande pb	Grondwater AS3000	23-07-2025	421-2025-00164131

Vrijgegeven door: BR8Y

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

1) Vluchtige Koolwaterstoffractie aanwezig.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-066796-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00164129	**Uw Monsteromschrijving**	Peilbuis 30 (bestaande pb), 30 (bestaande pb)-1: 2		
0680827765	1	220	320	23-07-2025
0680829869	1	220	320	23-07-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00164130	**Uw Monsteromschrijving**	Peilbuis 29 (bestaande peilbuis), 29 (bestaande pb		
0680866337	1	230	330	23-07-2025
0680866349	1	230	330	23-07-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00164131	**Uw Monsteromschrijving**	Peilbuis 31 (bestaande peilbuis), 31 (bestaande pb		
0680866309	1	250	350	23-07-2025
0680866317	1	250	350	23-07-2025

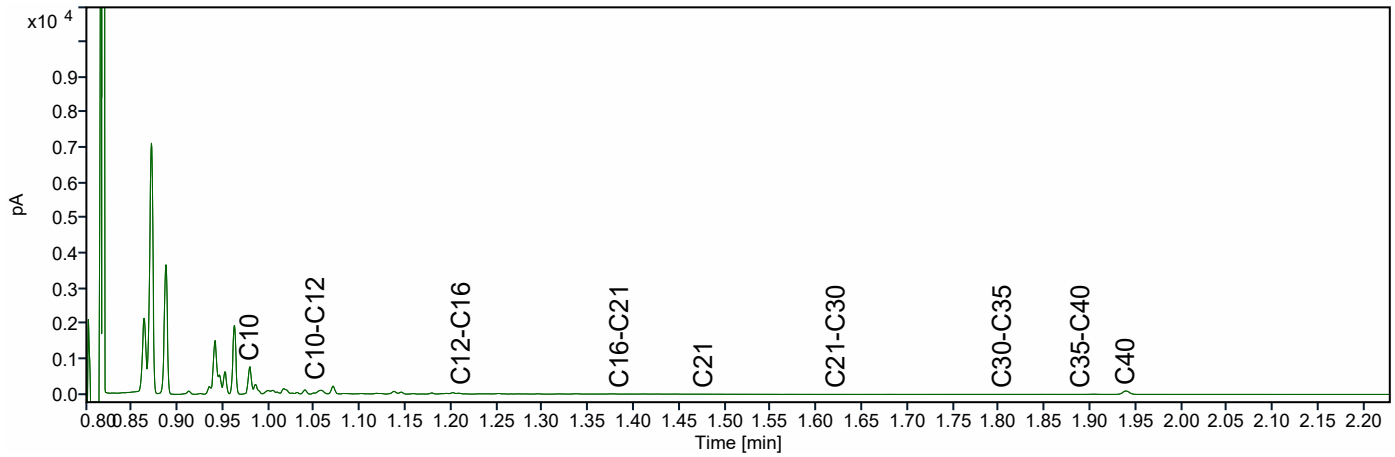
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

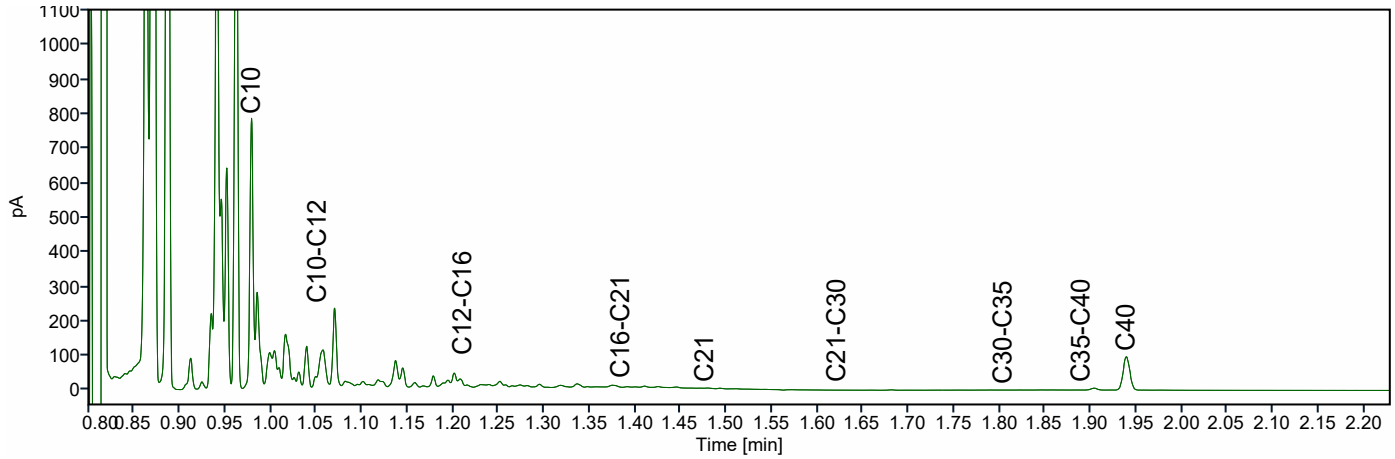
Sample ID.: L01026936

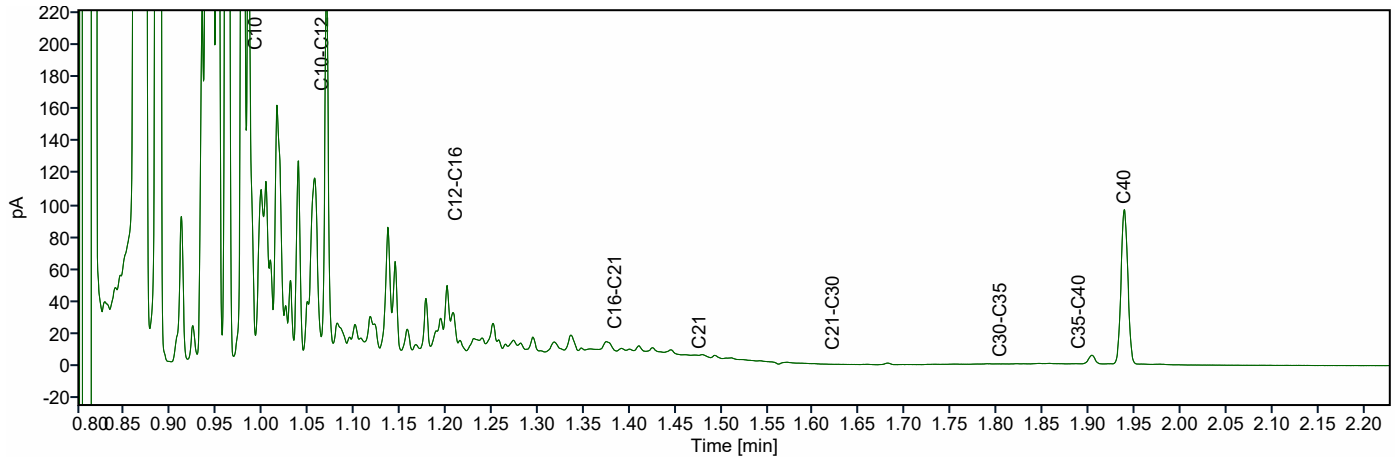
Certificate no.: 421-2025-066796

Sample description.: Peilbuis 30 (bestaa

V







Eco Reest Bodem BV
Dhr. Melchior van den Broek
Elbe 2
HOOGEVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 04-08-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-068289-01
Uw project/verslagnummer	250050
Uw projectnaam	Aalten
Opdrachtnummer	421-2025-068289
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	25-07-2025
Uw Monsternemer	Niels Dam
Startdatum analyse	30-07-2025
Datum einde analyse	04-08-2025
Validatiedatum	04-08-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Minerale olie vluchtig				
	NEN-EN-ISO 16558-1				
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	< 20 [1)]	< 20 [1)]	< 20 [1)]
AC	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	< 30 [1)]	2100 [1)]	< 30 [1)]
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	< 50 [1)]	2000 [1)]	< 50 [1)]
AC	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	< 30 [1)]	7700 [1)]	< 30 [1)]
AC	Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	< 80 [1)]	9700 [1)]	< 80 [1)]

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	pb. 29, 29 (bestaande pb)-1: 230-330	Grondwater AS3000	23-07-2025	421-2025-00167878
2	Pb. 30, 30 (bestaande pb)-1: 220-320	Grondwater AS3000	23-07-2025	421-2025-00167879
3	Pb. 31, 31 (bestaande pb)-1: 250-350	Grondwater AS3000	23-07-2025	421-2025-00167880

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-068289-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00167878	**Uw Monsteromschrijving**	pb. 29, 29 (bestaande pb)-1: 230-330		
0680866337	1	230	330	23-07-2025
0680866349	1	230	330	23-07-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00167879	**Uw Monsteromschrijving**	Pb. 30, 30 (bestaande pb)-1: 220-320		
0680827765	1	220	320	23-07-2025
0680829869	1	220	320	23-07-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00167880	**Uw Monsteromschrijving**	Pb. 31, 31 (bestaande pb)-1: 250-350		
0680866309	1	250	350	23-07-2025
0680866317	1	250	350	23-07-2025

ABO Milieuconsult B.V.
Mevr. Marielle de Bokx
Amundsenweg 29
GOES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 19-02-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-026461-01
Project/verslagnummer klant	ANL25-10665
Projectnaam klant	Aalten
Opdrachtnummer	421-2026-026461
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	13-02-2026
Monsternemer klant	Niels Dam
Startdatum analyse	13-02-2026
Datum einde analyse	19-02-2026
Validatiedatum	19-02-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Alle informatie in het rapport met betrekking tot het monster is van Eurofins afkomstig, tenzij anders aangegeven.

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	< 20			
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20			
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0			
S0	Koper (Cu)	µg/L	3,1			
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050			
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0			
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0			
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0			
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10			
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	98
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	6400
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1200
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2500
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	4500
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	15000
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	7000
S0	Styreen	µg/L	< 0,2			
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	100
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2			
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2			
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1			
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2			
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1			
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2			
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2			

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	05-1-1 05 (250-350)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070721
2	06-1-1 06 (270-370)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070722
3	07-1-1 07 (270-370)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070723
4	32 (bestaande pb)-1-1 32 (bestaande pb) (250-350)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070724

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1			
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1			
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1			
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1			
	CKW (som)	µg/L	< 1,6			
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2			
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1			
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2			
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2			
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2			
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42			
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1			
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14			
	Minerale olie vluchtig					
	NEN-EN-ISO 16558-1					
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L				920
AC	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L				8000
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L				8900
AC	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L				10000
AC	Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L				19000
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	470 [1)]
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	96
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	48
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	16
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	05-1-1 05 (250-350)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070721
2	06-1-1 06 (270-370)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070722
3	07-1-1 07 (270-370)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070723
4	32 (bestaande pb)-1-1 32 (bestaande pb) (250-350)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070724

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	650
	Eigen methode					
	Chromatogram olie (GC)					Zie Bijlage RA1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	05-1-1 05 (250-350)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070721
2	06-1-1 06 (270-370)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070722
3	07-1-1 07 (270-370)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070723
4	32 (bestaande pb)-1-1 32 (bestaande pb) (250-350)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070724

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L				180
S0	Cadmium (Cd)	µg/L				0,45
S0	Kobalt (Co)	µg/L				< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L				2,3
S0	Kwik (Hg)	µg/L				< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L				< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L				< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L				6,9
S0	Zink (Zn)	µg/L				31
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	0,8	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	410	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	390	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	590	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	1300	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	2700	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	1900	0,21
S0	Styreen	µg/L				< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	59	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L				< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L				< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L				< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L				< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L				< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L				< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L				< 0,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	33 (bestaande pb)-1-1 33 (bestaande pb) (150-250)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070725
6	34-1-1 34 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070726
7	35-1-1 35 (400-500)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070727
8	40-1-1 40 (280-380)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070728

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L				< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L				< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				< 0,1
	CKW (som)	µg/L				< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L				< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L				< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L				< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L				< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L				< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L				0,42
S0	Vinylchloride	µg/L				< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L				0,14
	Overige organische verbindingen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L			< 0,3	
S0	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L			< 0,5	
	Minerale olie vluchtig					
	NEN-EN-ISO 16558-1					
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	< 20	< 20	710	
AC	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	< 30	< 30	1300	
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	< 50	< 50	2000	
AC	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	< 30	< 30	3800	
AC	Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	< 80	< 80	5800	
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	400	< 10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	33 (bestaande pb)-1-1 33 (bestaande pb) (150-250)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070725
6	34-1-1 34 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070726
7	35-1-1 35 (400-500)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070727
8	40-1-1 40 (280-380)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070728

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	67	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	480	< 50
	Eigen methode					
	Chromatogram olie (GC)				Zie Bijlage RA2	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	33 (bestaande pb)-1-1 33 (bestaande pb) (150-250)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070725
6	34-1-1 34 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070726
7	35-1-1 35 (400-500)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070727
8	40-1-1 40 (280-380)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070728

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L				32
S0	Cadmium (Cd)	µg/L				< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L				< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L				< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L				< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L				< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L				< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L				< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L				< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L				< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L				< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L				< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L				< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L				< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L				< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L				< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L				< 0,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	43-1-1 43 (280-380)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070729
10	47-1-1 47 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070730
11	54-1-1 54 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070731
12	55 (bestaande pb)-1-1 55 (bestaande pb) (210-310)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070732

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L				< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L				< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				< 0,1
	CKW (som)	µg/L				< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L				< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L				< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L				< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L				< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L				< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L				0,42
S0	Vinylchloride	µg/L				< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L				0,14
	Minerale olie vluchtig					
	NEN-EN-ISO 16558-1					
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L			< 20	
AC	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L			< 30	
AC	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L			< 50	
AC	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L			< 30	
AC	Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L			< 80	
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	43-1-1 43 (280-380)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070729
10	47-1-1 47 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070730
11	54-1-1 54 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070731
12	55 (bestaande pb)-1-1 55 (bestaande pb) (210-310)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070732

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10	11	12
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
9	43-1-1 43 (280-380)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070729
10	47-1-1 47 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070730
11	54-1-1 54 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070731
12	55 (bestaande pb)-1-1 55 (bestaande pb) (210-310)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070732

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	13	14
	Metalen			
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Barium (Ba)	µg/L	42	42
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	5,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	0,4	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	0,4	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,82	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
13	56-1-1 56 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070733
14	57 (bestaande pb)-1-1 57 (bestaande pb) (210-310)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070734

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	13	14
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595			
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14
	Minerale olie			
	pb. 3110-5			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	75	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	53	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	140	< 50
	Eigen methode			
	Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA3	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
13	56-1-1 56 (300-400)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070733
14	57 (bestaande pb)-1-1 57 (bestaande pb) (210-310)	Grondwater AS3000	13-02-2026	421-2026-00070734

Vrijgegeven door: K5LS

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Opmerkingen:

1) Vluchtige Koolwaterstoffractie aanwezig.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-026461-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00070721	**Monsteromschrijving klant** 05-1-1 05 (250-350)				
0680904250	05	250	350	13-02-2026	1
0680904251	05	250	350	13-02-2026	2
0801244202	05	250	350	13-02-2026	3
Ons Monsternr. 421-2026-00070722	**Monsteromschrijving klant** 06-1-1 06 (270-370)				
0680904281	06	270	370	13-02-2026	2
0680904293	06	270	370	13-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00070723	**Monsteromschrijving klant** 07-1-1 07 (270-370)				
0680904291	07	270	370	13-02-2026	1
0680904292	07	270	370	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070724	**Monsteromschrijving klant** 32 (bestaande pb)-1-1 32 (bestaande pb) (250-350)				
0680904287	32 (bestaande pb)	250	350	13-02-2026	1
0680904298	32 (bestaande pb)	250	350	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070725	**Monsteromschrijving klant** 33 (bestaande pb)-1-1 33 (bestaande pb) (150-250)				
0680904256	33 (bestaande pb)	150	250	13-02-2026	2
0680904279	33 (bestaande pb)	150	250	13-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00070726	**Monsteromschrijving klant** 34-1-1 34 (300-400)				
0680904282	34	300	400	13-02-2026	2
0680904294	34	300	400	13-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00070727	**Monsteromschrijving klant** 35-1-1 35 (400-500)				
0680904285	35	400	500	13-02-2026	1
0680904286	35	400	500	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070728	**Monsteromschrijving klant** 40-1-1 40 (280-380)				
0680904288	40	280	380	13-02-2026	2
0680904299	40	280	380	13-02-2026	1
0801244214	40	280	380	13-02-2026	3

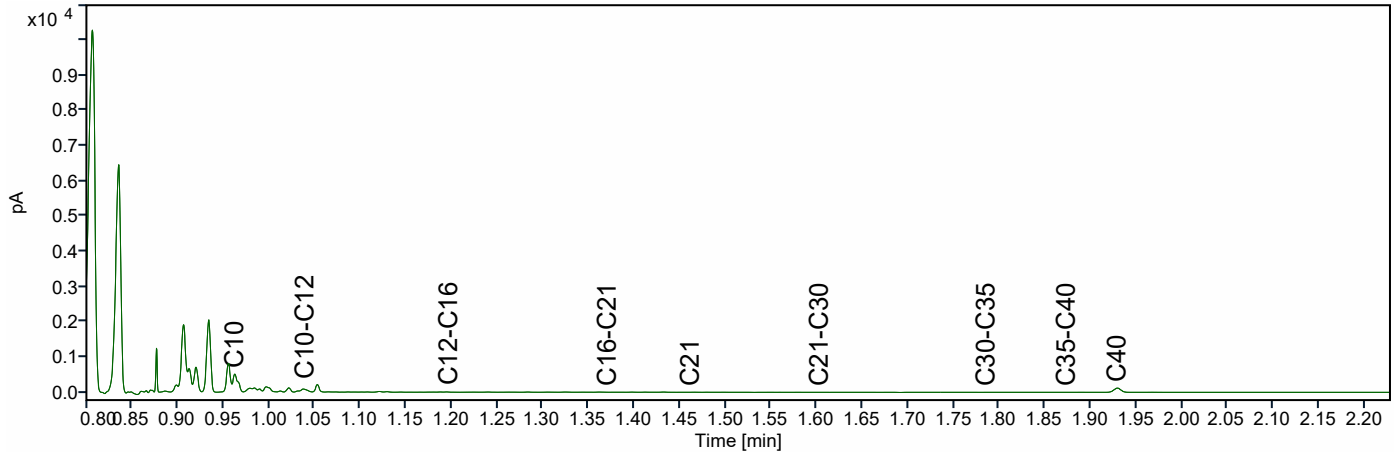
Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00070729	**Monsteromschrijving klant**	43-1-1 43 (280-380)			
0680904257	43	280	380	13-02-2026	1
0680904263	43	280	380	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070730	**Monsteromschrijving klant**	47-1-1 47 (300-400)			
0680904269	47	300	400	13-02-2026	2
0680904276	47	300	400	13-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00070731	**Monsteromschrijving klant**	54-1-1 54 (300-400)			
0680904650	54	300	400	13-02-2026	1
0680904655	54	300	400	13-02-2026	2
Ons Monsternr. 421-2026-00070732	**Monsteromschrijving klant**	55 (bestaande pb)-1-1 55 (bestaande pb) (210-310)			
0680904654	55 (bestaande pb)	210	310	13-02-2026	2
0680904659	55 (bestaande pb)	210	310	13-02-2026	1
0801248055	55 (bestaande pb)	210	310	13-02-2026	3
Ons Monsternr. 421-2026-00070733	**Monsteromschrijving klant**	56-1-1 56 (300-400)			
0680904660	56	300	400	13-02-2026	1
0680904661	56	300	400	13-02-2026	2
0801247664	56	300	400	13-02-2026	3
Ons Monsternr. 421-2026-00070734	**Monsteromschrijving klant**	57 (bestaande pb)-1-1 57 (bestaande pb) (210-310)			
0680904280	57 (bestaande pb)	210	310	13-02-2026	2
0680904662	57 (bestaande pb)	210	310	13-02-2026	1
0801248002	57 (bestaande pb)	210	310	13-02-2026	3

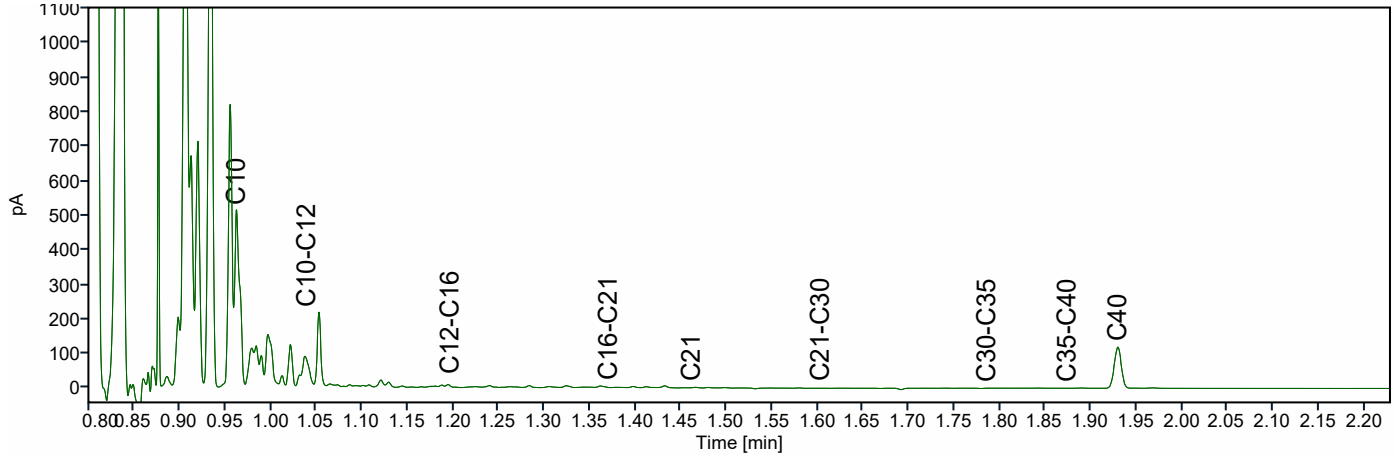
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

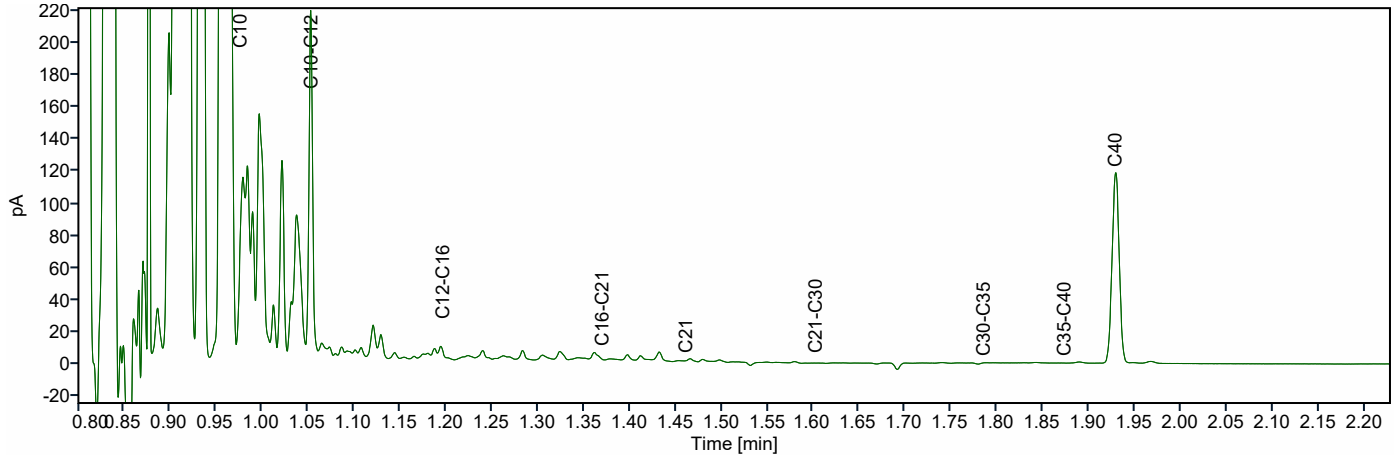
Sample ID.: L01981762

Certificate no.: 421-2026-026461

Sample description.: 32 (bestaande pb)-1-V







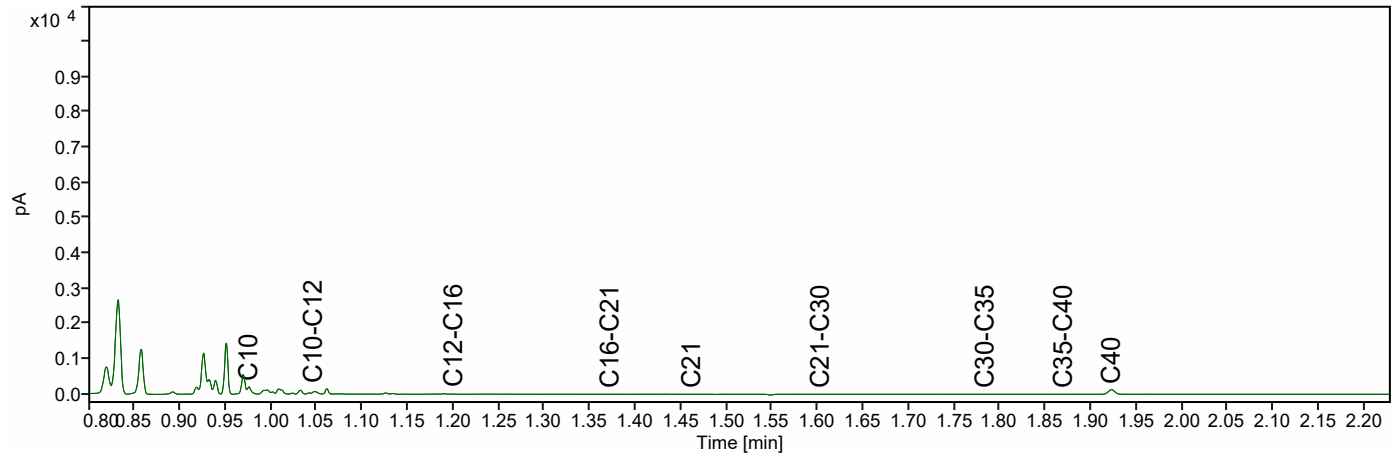
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

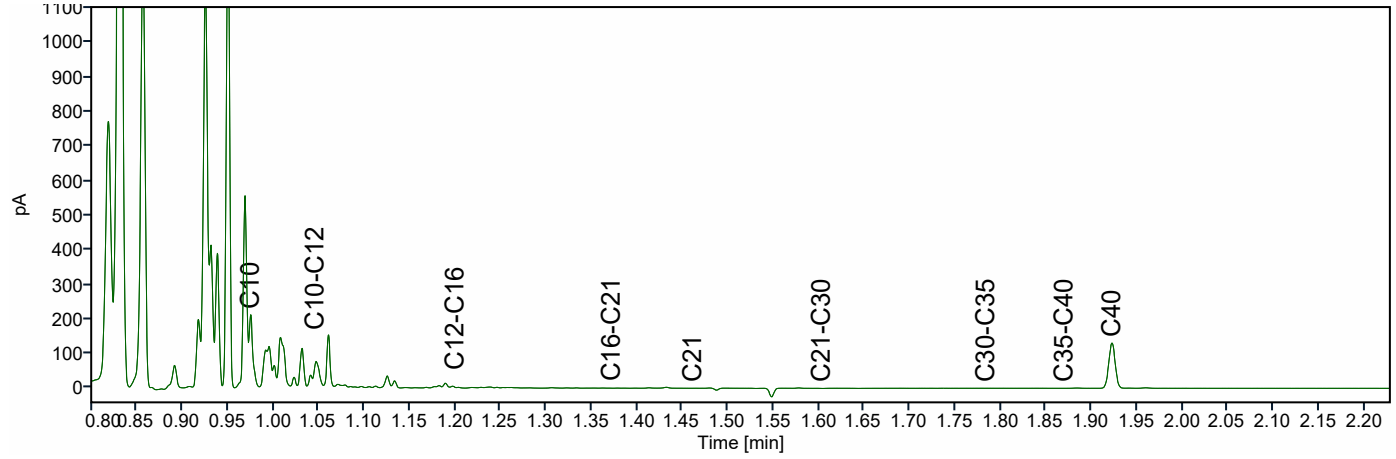
Sample ID.: L01981759

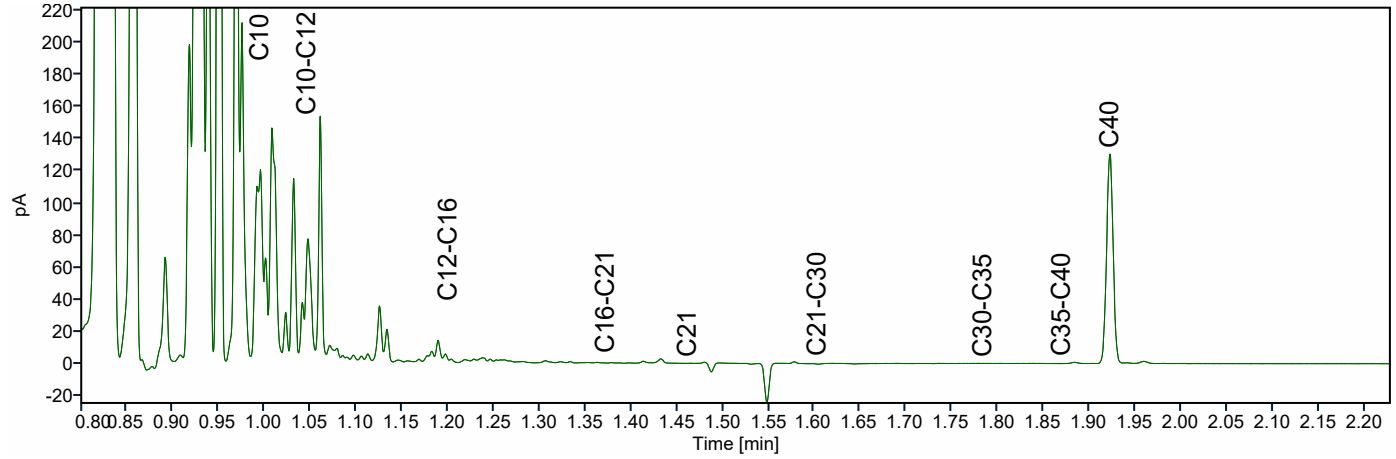
Certificate no.: 421-2026-026461

Sample description.: 35-1-1

V







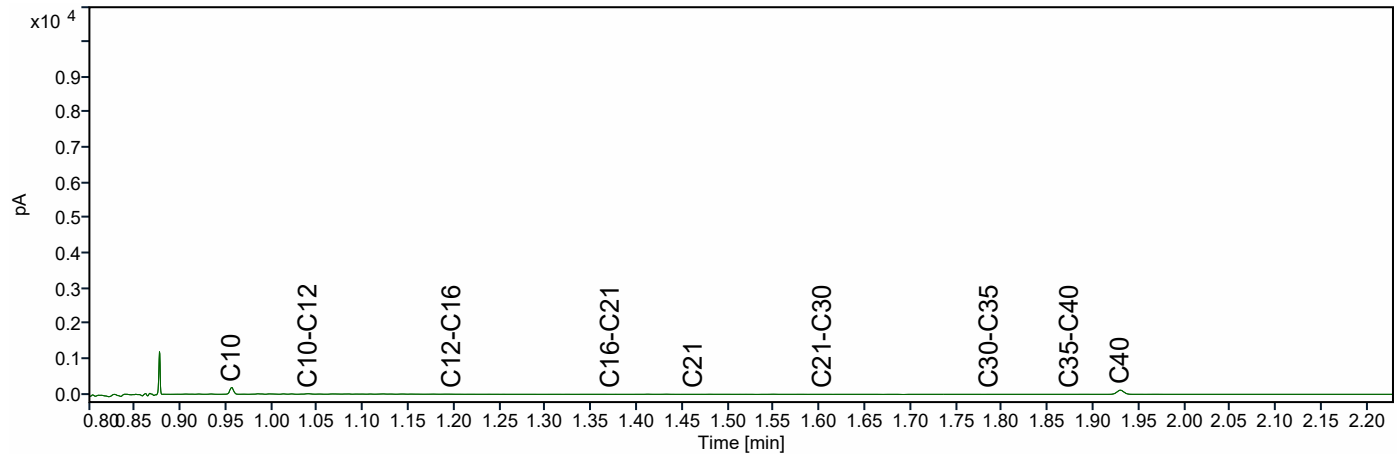
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

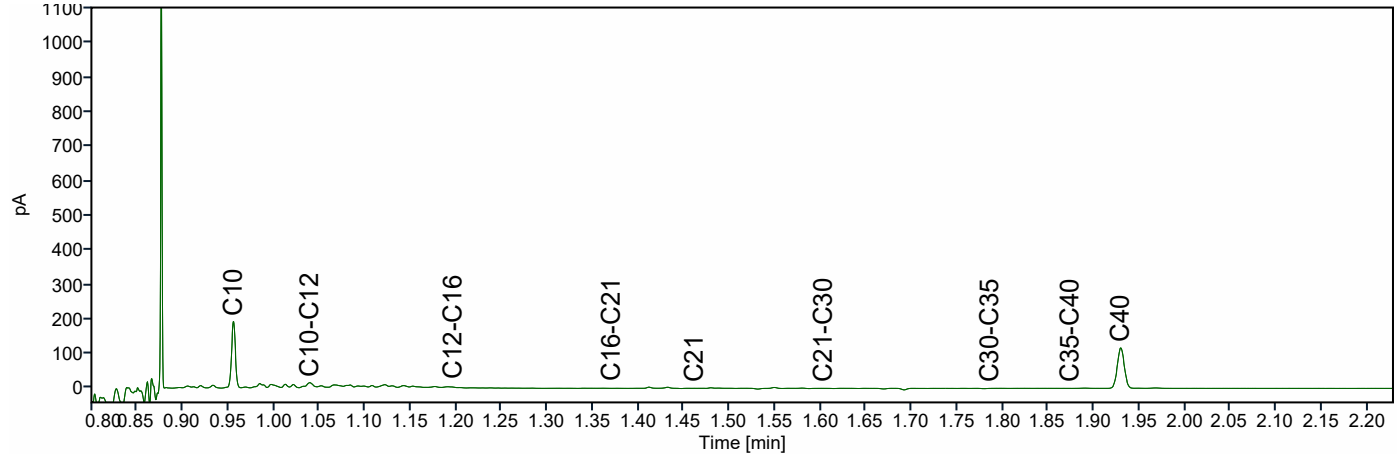
Sample ID.: L01981782

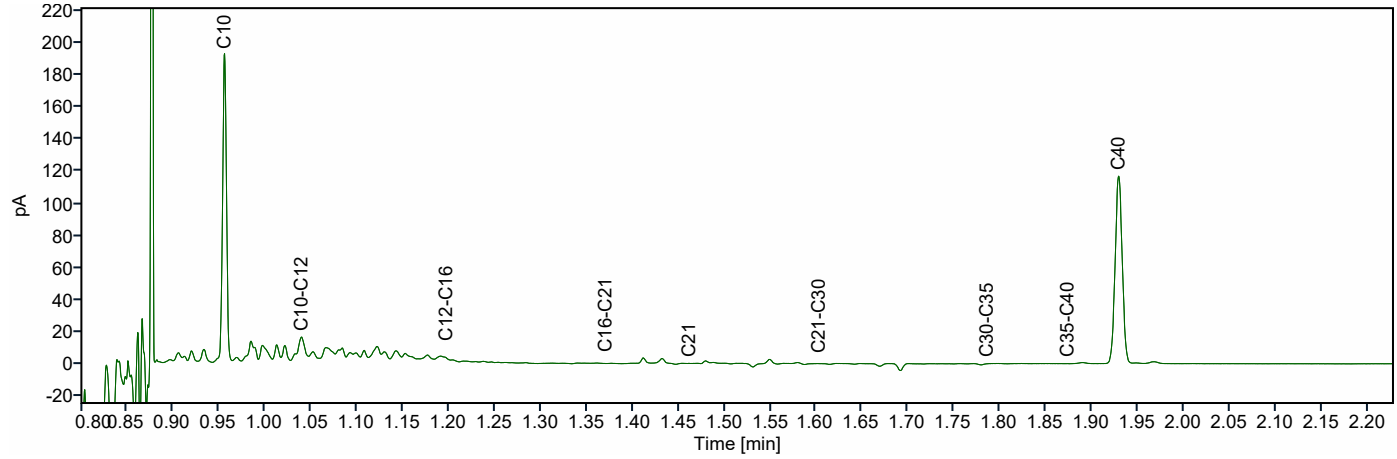
Certificate no.: 421-2026-026461

Sample description.: 56-1-1

V







Bijlage 5

Behoort bij rapport:
Nijverheidsweg 1 te Aalten
250050

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 September 2025 11:16**

Analyse	Eenheid	Mengmonster bovengrond zuid, 20: 20-58, 21: 20-58,			Mengmonster bovengrond noord, 11: 7-50, 09: 40-80,			Ondergrond mengmonster, 05: 70-110, 09: 80-130, 10			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		2.8			2.3			<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			1.6			0.8							
Voorbehandeling															
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses															
Droge stof	% (m/m)	89.0	89	@	88.2	88.2	@	92.0	92	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2		1.6	1.6		0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8		2.3	2.3		<2.0	1.4						
Metalen															
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	<49.3	@	<20	<52.3	@	<20	<54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	<0.238	In	<0.20	<0.24	In	<0.20	<0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	<6.79	In	<3.0	<7.15	In	3.2	11.2	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	<7.05	In	<5.0	<7.17	In	<5.0	<7.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	<0.0496	In	<0.050	<0.05	In	0.064	0.092	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	<1.05	In	<1.5	<1.05	In	<1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	<7.66	In	<4.0	<7.97	In	4.0	11.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	15.5	In	<10	<11	In	<10	<11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	<31.9	In	<20	<32.7	In	<20	<33.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie															
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	<10	35	@	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	<122	In	<35	<122	In	<35	<122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen															
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		<0.0010	<0.0035		<0.0010	<0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		0.0021	0.0105		<0.0010	<0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		0.0036	0.018		<0.0010	<0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		0.0029	0.0145		<0.0010	<0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		0.0027	0.0135		<0.0010	<0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		0.0020	0.01		<0.0010	<0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		<0.0010	<0.0035		<0.0010	<0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	<0.0245	In	0.015	0.0735	in	0.0049	<0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		<0.050	<0.035		<0.050	<0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	<0.35	In	0.35	<0.35	In	0.35	<0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20250675528	Mengmonster bovengrond zuid, 20: 20-58, 21: 20-58	18-07-2025	Klasse landbouw/natuur
M2M-20250675529	Mengmonster bovengrond noord, 11: 7-50, 09: 40-80	18-07-2025	Klasse industrie
M2M-20250675530	Ondergrond mengmonster, 05: 70-110, 09: 80-130, 10	18-07-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:57**

Analyse	Eenheid	**1126092840**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89.0	89	@	
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2		
Gloeirest	% (m/m) ds	98			
Lutum enkelvoudig	% (m/m) ds	2.8	2.8		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	<49.3	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	<0.238	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	<6.79	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	<7.05	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	<0.0496	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	<7.66	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	15.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	<31.9	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	<122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	<0.0245	<=iw	1

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:57**

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Fenantreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	<0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500675528	1126092840	18-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:57**

Analyse	Eenheid	**1126092841**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2	@	
Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.6		
Gloeirest	% (m/m) ds	98			
Lutum enkelvoudig	% (m/m) ds	2.3	2.3		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	<52.3	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	<0.24	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	<7.15	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	<7.17	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	<0.05	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	<7.97	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	<11	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	<32.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	<122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg DS	0.0021	0.0105		
PCB 101	mg/kg DS	0.0036	0.018		
PCB 118	mg/kg DS	0.0029	0.0145		
PCB 138	mg/kg DS	0.0027	0.0135		
PCB 153	mg/kg DS	0.0020	0.01		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	<=iw	1

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:57**

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Fenantreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	<0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500675529	1126092841	18-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:57**

Analyse	Eenheid	1126092842			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		<2.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	92.0	92	@	
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
Lutum enkelvoudig	% (m/m) ds	<2.0	1.4		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	<54.2	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	<0.241	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	11.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	<7.24	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.092	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.0	11.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	<11	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	<33.2	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	<122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	<0.0245	<=iw	1

Uw Project	**Aalten (250050)**
Certificaat	**2025058819**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:57**

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Fenantreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	<0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500675530	1126092842	18-07-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsingstabellen 3
Toetstabel analysemonster: MMB 3
Toetstabel analysemonster: MMC 5
Toetstabel analysemonster: MMG1 7
Toetstabel analysemonster: 42-1 8
Toetstabel analysemonster: MMG2 9
Toetstabel analysemonster: 45-2 10
Legenda 11
Normentabel T.101 / T.130 12

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MMB	40 (0,15 - 0,50), 38 (0,20 - 0,70), 39 (0,14 - 0,50), 36 (0,20 - 0,70), 41 (0,16 - 0,66)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMC	02 (0,50 - 1,00), 01 (0,50 - 1,00), 04 (0,60 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMG1	43 (1,80 - 2,20), 44 (1,80 - 2,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
42-1	42 (0,10 - 0,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMG2	46 (1,50 - 2,00), 47 (1,50 - 2,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
45-2	45 (0,40 - 0,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

(Meng) monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
MMB	40 (0,15 - 0,50), 38 (0,20 - 0,70), 39 (0,14 - 0,50), 36 (0,20 - 0,70), 41 (0,16 - 0,66)	-	-	-	-	-
MMC	02 (0,50 - 1,00), 01 (0,50 - 1,00), 04 (0,60 - 1,00)	-	-	-	-	-
MMG1	43 (1,80 - 2,20), 44 (1,80 - 2,30)	-	-	-	-	-
42-1	42 (0,10 - 0,60)	-	-	-	-	-
MMG2	46 (1,50 - 2,00), 47 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
45-2	45 (0,40 - 0,60)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsingstabellen

Toetstabel analysemonster: MMB

Analysemonster	MMB				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	40, 38, 39, 36, 41				
Traject (cm-mv)	14-70				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 5,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	91,6	91,6	% m/m		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	99,2		% (m/m) ds		
Lutum	4,7		%		

Analysemonster	MMB				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	40, 38, 39, 36, 41				
Traject (cm-mv)	14-70				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: MMC

Analysemonster	MMC				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	02, 01, 04				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 6,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,1	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	91,8	91,8	% m/m		
Organische stof (humus)	1,4		%		
Gloeirest	98,4		% (m/m) ds		
Lutum	2,6		%		
Overige (organische) verbindingen					

Analysemonster	MMC				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	02, 01, 04				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: MMG1

Analysemonster	MMG1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	43, 44				
Traject (cm-mv)	180-230				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Gloeirest	99,2		% (m/m) ds		
Droge stof	83,8	83,8	% m/m		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: 42-1

Analysemonster	42-1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	42				
Traject (cm-mv)	10-60				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Gloeirest	99,3		% (m/m) ds		
Droge stof	96,9	96,9	% m/m		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C21	14	70	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C21 - C30	14	70	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: MMG2

Analysemonster	MMG2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	46, 47				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Gloeirest	99,5		% (m/m) ds		
Droge stof	92,6	92,6	% m/m		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Toetstabel analysemonster: 45-2

Analysemonster	45-2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	45				
Traject (cm-mv)	40-60				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				09-02-2026	09-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Gloeirest	98,6		% (m/m) ds		
Droge stof	92,9	92,9	% m/m		
Organische stof (humus)	1,0		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-[6]	-[5]
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-[6]	-[5]

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Serk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleinerdan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		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	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
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

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**A35-4 35 (150-200)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	89.3	89.3	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.5			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	44	220	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	130	650	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	130	650	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	26	130	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	5.2	26	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	330	1650	<=iw	5000
See attachment		8d7d47ab-bb1b-43f0-800e-44e532c993b6			

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00057928	A35-4 35 (150-200)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	A35-5 35 (200-220)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	83.3	83.3	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.4			
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	2.8	2.8		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<49.3	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.238	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.79	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<7.05	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0496	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.1	13.9	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<31.9	<=iw	720
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.28	0.98	<=iw	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	6.6	33	>iw	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	6.6	33	<=iw	110
o-Xyleen	mg/kg [DM]	11	55		
m,p-Xyleen	mg/kg [DM]	26	130		
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	37	185	>iw	17
BTEX (som)	mg/kg [DM]	51			
Naftaleen	mg/kg [DM]	0.99	0.99		
Minerale olie vluchtig					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg [DM]	< 4.2	14.7	@	
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg [DM]	33	165	@	
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg [DM]	33	165	@	
MO (C8-C10)	mg/kg [DM]	120	600	@	
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg [DM]	160	800	@	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	200	1000	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	210	1050	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	160	800	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	30	150	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	3050	<=iw	5000

See attachment		8cd7a9eb-875d-4ceb-acd7-d9be008d6c27			
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0013	0.0065		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0055	0.0275	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
Naftaleen	mg/kg [DM]	8.1			
Fenantreen	mg/kg [DM]	0.39	0.39		
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.7	1.66	<=iw	40
Vluchtige organische koolwaterstoffen					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	@	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	@	
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		252	@	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057929	A35-5 35 (200-220)	06-02-2026	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde
>iw	> Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	A35-6 35 (220-270)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	82.6	82.6	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.6			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	<=iw	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057930	A35-6 35 (220-270)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	C3-5 03 (200-220)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	83.5	83.5	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.7			
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	3.9
Trichloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	<=iw	5.6
Tetrachloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	0.7
Trichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	2.5
Tetrachlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.010	<0.035	<=iw	8.8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	<=iw	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	<=iw	6.4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		
CKW (som)	mg/kg [DM]	< 0.42			
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	<0.35	<=iw	1

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057931	C3-5 03 (200-220)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E52-1 52 (15-40)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	85.3	85.3	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.7			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	<=iw	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057932	E52-1 52 (15-40)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E52-3 52 (60-80)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		< 2.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	82.9	82.9	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.3			
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	< 2.0	1.4		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	26	101	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.241	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<7.38	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	41.4	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0503	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.3	15.5	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	31.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	59	140	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	520	2600	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	960	4800	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	130	650	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	730	3650	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	270	1350	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	91	455	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	2700	13500	>iw	5000
See attachment		f6002400-9ef5-4ad9-9593-9f494c1113fd			
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	<=iw	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg [DM]	1.1	1.1		
Fenantreen	mg/kg [DM]	0.19	0.19		
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg [DM]	0.14	0.14		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	0.052	0.052		
Chryseen	mg/kg [DM]	0.060	0.06		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	1.72	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057933	E52-3 52 (60-80)	06-02-2026	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde
>iw	> Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**E56-4 56 (130-170)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	92.8	92.8	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.2			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	<=iw	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057934	E56-4 56 (130-170)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E56-7 56 (220-240)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	84.5	84.5	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.6			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	0.075	0.375	<=iw	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	110
o-Xyleen	mg/kg [DM]	0.51	2.55		
m,p-Xyleen	mg/kg [DM]	0.27	1.35		
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.78	3.9	<=iw	17
BTEX (som)	mg/kg [DM]	0.86			
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	600	3000	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	1300	6500	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	40	200	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	15	75	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	9.5	47.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	2000	10000	>iw	5000
See attachment		df685356-bb18-4d26-9d91-1e317f05147b			
Extra parameters					
*PAK-VROM	06|04		<0.035	<=iw	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		4.62	@	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057935	E56-7 56 (220-240)	06-02-2026	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde
>iw	> Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	92.9	92.9	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.2			
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	4.3	4.3		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<42.1	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.233	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<5.9	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.71	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0485	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<6.85	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<29.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	<=iw	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fenantreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057936	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	94.7	94.7	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.3			
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	3.5	3.5		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<45.7	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.236	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.34	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.89	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0491	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<7.26	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<30.9	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	38	190	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	36	180	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	18	90	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	99	495	<=iw	5000
See attachment		8d2e729a-8b6b-4454-abf9-53046a64cf2f			
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	<=iw	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fenantreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057937	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.2			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	87.0	87	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.3			
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	3.2	3.2		
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<47.2	@	
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.237	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.53	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.95	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0493	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	4.2	11.1	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	24.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<31.3	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	11	55	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	41	205	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	61	305	<=iw	5000
See attachment		02a27f7e-3b08-46f3-ac7c-681cd1b692ad			
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	<=iw	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen

Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fenantreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057938	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**54-5 54 (200-220)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25		#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% [w/w]	82.3	82.3	@	
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49		
Gloeirest	% [w/w DM]	99.6			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	<=iw	110
o-Xyleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		
m,p-Xyleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	<0.35	<=iw	17
BTEX (som)	mg/kg [DM]	< 0.25			
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	<=iw	5000
Extra parameters					
*PAK-VROM	06|04		<0.035	<=iw	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		<0.875	@	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057939	54-5 54 (200-220)	06-02-2026	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
<=iw	<=Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	A35-4 35 (150-200)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	330	1650	0.30	> AW	35	190	2600	5000

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00057928	A35-4 35 (150-200)	06-02-2026	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	A35-5 35 (200-220)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<49.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.238		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.79		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<7.05		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0496		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.1	13.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.9		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<31.9		-	20	140	430	720
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.28	0.98	0.87	> T	0.05	0.2	0.65	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	6.6	33	1.03	>iw	0.05	0.2	16.1	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	6.6	33	0.30	> AW	0.05	0.2	55.1	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	37	185	11.15	>iw	0.1	0.45	8.72	17
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	3050	0.59	> T	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0055	0.0275	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.7	1.66		> AW	0.35	1.5	20.8	40
Vluchtige organische koolwaterstoffen									
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07		-	0.1	0.2	50.1	100
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		252		> AW				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057929	A35-5 35 (200-220)	06-02-2026	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm
>iw	>Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	A35-6 35 (220-270)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122		-	35	190	2600	5000

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-2026-00057930	A35-6 35 (220-270)	06-02-2026	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	C3-5 03 (200-220)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.1	2	3.9
Trichloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07		-	0.05	0.25	2.92	5.6
Tetrachloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.3	0.5	0.7
Trichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.25	1.38	2.5
Tetrachlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.010	<0.035		-	0.05	0.15	4.48	8.8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07		-	0.1	0.2	7.6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07		-	0.1	0.2	3.3	6.4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.25	7.62	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.3	5.15	10
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	<0.35		-	0.1	0.3	0.65	1

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057931	C3-5 03 (200-220)	06-02-2026	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	E52-1 52 (15-40)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122		-	35	190	2600	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057932	E52-1 52 (15-40)	06-02-2026	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	E52-3 52 (60-80)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	26	101		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	41.4	0.01	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.3	15.5		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	31.5		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	59	140		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	2700	13500	2.77	>iw	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	1.72	0.01	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057933	E52-3 52 (60-80)	06-02-2026	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Laagste norm
>iw	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	E56-4 56 (130-170)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122		-	35	190	2600	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057934	E56-4 56 (130-170)	06-02-2026	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	E56-7 56 (220-240)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.2	0.65	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	0.075	0.375	0.01	> AW	0.05	0.2	16.1	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.2	55.1	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.78	3.9	0.21	> AW	0.1	0.45	8.72	17
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	2000	10000	2.04	>iw	35	190	2600	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06|04		<0.035		-				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		4.62		> AW				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057935	E56-7 56 (220-240)	06-02-2026	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Laagste norm
>Iw	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<42.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.233		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<5.9		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.71		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0485		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<6.85		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.6		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<29.7		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057936	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)	06-02-2026	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<45.7		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.236		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.34		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.89		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0491		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<7.26		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.7		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<30.9		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	99	495	0.06	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057937	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)	06-02-2026	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<47.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.237		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.53		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.95		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0493		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	4.2	11.1		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	24.6		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<31.3		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	61	305	0.02	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057938	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5	06-02-2026	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 February 2026 15:17**

Analyse	Eenheid	54-5 54 (200-220)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.2	0.65	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.2	16.1	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175		-	0.05	0.2	55.1	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	<0.35		-	0.1	0.45	8.72	17
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122		-	35	190	2600	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06|04		<0.035		-				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		<0.875		-				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057939	54-5 54 (200-220)	06-02-2026	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
AW	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	A35-4 35 (150-200)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	89.3	89.3	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.5							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	44	220	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	130	650	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	130	650	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	26	130	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	5.2	26	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	330	1650	mv	38	190	190	500	5000
See attachment		8d7d47ab-bb1b-43f0-800e-44e532c993b6							

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057928	A35-4 35 (150-200)	06-02-2026	Klasse matig verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	A35-5 35 (200-220)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	83.3	83.3	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.4							
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<49.3	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.238	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.79	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<7.05	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0496	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.1	13.9	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<31.9	ln	5	140	200	720	720
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.28	0.98	in	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	6.6	33	sv	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	6.6	33	mv	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg [DM]	11	55						
m,p-Xyleen	mg/kg [DM]	26	130						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	37	185	sv		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg [DM]	51							
Naftaleen	mg/kg [DM]	0.99	0.99						
Minerale olie vluchtig									
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg [DM]	< 4.2	14.7	@					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg [DM]	33	165	@					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg [DM]	33	165	@					
MO (C8-C10)	mg/kg [DM]	120	600	@					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg [DM]	160	800	@					
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	200	1000	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	210	1050	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	160	800	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	30	150	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	610	3050	mv	38	190	190	500	5000
See attachment		8cd7a9eb-875d-4ceb-acd7-d9be008d6c27							

Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg [DM]	0.0013	0.0065						
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0055	0.0275	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg [DM]	8.1							
Fenantreen	mg/kg [DM]	0.39	0.39						
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	8.7	1.66	wo		1.5	6.8	40	40
Vluchtige organische koolwaterstoffen									
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	ln	0.02	0.2	0.2	0.2	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	@					
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		252	mv					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057929	A35-5 35 (200-220)	06-02-2026	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
sv	Oordeel sterk verontreinigd
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel matig verontreinigd
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	A35-6 35 (220-270)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	82.6	82.6	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.6							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	ln	38	190	190	500	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057930	A35-6 35 (220-270)	06-02-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	C3-5 03 (200-220)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	83.5	83.5	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.7							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.02	0.1	0.1	3.9	3.9
Trichloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	ln	0.02	0.25	0.25	3	5.6
Tetrachloormethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.02	0.3	0.3	0.7	0.7
Trichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.02	0.25	0.25	2.5	2.5
Tetrachlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.010	<0.035	ln	0.01	0.15	0.15	4	8.8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	ln	0.02	0.2	0.2	0.2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.020	<0.07	ln	0.02	0.2	0.2	4	6.4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.02	0.25	0.25	0.25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.02	0.3	0.3	0.3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175						
CKW (som)	mg/kg [DM]	< 0.42							
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	<0.35	ln		0.3	0.3	0.3	1

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057931	C3-5 03 (200-220)	06-02-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E52-1 52 (15-40)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	85.3	85.3	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.7							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	ln	38	190	190	500	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057932	E52-1 52 (15-40)	06-02-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E52-3 52 (60-80)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		< 2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	82.9	82.9	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.3							
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	< 2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	26	101	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.241	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<7.38	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	20	41.4	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	5.3	15.5	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	20	31.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	59	140	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	520	2600	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	960	4800	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	130	650	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	730	3650	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	270	1350	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	91	455	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	2700	13500	sv	38	190	190	500	5000
See attachment		f6002400-9ef5-4ad9-9593-9f494c1113fd							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg [DM]	1.1	1.1						
Fenantreen	mg/kg [DM]	0.19	0.19						
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fluorantheen	mg/kg [DM]	0.14	0.14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	0.052	0.052						
Chryseen	mg/kg [DM]	0.060	0.06						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	1.8	1.72	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057933	E52-3 52 (60-80)	06-02-2026	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
ln	Oordeel landbouw/natuur
sv	Oordeel sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E56-4 56 (130-170)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	92.8	92.8	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.2							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	ln	38	190	190	500	5000

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057934	E56-4 56 (130-170)	06-02-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	E56-7 56 (220-240)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	84.5	84.5	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.6							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	0.075	0.375	in	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg [DM]	0.51	2.55						
m,p-Xyleen	mg/kg [DM]	0.27	1.35						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.78	3.9	mv		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg [DM]	0.86							
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	600	3000	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	1300	6500	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	40	200	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	15	75	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	9.5	47.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	2000	10000	sv	38	190	190	500	5000
See attachment		df685356-bb18-4d26-9d91-1e317f05147b							
Extra parameters									
*PAK-VROM	06|04		<0.035	ln					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		4.62	mv					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057935	E56-7 56 (220-240)	06-02-2026	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
ln	Oordeel landbouw/natuur
sv	Oordeel sterk verontreinigd
mv	Oordeel matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	92.9	92.9	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.2							
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	4.3	4.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<42.1	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.233	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<5.9	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.71	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0485	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<6.85	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<29.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fenantreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057936	MME BG 51 (15-55) 53 (15-40)	06-02-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	94.7	94.7	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.3							
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	3.5	3.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<45.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.236	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.34	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.89	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0491	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	< 4.0	<7.26	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	< 10	<10.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<30.9	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	38	190	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	36	180	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	18	90	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	99	495	in	38	190	190	500	5000
See attachment		8d2e729a-8b6b-4454-abf9-53046a64cf2f							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fenantreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057937	MM vml olie en accu 25a (5-50) 26a (5-55)	06-02-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	**MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5**			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	87.0	87	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.3							
Lutum enkelvoudig	% [w/w DM]	3.2	3.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	< 20	<47.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	< 0.20	<0.237	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	< 3.0	<6.53	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	< 5.0	<6.95	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.0493	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	4.2	11.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	16	24.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	< 20	<31.3	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	11	55	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	41	205	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	61	305	in	38	190	190	500	5000
See attachment		02a27f7e-3b08-46f3-ac7c-681cd1b692ad							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 52	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 101	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 118	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 138	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 153	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB 180	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0049	<0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fenantreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Chryseen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.35	<0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057938	MM vml verfopslag 48 (8-50) 49 (8-30) 49 (30-50) 5	06-02-2026	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aalten (ANL25-10665)**
Certificaat	**AR-421-2026-021509-01**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**26 February 2026 10:25**

Analyse	Eenheid	54-5 54 (200-220)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		< 0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% [w/w]	82.3	82.3	@					
Organische stof	% [w/w DM]	< 0.7	0.49						
Gloeirest	% [w/w DM]	99.6							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175	ln	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.070	<0.35	ln		0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg [DM]	< 0.25							
Naftaleen	mg/kg [DM]	< 0.050	<0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg [DM]	< 3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg [DM]	< 11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg [DM]	< 5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg [DM]	< 6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	< 35	<122	ln	38	190	190	500	5000
Extra parameters									
*PAK-VROM	06|04		<0.035	ln					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		<0.875	ln					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00057939	54-5 54 (200-220)	06-02-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsingstabellen 3
Toetstabel analysemonster: E. 204-2 3
Toetstabel analysemonster: E. 203-2 4
Toetstabel analysemonster: E. 202-2 5
Toetstabel analysemonster: E. 201-4 6
Toetstabel analysemonster: E. 201-3 7
Legenda 8
Normentabel T.101 / T.130 9

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
E. 204-2	204 (2,00 - 2,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E. 203-2	203 (2,00 - 2,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E. 202-2	202 (2,00 - 2,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E. 201-4	201 (3,50 - 3,70)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
E. 201-3	201 (2,60 - 2,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

(Meng) monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
E. 204-2	204 (2,00 - 2,20)	-	-	-	-	-
E. 203-2	203 (2,00 - 2,20)	-	-	-	-	-
E. 202-2	202 (2,00 - 2,20)	-	-	-	-	-
E. 201-4	201 (3,50 - 3,70)	-	-	-	-	-
E. 201-3	201 (2,60 - 2,80)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsingstabellen

Toetstabel analysemonster: E. 204-2

Analysemonster	E. 204-2				
Certificaatcode					
Datum monster	13-02-2026				
Boring(en)	204				
Traject (cm-mv)	200-220				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				23-02-2026	23-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
BTEXN (som)	< 0,25		mg/kg ds		
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,070		mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,07	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,175	< 0,875	mg/kg ds	<LN [2]	- [25]
Overig					
Droge stof	84,2	84,2	% m/m		
Gloeirest	99,7		% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,3		% (m/m) ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]

Toetstabel analysemonster: E. 203-2

Analysemonster	E. 203-2				
Certificaatcode					
Datum monster	13-02-2026				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	200-220				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				23-02-2026	23-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
BTEXN (som)	< 0,25		mg/kg ds		
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,070		mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,07	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,175	< 0,875	mg/kg ds	<LN [2]	- [25]
Overig					
Droge stof	83,7	83,7	% m/m		
Gloeirest	99,7		% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,3		% (m/m) ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]

Toetstabel analysemonster: E. 202-2

Analysemonster	E. 202-2				
Certificaatcode					
Datum monster	13-02-2026				
Boring(en)	202				
Traject (cm-mv)	200-220				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				23-02-2026	23-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
BTEXN (som)	< 0,25		mg/kg ds		
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,070		mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,07	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,175	< 0,875	mg/kg ds	<LN [2]	- [25]
Overig					
Droge stof	83,1	83,1	% m/m		
Gloeirest	99,6		% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,4		% (m/m) ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]

Toetstabel analysemonster: E. 201-4

Analysemonster	E. 201-4				
Certificaatcode					
Datum monster	13-02-2026				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	350-370				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				23-02-2026	23-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
BTEXN (som)	< 0,25		mg/kg ds		
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,070		mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,07	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,175	< 0,875	mg/kg ds	<LN [2]	- [25]
Overig					
Droge stof	82,0	82,0	% m/m		
Gloeirest	99,7		% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,3		% (m/m) ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]

Toetstabel analysemonster: E. 201-3

Analysemonster	E. 201-3				
Certificaatcode					
Datum monster	13-02-2026				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	260-280				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				23-02-2026	23-02-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,035	< 0,035	mg/kg ds	<LN [2]	<=IW [2]
Aromatische verbindingen					
ortho-Xyleen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
BTEXN (som)	< 0,25		mg/kg ds		
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,070		mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds		
Xylenen (som)	< 0,07	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	< 0,175	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische	< 0,175	< 0,875	mg/kg ds	<LN [2]	- [25]
Overig					
Droge stof	82,8	82,8	% m/m		
Gloeirest	99,7		% (m/m) ds		
Gloeiverlies	0,3		% (m/m) ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	- [6]	- [5]

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Serk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleinerdan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		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	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
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

Uw Project	**Aalten (250050) | Aalten (250050)**
Certificaat	**AR-421-2025-066796-01 | AR-421-2025-068289-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**23 September 2025 11:27**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Peilbuis 30 (bestaa			Peilbuis 29 (bestaa			Peilbuis 31 (bestaa			pb. 29			Pb. 30			Pb. 31			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen																						
Benzeen	µg/l	32	32	>iw	< 0.2	<0.14	-	< 0.2	<0.14	-										0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	1600	1600	>iw	< 0.2	<0.14	-	0.4	0.4	-										0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	820	820	>iw	< 0.2	<0.14	-	0.9	0.9	-										0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	1400	1400		< 0.1	<0.07		1.0	1													
m,p-Xyleen	µg/l	2700	2700		< 0.2	<0.14		1.6	1.6													
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	4100	4100	>iw	0.21	<0.21	-	2.6	2.6	> SW										0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	6600			< 0.9			3.9														
Naftaleen	µg/l	130	130	>iw	< 0.02	<0.014	-	< 0.02	<0.014	-										0.02	0.01	70
Minerale olie vluchtig																						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/l										< 20	14	@	< 20	14	@	< 20	14	@			
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/l										< 30	21	@	2100	2100	@	< 30	21	@			
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/l										< 50	35	@	2000	2000	@	< 50	35	@			
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/l										< 30	21	@	7700	7700	@	< 30	21	@			
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/l										< 80	56	@	9700	9700	@	< 80	56	@			
Minerale olie																						
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	670	670	@	< 10	7	@	< 10	7	@												
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	390	390	@	< 10	7	@	< 10	7	@												
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	180	180	@	< 10	7	@	< 10	7	@												
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	42	42	@	< 15	10.5	@	< 15	10.5	@												
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	12	12	@	< 10	7	@	< 10	7	@												
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	11	11	@	< 10	7	@	< 10	7	@												
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	1300	1300	>iw	< 50	<35	-	< 50	<35	-										50	50	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen																						
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	< 0.3	<0.21	@																1		9400
Extra parameters																						
PAK Totaal VROM (10)			1.86	>iw		<0.0002			<0.0002													
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		6550			<0.63	@		4.04	@												

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00164129	Peilbuis 30 (bestaa	23-07-2025	Overschrijding Interventiewaarde
421-2025-00164130	Peilbuis 29 (bestaa	23-07-2025	Voldoet aan Streefwaarde
421-2025-00164131	Peilbuis 31 (bestaa	23-07-2025	Overschrijding Streefwaarde
421-2025-00167878	pb. 29	23-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk
421-2025-00167879	Pb. 30	23-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk
421-2025-00167880	Pb. 31	23-07-2025	Geen toetsoordeel mogelijk

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
>iw	> Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel 2

Overschrijdingstabel 2

Watermonster toetsing tabellen 3

Toetstabel watermonster: 05-1-1 3

Toetstabel watermonster: 06-1-1 5

Toetstabel watermonster: 07-1-1 6

Toetstabel watermonster: 32 (bestaande pb)-1-1 7

Toetstabel watermonster: 33 (bestaande pb)-1-1 8

Toetstabel watermonster: 34-1-1 9

Toetstabel watermonster: 35-1-1 10

Toetstabel watermonster: 40-1-1 11

Toetstabel watermonster: 43-1-1 13

Toetstabel watermonster: 47-1-1 14

Toetstabel watermonster: 54-1-1 15

Toetstabel watermonster: 55 (bestaande pb)-1-1 16

Toetstabel watermonster: 56-1-1 18

Toetstabel watermonster: 57 (bestaande pb)-1-1 20

Legenda 22

Normentabel T.1001 BKL Landelijk 23

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1001 Grondwater Landelijk
05-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
06-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
07-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
32 (bestaande pb)-1-1	**Overschrijding Signaleringsparameters**
33 (bestaande pb)-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
34-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
35-1-1	**Overschrijding Signaleringsparameters**
40-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
43-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
47-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
54-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
55 (bestaande pb)-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
56-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters
57 (bestaande pb)-1-1	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Signaleringparameter
05-1-1	
06-1-1	
07-1-1	
32 (bestaande pb)-1-1	**Minerale olie C8 - C10, PAK 10 VROM (som, interventiefactor), Minerale olie C10 - C40, Minerale olie C5 - C8, Minerale olie C6 - C8, Minerale olie C5-C6, Minerale olie C5-C10, Benzeen, Ethylbenzeen, Tolueen, Xylenen (som), Naftaleen**
33 (bestaande pb)-1-1	
34-1-1	
35-1-1	**Minerale olie C8 - C10, Minerale olie C5 - C8, Minerale olie C6 - C8, Minerale olie C5-C6, Minerale olie C5-C10, Ethylbenzeen, Xylenen (som)**
40-1-1	
43-1-1	
47-1-1	
54-1-1	
55 (bestaande pb)-1-1	
56-1-1	
57 (bestaande pb)-1-1	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 05-1-1

Watermonster	05-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<= S
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,20	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2,0	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Koper [Cu]	3,1	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3,0	µg/l	<= S
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= S
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
CKW (som)	< 1,6	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S

Watermonster	05-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0		
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 06-1-1

Watermonster	06-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	270,0 - 370,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 07-1-1

Watermonster	07-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	270,0 - 370,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 32 (bestaande pb)-1-1

Watermonster	32 (bestaande pb)-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	250,0 - 350,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	100	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	> S[11]
Naftaleen	100	µg/l	> S
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	2500	µg/l	
BTEX (som)	15000	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	4500	µg/l	
Xylenen (som)	7000	µg/l	> S
Tolueen	6400	µg/l	> S
Ethylbenzeen	1200	µg/l	> S
Benzeen	98	µg/l	> S
Xylenen (som, 0.7 factor)	7000	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	14698	µg/l	[2]
Overig			
Minerale olie C5-C10	19000	µg/l	> S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C21 - C30	16	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	48	µg/l	<= S
Minerale olie C5-C6	920	µg/l	> S
Minerale olie C6 - C8	8000	µg/l	> S
Minerale olie C5 - C8	8900	µg/l	> S
Minerale olie C12 - C16	96	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	650	µg/l	> S
Minerale olie C10 - C12	470	µg/l	<= S
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C8 - C10	10000	µg/l	> S

Toetstabel watermonster: 33 (bestaande pb)-1-1

Watermonster	33 (bestaande pb)-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overig			
Minerale olie C5-C10	< 80	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C5-C6	< 20	µg/l	<= S
Minerale olie C6 - C8	< 30	µg/l	<= S
Minerale olie C5 - C8	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C8 - C10	< 30	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 34-1-1

Watermonster	34-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	300,0 - 400,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overig			
Minerale olie C5-C10	< 80	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C5-C6	< 20	µg/l	<= S
Minerale olie C6 - C8	< 30	µg/l	<= S
Minerale olie C5 - C8	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C8 - C10	< 30	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 35-1-1

Watermonster	35-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	400,0 - 500,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
Naftaleen	59	µg/l	<= S
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
PAK 10 VROM	59	µg/l	[2]
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	2700	µg/l	
ortho-Xyleen	590	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	1300	µg/l	
Xylenen (som)	1890	µg/l	> S
Tolueen	410	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	390	µg/l	> S
Xylenen (som, 0.7 factor)	1900	µg/l	
Benzeen	0,8	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	2690,8	µg/l	[2]
Overig			
2-ethoxy-2-methylpropaan (Ethyl tert-butyl ether, ETBE)	< 0,5	µg/l	
Minerale olie C5-C10	5800	µg/l	> S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C8 - C10	3800	µg/l	> S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	10	µg/l	<= S
Minerale olie C5-C6	710	µg/l	> S
Minerale olie C6 - C8	1300	µg/l	> S
Minerale olie C5 - C8	2000	µg/l	> S
Minerale olie C12 - C16	67	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	480	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	400	µg/l	<= S
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0,3	µg/l	

Toetstabel watermonster: 40-1-1

Watermonster	40-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	280,0 - 380,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<= S
Barium [Ba]	180	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	0,45	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2,0	µg/l	<= S
Zink [Zn]	31	µg/l	<= S
Koper [Cu]	2,3	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	6,9	µg/l	<= S
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= S
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
CKW (som)	< 1,6	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S

Watermonster	40-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	280,0 - 380,0		
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 43-1-1

Watermonster	43-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	280,0 - 380,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 47-1-1

Watermonster	47-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	300,0 - 400,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 54-1-1

Watermonster	54-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	300,0 - 400,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,63	µg/l	[2]
Overig			
Minerale olie C5-C10	< 80	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C5-C6	< 20	µg/l	<= S
Minerale olie C6 - C8	< 30	µg/l	<= S
Minerale olie C5 - C8	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C8 - C10	< 30	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 55 (bestaande pb)-1-1

Watermonster	55 (bestaande pb)-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	210,0 - 310,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<= S
Barium [Ba]	32	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,20	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2,0	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2,0	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3,0	µg/l	<= S
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= S
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
CKW (som)	< 1,6	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S

Watermonster	55 (bestaande pb)-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	210,0 - 310,0		
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 56-1-1

Watermonster	56-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	300,0 - 400,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<= S
Barium [Ba]	42	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,20	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2,0	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Koper [Cu]	< 2,0	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3,0	µg/l	<= S
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	0,8	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	0,4	µg/l	
ortho-Xyleen	0,4	µg/l	
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,82	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	1,36	µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= S
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
CKW (som)	< 1,6	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S

Watermonster	56-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	300,0 - 400,0		
Minerale olie C12 - C16	53	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	140	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	75	µg/l	<= S

Toetstabel watermonster: 57 (bestaande pb)-1-1

Watermonster	57 (bestaande pb)-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	210,0 - 310,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			23-02-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<= S
Barium [Ba]	42	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,20	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	< 2,0	µg/l	<= S
Zink [Zn]	< 10	µg/l	<= S
Koper [Cu]	5,0	µg/l	<= S
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3,0	µg/l	<= S
PAK			
PAK 10 VROM	< 0,014	µg/l	[2]
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	-[11]
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= S
Aromatische verbindingen			
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= S
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
CKW (som)	< 1,6	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S

Watermonster	57 (bestaande pb)-1-1		
Datum monster	13-02-2026		
Traject (cm -mv)	210,0 - 310,0		
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S

Legenda

Parameter oordelen

<= S	: <= Signaleringparameter
> S	: > Signaleringparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1001 BKL Landelijk

		Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide-complex	µg/l	1500
cyanide-vrij	µg/l	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	µg/l	30
ethylbenzeen	µg/l	150
fenol	µg/l	2000
som cresol-isomeren	µg/l	200
som xyleen-isomeren	µg/l	70
styreen	µg/l	300
tolueen	µg/l	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
2-methyl-4-chloorfenoxyazijnzuur	µg/l	50
alfa-endosulfan	µg/l	5
atrazine	µg/l	150
carbaryl	µg/l	60
carbofuran	µg/l	100
heptachloor	µg/l	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	µg/l	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l	0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	400
chloorbenzeen	µg/l	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	5
dichloormethaan	µg/l	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	1
pentachloorfenol	µg/l	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l	6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l	30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	10
tribroommethaan	µg/l	630
trichlooretheen (tri)	µg/l	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	400
METALEN		
antimoon	µg/l	20
arseen	µg/l	60
barium	µg/l	625
cadmium	µg/l	6
chroom	µg/l	30
kobalt	µg/l	100
koper	µg/l	75
kwik	µg/l	0.3
lood	µg/l	75

		Signaleringsparameter
molybdeen	µg/l	300
nikkel	µg/l	75
zink	µg/l	800
OVERIG		
cyclohexanon	µg/l	15000
minerale olie	µg/l	600
pyridine	µg/l	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	5
tetrahydrofuraan	µg/l	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	5000
PAK		
antraceen	µg/l	5
benzo(a)antraceen	µg/l	0.5
benzo(a)pyreen	µg/l	0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l	0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l	0.05
chryseen	µg/l	0.2
fenantreen	µg/l	5
fluorantheen	µg/l	1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0.05
naftaleen	µg/l	70
THIOFENEN		
som a-, b- en c-HCH	µg/l	1

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		05-1-1			06-1-1			07-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,70 - 3,70			2,70 - 3,70		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23						
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22						
Koper	µg/l	3,1	3,1	-0,2						
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08						
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01						
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05						
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06						
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06						
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23						
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	µg/l	<0,014	<0,014		<0,014	<0,014		<0,014	<0,014	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77	<0,77[2,14]		<0,63	<0,63[2,14]		<0,63	<0,63[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6								
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42	<0,42	-0						
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42								
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14	0,01						
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01						
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1							
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1							
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0						
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]							
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01						
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1							
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0						
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05						
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0						
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

Watermonsternaam		05-1-1			06-1-1			07-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,70 - 3,70			2,70 - 3,70		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		32 (bestaande pb)-1-1			33 (bestaande pb)-1-1			34-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			1,50 - 2,50			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		**1,43**[11,12]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
Naftaleen	µg/l	**100**	**100**	**1,43**	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	µg/l	100	100		<0,014	<0,014		<0,014	<0,014	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	15000			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	**98**	**98**	**3,28**	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	**1200**	**1200**	**8,19**	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	**6400**	**6400**	**6,44**	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	**7000**	**7000**	**100,28**	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	4500	4500		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	2500	2500		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	14698	14698[2,13]		<0,63	<0,63[2,14]		<0,63	<0,63[2,14]	
OVERIG										
Minerale olie C5-C10	µg/l	19000	19000[6]		<80	56[6]		<80	56[6]	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	470	470[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	**650**	**650**	**1,09**	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	96	96[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	48	48[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	16	16[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C8 - C10	µg/l	10000	10000[6]		<30	21[6]		<30	21[6]	
Minerale olie C5 - C8	µg/l	8900	8900[6]		<50	35[6]		<50	35[6]	
Minerale olie C6 - C8	µg/l	8000	8000[6]		<30	21[6]		<30	21[6]	
Minerale olie C5-C6	µg/l	920	920[6]		<20	14[6]		<20	14[6]	

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		35-1-1			40-1-1			43-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			2,80 - 3,80			2,80 - 3,80		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23			
Nikkel	µg/l				6,9	6,9	-0,13			
Koper	µg/l				2,3	2,3	-0,21			
Zink	µg/l				31	31	-0,05			
Molybdeen	µg/l				<2,0	<1,4	-0,01			
Cadmium	µg/l				*0,45*	*0,45*	*0,01*			
Barium	µg/l				*180*	*180*	*0,23*			
Kwik	µg/l				<0,050	<0,035	-0,06			
Lood	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23			
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		0,84[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
Naftaleen	µg/l	*59*	*59*	*0,84*	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	µg/l	59	59		<0,014	<0,014		<0,014	<0,014	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	2700			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	*0,8*	*0,8*	*0,02*	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	**390**	**390**	**2,64**	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	*410*	*410*	*0,41*	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	**1890**	**1890**	**27,07**	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1300	1300		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	590	590		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	2690,8	2690,8[2,13]		<0,77	<0,77[2,14]		<0,63	<0,63[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l				<1,6					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l				<0,42	<0,42	-0			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,14	<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1[14]				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l				<0,1	<0,1	0,02			
OVERIG										
Minerale olie C5-C10	µg/l	5800	5800[6]							

Watermonsternaam		35-1-1			40-1-1			43-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			2,80 - 3,80			2,80 - 3,80		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
2-ethoxy-2-methylpropaan (Ethyl tert-butyl ether, ETBE)	µg/l	<0,5	<0,4[6]							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	400	400[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	*480*	*480*	*0,78*	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	67	67[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	10	10[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C8 - C10	µg/l	3800	3800[6]							
Minerale olie C5 - C8	µg/l	2000	2000[6]							
Minerale olie C6 - C8	µg/l	1300	1300[6]							
Minerale olie C5-C6	µg/l	710	710[6]							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0,3	<0,2[14]							

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		47-1-1			54-1-1			55 (bestaande pb)-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l							<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l							<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l							<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l							32	32	-0,03
Kwik	µg/l							<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
PAK										
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	µg/l	<0,014	<0,014		<0,014	<0,014		<0,014	<0,014	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63	<0,63[2,14]		<0,63	<0,63[2,14]		<0,77	<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l							<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l							<0,42	<0,42	-0

Watermonsternaam		47-1-1			54-1-1			55 (bestaande pb)-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			3,00 - 4,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l							0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l							<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,2	<0,1(14)	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l							<0,1	<0,1	0,02
OVERIG										
Minerale olie C5-C10	µg/l				<80	56(6)				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C8 - C10	µg/l				<30	21(6)				
Minerale olie C5 - C8	µg/l				<50	35(6)				
Minerale olie C6 - C8	µg/l				<30	21(6)				
Minerale olie C5-C6	µg/l				<20	14(6)				

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam		56-1-1			57 (bestaande pb)-1-1		
Datum		13-2-2026			13-2-2026		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			2,10 - 3,10		
Datum van toetsing		23-2-2026			23-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	5,0	5,0	-0,17
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	42	42	-0,01	42	42	-0,01
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
PAK							
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]	
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	µg/l	<0,014	<0,014		<0,014	<0,014	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	*0,8*	*0,8*	*0,01*	<0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4	0,4		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,4	0,4		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,36	1,36[2,14]		<0,77	<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42	<0,42	-0	<0,42	<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14	0,01	<0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	75	75[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	*140*	*140*	*0,16*	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	53	53[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]	

Watermonsternaam		56-1-1		57 (bestaande pb)-1-1	
Datum		13-2-2026		13-2-2026	
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00		2,10 - 3,10	
Datum van toetsing		23-2-2026		23-2-2026	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Voldoet aan Streefwaarde	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]	<10	7[6]

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			9400	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 6

Behoort bij rapport:
Steenwijkerstraatweg 57 Meppel
251470

RAAD VOOR ACCREDITATIE

Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.
Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in EN ISO/IEC 17025:2017.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 15 maart 1983

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2029

Het bestuur van de Raad voor Accreditatie,
namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

De Stichting Raad voor Accreditatie is ondertekenaar van de European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement voor accreditatie in dit werkgebied.