



Rapport

Verkennd bodemonderzoek
Morsweg 6 en 8 te Rijssen

Aveco de Bondt

bezoekadres
postbus
postcode
telefoon
e-mail
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Verkennd bodemonderzoek Morsweg 6 en 8 te Rijssen
projectnummer 194736
referentie R-AWS-362-194736

postadres
contactpersoon

versie 02

datum 16 april 2020

auteur



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Beschrijving van de onderzoekslocatie	3
2.2	Historie van de onderzoekslocatie	5
2.3	Beschikbare onderzoeksgegevens	7
2.4	Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit	12
2.5	Geohydrologie	12
2.6	Conclusie vooronderzoek	13
3	OPZET ONDERZOEK	15
4	UITVOERING ONDERZOEK	17
4.1	Veldwerkzaamheden	17
4.2	Veldresultaten	18
4.2.1	Lokale bodemopbouw	18
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	18
4.2.3	Meetgegevens grondwater	19
4.3	Monsterselectie en analyses	19
4.3.1	Grond	20
4.3.2	Grondwater	21
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	22
5.1	Toetsingskader	22
5.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	23
5.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	25
5.3.1	Grond	25
5.3.2	Grondwater	25
5.3.3	Voetnoten analyserapporten	26
6	CONCLUSIE	27

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie
bijlage 2: Omgevingsrapportage
bijlage 3: Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen
bijlage 4: Analyserapporten
bijlage 5: Toetstabellen
bijlage 6: Kwaliteitsborging
bijlage 7: Tekening van de onderzoekslocatie



1 INLEIDING

[REDACTED]
bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Morsweg 6 en 8 te Rijssen.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. De herontwikkeling bestaat uit sloop van de bestaande twee panden (Morsweg 6 en 8) en bouw van een uitbreiding van de naastgelegen school (ROC van Twente; Reggesingel 54).

Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie en te verifiëren of deze vanuit het oogpunt van de Wet Bodembescherming van invloed is op de voorgenomen herontwikkeling.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.

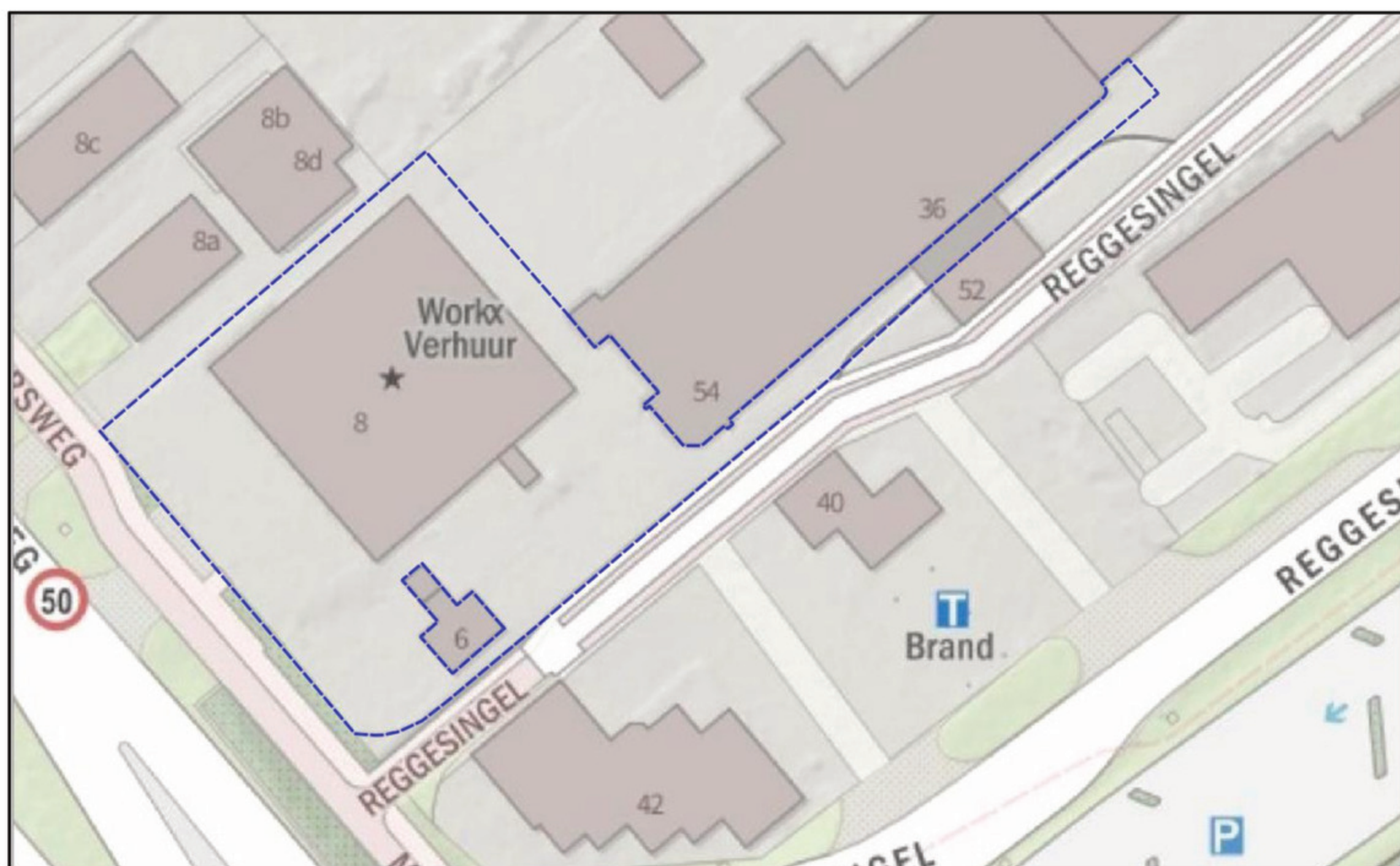
2 VOORONDERZOEK

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740 en de NEN5707. Daaraan voorafgaand is een vooronderzoek conform de NEN5725 uitgevoerd.

2.1 Beschrijving van de onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Morsweg 6 en 8 te Rijssen en betreft uitsluitend het deel waar de herontwikkeling plaatsvindt. Het onderzochte terrein heeft een oppervlakte van circa 3.548 m² waarvan circa 1.280 m² is bebouwd. Kadastraal staat de locatie bekend als gemeente Rijssen, sectie F, nummer 4408. De locatie beslaat een deel van genoemd kadastraal perceel. In figuur 1 is de situering van de onderzoekslocatie weergegeven.

Het huidige locatiegebruik betreft een bedrijfspand waar materiaal wordt verhuurd (Workx Verhuur; Morsweg 86) en een woonhuis met tuin (Morsweg 6). Het pand ten oosten van het bedrijfspand en de woning (in figuur 1 geadresseerd als Reggesingel 54) is momenteel in gebruik als school. Rondom het bedrijfspand en rondom de naastgelegen school is het terrein verhard met klinkers. Aan de voorzijde van het pand aan de Morsweg 8 zijn een aantal betonplaten aanwezig. De vloer van het bedrijfspand is voorzien van een betonnen vloer. Rondom de woning is een tuin aanwezig met een tegelverharding.



figuur 1: Situering onderzoekslocatie (binnen blauwe stippellijn)

Uit de locatie-inspectie, uitgevoerd op 24 januari 2020 door de heer F. Drijer bleek dat op het buitenterrein voor het bedrijfspand aan de Morsweg 8 een wasplaats en een bovengrondse dieselopslagtank aanwezig zijn (zie figuur 2). De dieselopslagtank is voorzien van een lekbak en staat op de betonplaten verharding.



figuur 2: Foto van de bovengrondse dieselopslagtank naast de wasplaats (foto in zuidelijke richting)

De opdrachtgever is voornemens de bebouwing ter plaatse te slopen en de naastgelegen school uit te breiden. De uitbreiding wordt voorzien van een verdiepte voorruimte en entree (souterrain). In figuur 3 en figuur 4 is een impressie gegeven van de beoogde herontwikkeling.



figuur 3: Sfeerimpressie nieuwbouw vanaf de Morsweg



figuur 4: Impressie entree en verdiepte voorruimte

2.2 Historie van de onderzoekslocatie

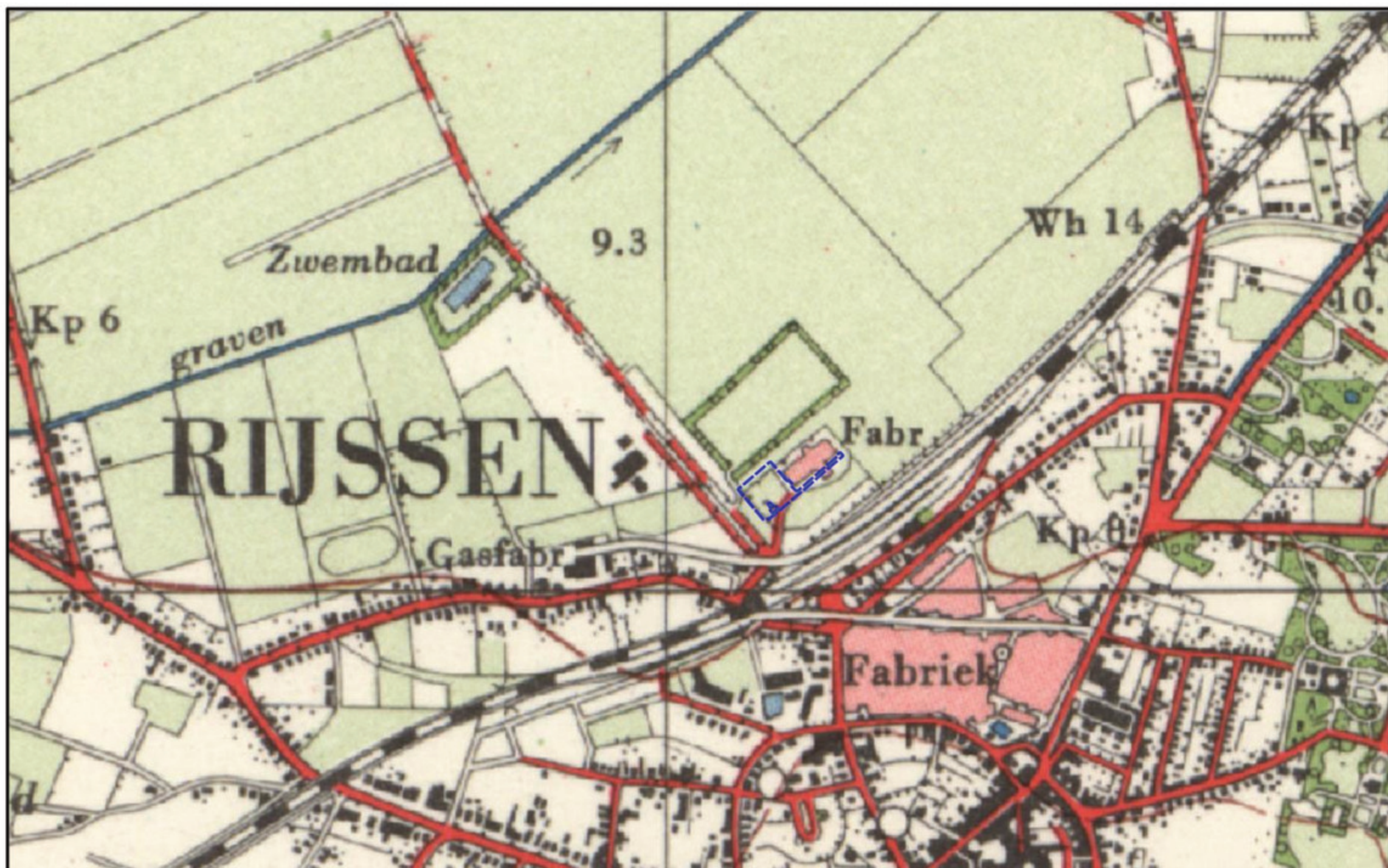
Uit de informatie op www.topotijdreis.nl blijkt dat de onderzoekslocatie lange tijd in het buitengebied ten noorden van de bebouwde kern van Rijssen (De Mors) heeft gelegen (zie figuur 5). De onderzoekslocatie grenst aan de westelijke zijde aan een weg. Vermoedelijk betreft het hier de huidige Morsweg.

Vanaf 1893 wordt op de topografische kaart ten zuiden van de onderzoekslocatie de spoorlijn weergegeven. Het gebouw van de huidige naastgelegen school is vanaf 1955 op kaart te zien (zie figuur 6). Het gebouw werd in die tijd, zoals aangegeven op de topografische kaart, gebruikt als textielfabriek en stond bekend als 'De Kamgaren'. Tevens is vanaf 1955 de woning aan de Morsweg 6 op kaart weergegeven. Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich een terrein omgeven door een groene afscheiding. Vanaf 1976 wordt het terrein op kaart aangegeven als sportterrein. Vermoedelijk is het al die tijd in gebruik geweest als sportterrein.

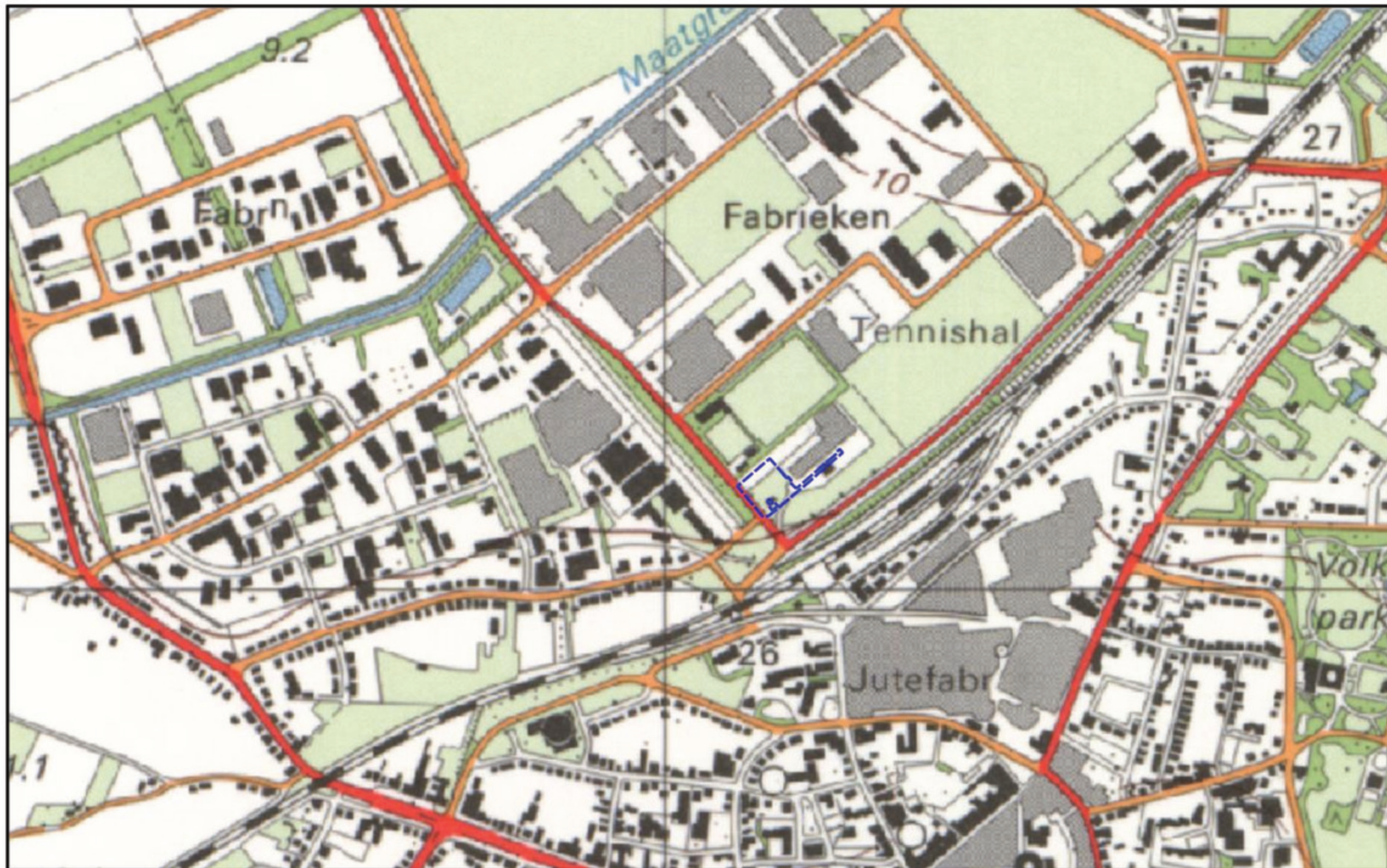
In de jaren daarna vindt er steeds meer bebouwing rondom de onderzoekslocatie plaats. De bebouwing vindt aan het begin met name aan de westelijke zijde van de Morsweg plaats. Het huidige bedrijventerrein waar de onderzoekslocatie momenteel deel van uitmaakt, staat vanaf 1988 op de topografische kaart weergegeven (zie figuur 7). Op het terrein ten noorden van de onderzoekslocatie zijn enkele kleine gebouwen te zien.



figuur 5: Topografische kaart uit 1862 met onderzoekslocatie (blauwe stippellijn)



figuur 6: Topografische kaart uit 1955 met onderzoekslocatie (blauwe stippellijn)



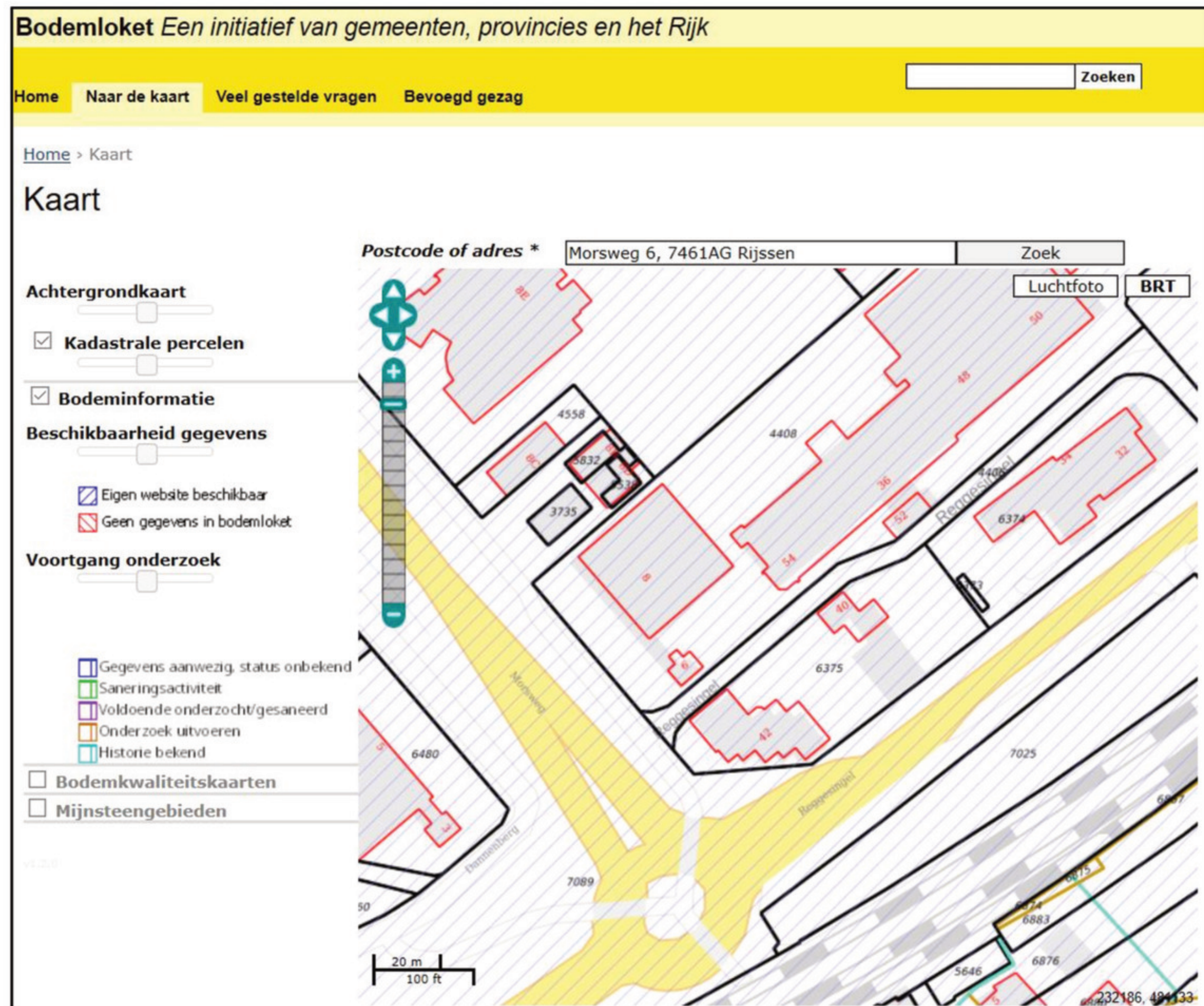
figuur 7: Topografische kaart uit 1988 met onderzoekslocatie (blauwe stippellijn)

2.3 Beschikbare onderzoeksgegevens

Om te inventariseren welke onderzoeksgegevens beschikbaar zijn van de locatie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Bodemloket.nl
- Omgevingsrapportage van de provincie Overijssel
- Asbestdakenkaart van de provincie Overijssel

Vanuit bodemloket (<https://www.bodemloket.nl/kaart#232041,481009,232304,481240>) is er van de onderzoekslocatie geen bodeminformatie bekend (zie figuur 8).



figuur 8: Printscreen vanuit bodemloket

Uit de omgevingsrapportage van de provincie Overijssel (zie bijlage 2) blijkt dat op en nabij de onderzoekslocatie een aantal locaties aanwezig zijn met bodeminformatie. De bodeminformatie is samengevat in tabel 1.

tabel 1: Samenvatting bodeminformatie uit omgevingsrapportage

Locatieomschrijving	Locatiecode	Verontreinigde activiteiten	Vervolg Wbb
Morsweg 8	AA017800346	bouwmachine- en - werktuigenverhuurbedrijf	Voldoende onderzocht
Reggesingel 50	AA017800374	hbo-tank (ondergronds) katoenbewerking en -spinnerij zon- en windschermenfabriek	Uitvoeren historisch onderzoek
Bedrijfsterrein Nijhof Wassink	AA174200055	afgewerkte olietank (ondergronds) brandstoftank (ondergronds) dieseltank (ondergronds)	Voldoende onderzocht
Reginox	AA174200433		Voldoende onderzocht
Nijhof Wassink B.V.	AA174200522		Voldoende onderzocht
Reconstructie Reggesingel/Morsweg	AA174200702		Voldoende onderzocht
Terrein Kamgaren	AA174200712		Voldoende onderzocht

Bij geen van de locaties is een besluit, beschikking en/of beoordeling vastgelegd in de omgevingsrapportage. Hieruit blijkt dat bij de bodemonderzoeken die in het verleden op en nabij de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd geen geval van ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld.

De gemeente Rijssen-Holten heeft van de onderzoekslocatie de volgende rapportages beschikbaar gesteld:

1. Milieukundige werkzaamheden t.b.v. de reconstructie, kruising Reggesingel/Morsweg te Rijssen (Deel II), Geofox BV, B6220/MVA/Rfr, 24 april 2002.
2. Verkennend bodemonderzoek Reggesingel-Morsweg te Rijssen, DHV, V1508-80-001, 3 december 2003.
3. Indikatief bodemonderzoek terrein gelegen op de hoek Morsweg en Galvanistraat te Rijssen, de Bondt b.v., 91.601.01, 11 februari 1991.

Het bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van de Morsweg 8 (zie tabel 1) is niet aanwezig bij de gemeente Rijssen-Holten, noch bij de huidige huurder van het pand (Loxam Workx) of de terreineigenaar (Ter Steege Onroerend Goed B.V.).

Bij het milieukundig onderzoek t.b.v. de reconstructie kruising Reggesingel/Morsweg [ref. 1] is op basis van een indicatieve keuring van de toplaag geconcludeerd dat de tijdens de reconstructie werkzaamheden vrijkomende bovengrond (tot 0,5 m-mv) ter plaatse toepasbaar is als categorie I grond. Bij het onderzoek zijn twee boringen nabij de locatie Morsweg 6 uitgevoerd. De onderzoeksresultaten van dit onderzoek geven geen aanleiding tot verdenking van eventuele bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie.



Uit het later uitgevoerde verkennende bodemonderzoek t.b.v. de reconstructie Reggesingel-Morsweg [ref. 2] blijkt dat bij de reconstructie rekening moet worden gehouden met de volgende milieukundige aspecten:

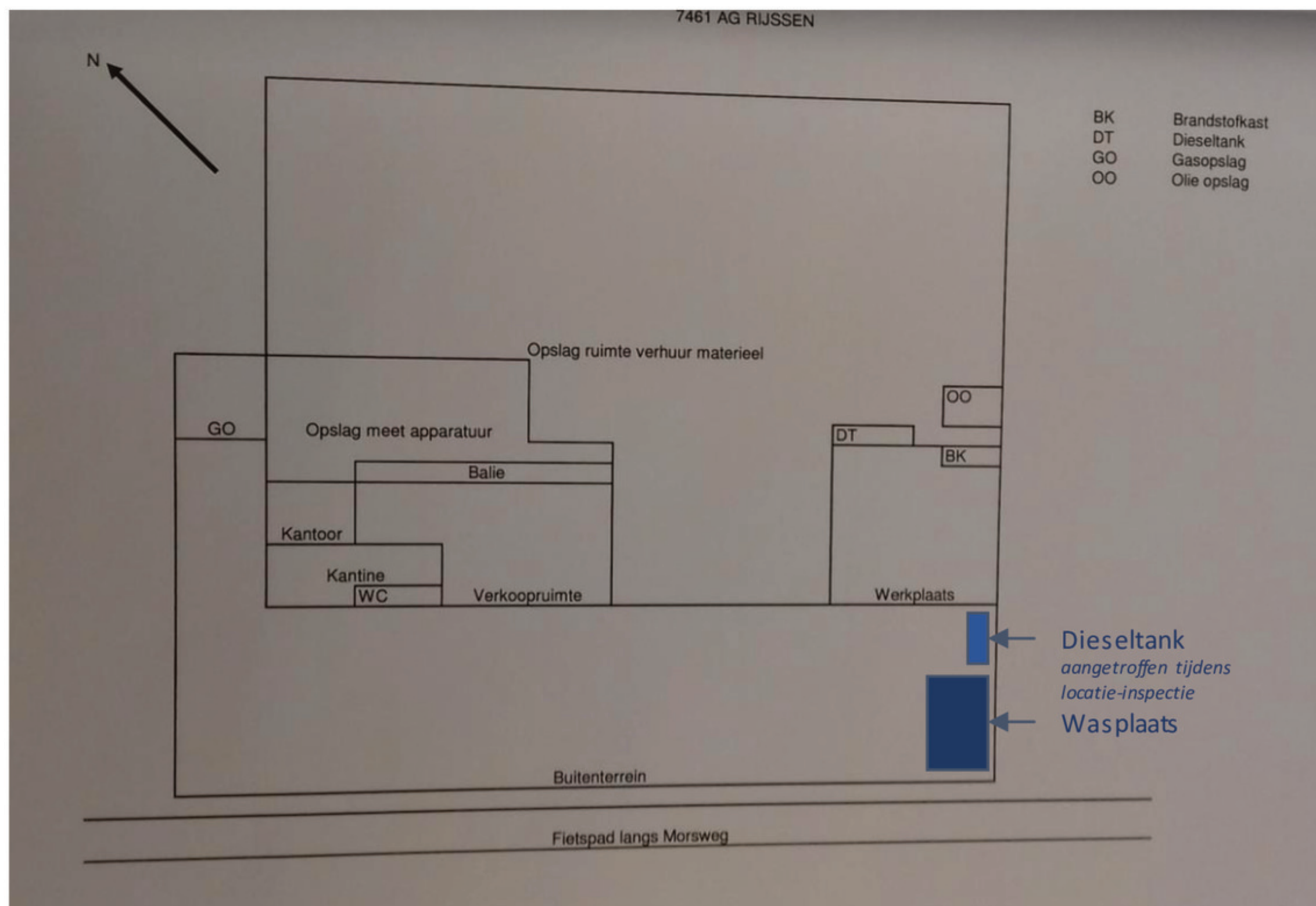
- Aanwezigheid van bodemverontreiniging op perceel Morsweg 5 (terrein WIDA/voormalig terrein HAVI).
Het betreft een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten. Gezien de afstand ten opzichte van de onderzoekslocatie (circa 70 m) wordt niet verwacht dat deze verontreiniging een bedreiging vormt voor de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.
- Aanwezigheid van restverontreiniging op perceelsgrens perceel Morsweg 21 (P&K).
Op dit terrein is een verontreiniging met olieproducten aanwezig in het grondwater en in de grond rondom het grondwater. De locatie ligt circa 350 m ten noordwesten van de onderzoekslocatie. Daarmee wordt de verontreiniging niet gezien als een bedreiging voor de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.
- Licht verontreinigde bovengrond in het gehele gebied met PAK en EOX.
- Het onderzochte asfalt is niet teerhoudend.
- Op het perceel Industriestraat 2/Morsweg 13 zit een omvangrijke grondwaterverontreiniging. Gezien de ligging van deze locatie ten opzichte van de onderzoekslocatie (circa 170 m ten noordwesten) en de noordelijke grondwaterstromingsrichting wordt niet verwacht dat deze grondwaterverontreiniging een bedreiging vormt voor de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

Uit het indicatief bodemonderzoek dat is uitgevoerd op het terrein gelegen op de hoek Morsweg/Galvanistraat [ref. 3] blijkt dat in de ondiepe bodem van het onderzochte terrein geen verontreinigingen zijn aangetroffen. In alle onderzochte grondmonsters zijn gehalten gemeten die ruim beneden de (toenmalige) A-waarden liggen. In het grondwater zijn plaatselijk verhoogde concentraties aan chroom en nikkel (rond de toenmalige A-waarde) aangetroffen. Deze verhoogde concentraties komen in de regio Rijssen veelvuldig voor als gevolg van de natuurlijke bodemsamenstelling. De verhoogde concentraties aan chroom en nikkel in het grondwater worden daarom niet gezien als verontreiniging.

Uit de WM vergunning van de locatie aan de Morsweg 8 blijkt dat op de locatie de volgende activiteiten worden uitgevoerd:

- Opslaan van gevaarlijke stoffen en bodembedreigende stoffen in verpakking niet zijnde vuurwerk, vaste kunstmeststoffen, asbest, gedemonteerde airbags en gordelspanners en andere ontplofbare stoffen.
- Onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten en proefdraaien van verbrandingsmotoren.
- In werking hebben van een acculader.
- Bodembedreigende activiteiten algemeen.

De inrichting van het pand en bodembedreigende activiteiten zijn weergegeven in figuur 9.

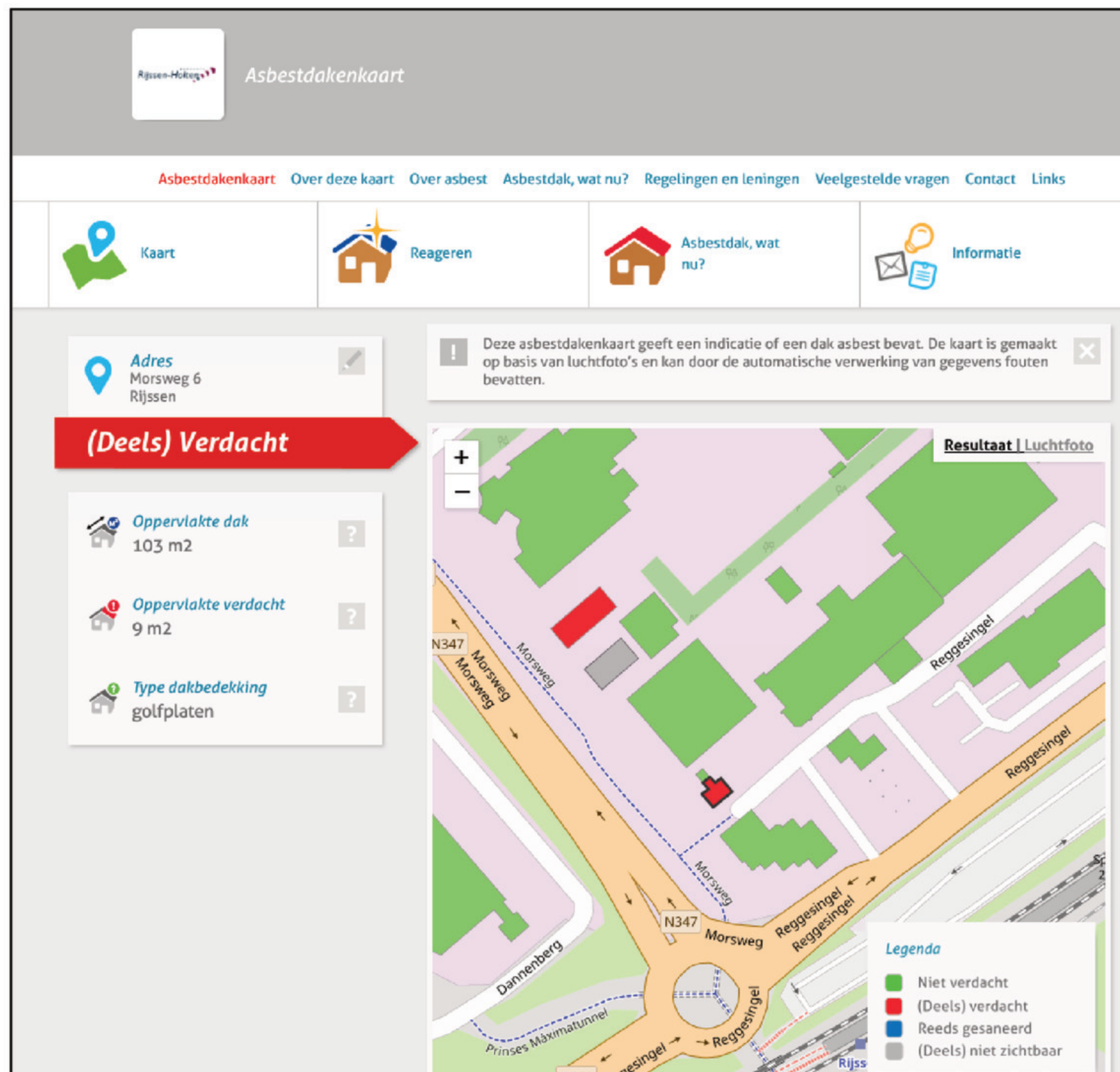


figuur 9: Inrichting terrein en pand Morsweg 8 zoals opgenomen in WM vergunning en situering dieseltank en wasplaats op buitenterrein (met blauw aangegeven)

Eind 2017 is op het buitenterrein een mobiele wasplaats met vloeistofdichte voorziening geïnstalleerd. De wasplaats is aangelegd op het buitenterrein tegen de grens met het terrein van de Morsweg 6. Onderdeel van de mobiele wasplaats is tevens een geïntegreerde oliewaterafscheider. Derhalve is op de onderzoekslocatie geen aparte oliewaterafscheider aanwezig. In figuur 9 is de situering van de wasplaats globaal aangegeven. Uit een rapportage van een controlebezoek bleek dat voor de aanleg van de wasplaats het afspuiten van de voertuigen plaats vond op het buitenterrein. Daarbij stroomde het afvalwater (met slib en olieresten) in het openbaar riool en de naastgelegen groenstrook. Het openbaar riool en naast gelegen groenstrook maken geen onderdeel uit van de onderzoekslocatie.

Uit de locatie-inspectie voorafgaand aan het veldwerk op 24 januari 2019 is gebleken dat de dieseltank niet in het pand aanwezig is maar naast de wasplaats op het buitenterrein (zie figuur 9).

Volgens de asbestdakenkaart van de gemeente Rijssen-Holten is het dak van het woonhuis aan de Morsweg 6 (deels) verdacht op het voorkomen van een asbestdak (zie figuur 10).



figuur 10: Printscreen vanuit de asbestdakenkaart

2.4 Gebiedsspecifiek bodembeleid en bodemkwaliteit

Uit de nota bodembeheer van de gemeente (Nota bodembeheer regio Twente Twents beleid voor oale grond 2.0, 5 oktober 2018) blijkt dat de locatie in de regionale bodemkwaliteitskaart is gelegen in een gebied, met als bodemfunctie 'Industrie'. De bodemkwaliteitsklasse volgens de ontgravingskaart is voor zowel de boven- als ondergrond de 'AW2000 Achtergrondwaarde'.

2.5 Geohydrologie

De regionale bodemgegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland en REGIS II.

Uit Regis II blijkt dat de ondergrond tot een diepte van 60 à 80 m-mv bestaat uit zand. Volgens de Grondwaterkaart van Nederland is ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van twee watervoerende pakketten. Het eerste watervoerende pakket heeft een dikte van ongeveer 11 meter en bestaat uit fijne tot matig grove zanden waarin plaatselijk leemhoudende of venige laagjes voorkomen. In het eerste watervoerende pakket bevindt zich op circa 5 m-mv een minder doorlatende laag met een dikte van 0,5 tot 2,0 meter. Het is niet duidelijk of deze laag een scheidende functie heeft. Aan de basis van het eerste watervoerende pakket bevindt zich een scheidende laag (formatie van Drenthe) van glaciale afzettingen die bestaat uit kleiig zand en zandige klei. Deze laag heeft een scheidende functie maar het is niet zeker of deze laag geheel aaneengesloten is. Hieronder bevindt zich het tweede watervoerende pakket dat een dikte heeft van ongeveer 45 meter. De hydrologische basis bestaat uit Tertiaire kleien en fijne slibhoudende zanden.

De rol van het grondwatersysteem waar het onderzoeksgebied deel van uit maakt wordt in belangrijke mate bepaald door de drainerende werking van de Regge. Voeding vindt plaats aan de zuid- en westzijde op de stuwwallen. Dichter bij de locatie zijn een aantal beken en waterlopen met een kleinere invloed.

De stromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is globaal noordelijk, in de richting van de Maatgraven. In het tweede watervoerende pakket is een meer noordoostelijke stromingsrichting aanwezig in de richting van de Regge.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Op basis van vooronderzoek is geconcludeerd dat voldoende informatie beschikbaar is voor het opstellen van een hypothese ten aanzien van de bodemkwaliteit.

Uit het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse van de locatie aan de Morsweg 8 sinds begin 2000 een bedrijfspand aanwezig is voorzien van een betonnen vloer van circa 15 cm dik. Binnen in het pand vindt olieopslag plaats. Buiten het pand is een recent aangelegde wasplaats met geïntegreerde oliewaterafscheider en een bovengrondse dieselopslagtank in een lekbak op een betonplatenverharding aanwezig.

Voor de aanleg van de mobiele wasplaats werden de voertuigen op het verharde buitenterrein aan de voorzijde van het bedrijfspand gewassen waarbij het afvalwater o.a. de gemeentelijke riolering en groenstrook buiten de grenzen van onderhavige onderzoekslocatie in stroomde. Op het verharde buitenterrein aan de voorzijde van het bedrijfspand vindt tevens opslag van goederen/materialen plaats, waarvan een deel gemotoriseerd.

Aangezien het bedrijfspand (en daarmee de bedrijfsactiviteiten) na 1987 is opgericht, wordt uitgegaan dat een bodemverontreiniging als gevolg van bijvoorbeeld een calamiteit ongedaan is gemaakt (zorgplicht). Het overige deel van de onderzoekslocatie is derhalve niet verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging.



Het dak van de woning aan de Morsweg 6 is voor een deel asbestverdacht. Het overige deel van de onderzoekslocatie is niet verdacht voor het voorkomen van asbest in de bodem.

De bodem in de directe omgeving van de onderzoekslocatie is verdacht op verontreinigingen met licht verhoogde gehalten aan PAK en EOX.

3 OPZET ONDERZOEK

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740 en de NEN5707. Daaraan voorafgaand is een vooronderzoek conform de NEN5725 uitgevoerd.

Het onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN5740 en de NEN5707.

De onderzoeksstrategie en -opzet zijn bepaald op basis van de verwachte bodemsituatie van de onderzoekslocatie, zoals uit de vooraf bij Aveco de Bondt beschikbare informatie naar voren is gekomen.

Gegeven de verwachte bodemsituatie is de gehele onderzoekslocatie onderzocht volgens de

1. onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 3.548 m² is aangehouden.

Aanvullend op de bovenstaande onderzoeksstrategie zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Twee extra grondboringen (nr. 18 en 19) en een peilbuis (nr. 10) ter verificatie van de bodemkwaliteit ter plaatse van de dieseltank en wasplaats. Tevens is een extra grondanalyse uitgevoerd.
- Twee diepe boringen (nr. 02 en 16) tot een diepte van maximaal 3,5 m-mv ter plaatse van de verdiepte voorruimte en entree (souterrain) ter verificatie van de bodemkwaliteit in de diepe ondergrond. Tevens is een extra analyse van de ondergrond ingezet.

Als uitgangspunt is genomen dat middels bovengenoemde onderzoeksopzet (onverdachte onderzoeksstrategie en aanvullende boringen) de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie voldoende in kaart wordt gebracht. Tevens is als uitgangspunt genomen dat middels onderzoek buiten de woning een voldoende betrouwbaar beeld van de bodemkwaliteit van de gehele onderzoekslocatie kan worden verkregen (er zijn binnen de woning voor zover bekend geen activiteiten uitgevoerd die bodemverontreinigingen kunnen veroorzaken). Er zijn derhalve geen boringen binnen in de woning uitgevoerd.

Ter verificatie van eventuele verspreiding van verontreiniging via het grondwater, die bijvoorbeeld als gevolg van het afsputten van de voertuigen op het buitenterrein voor de aanleg van de mobiele wasplaats in het grondwater zijn terecht gekomen, wordt (stroomafwaarts) op de noordwestelijke hoek van de locatie een peilbuis geplaatst.



Inpandige boringen

Gezien de 15 cm dikke betonvloer wordt de kans op een bodemverontreiniging onder het pand als gevolg van een inpandige bodembedreigende activiteit gering geacht. Om het vermoeden te bevestigen dat er geen aanwijzingen zijn voor een bodemverontreiniging op de meest verdachte locaties, wordt de bodem onder het pand onderzocht middels een inpandige boring vlakbij de inpandige bodembedreigende activiteiten. Aangezien deze activiteiten allemaal dichtbij elkaar plaatsvinden (zie figuur 9) kan vooralsnog volstaan worden met één boring.

PFAS

De bodem op de locatie is niet eerder onderzocht op het voorkomen van PFAS. De locatie is niet verdacht op het voorkomen van primaire verontreinigingsbronnen; wel op mogelijke verontreiniging als gevolg van atmosferische depositie (secundaire verontreinigingsbron). Omdat geen sprake is van primaire bronnen kan volstaan worden met een onverdachte strategie. Het onderzoek naar PFAS beperkt zich tot de grond.

Asbest

De locatie wordt vooralsnog beschouwd als verdacht voor de aanwezigheid van asbest, gezien de mogelijk (deels) asbesthoudende dakbedekking bij de woning en de niet uit te voeren maaiveldinspectie (te veel begroeid/verhard). Een verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de strategie diffuus belast met heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759.

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 6.



Uitgevoerde werkzaamheden

Het verrichten van de grondboringen, het graven van de gaten en het plaatsen van de peilbuis is uitgevoerd op 24 en 27 januari 2020. Deze werkzaamheden zijn verricht door [REDACTED] en [REDACTED]. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 31 januari 2020 en is uitgevoerd door [REDACTED]. Betreffende monsternemers zijn gecertificeerd en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018.

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 3, de boorprofielen.

De inpandige boring (nr. 04) gaf zintuiglijk geen aanleiding voor aanvullende boringen binnen het pand. Er zijn geen geurwaarnemingen, olie-waterreacties of verdachte bijmengingen in de grond waargenomen die kunnen duiden op een eventuele aanwezigheid van een verontreiniging in de bodem.

Voor een overzicht van de locatie en situering van de meetpunten wordt verwezen naar bijlage 7.

4.2 Veldresultaten

4.2.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 - 0,8	ZAND	Matig fijn, matig siltig	Lichtgrijs
0,8 - 1,5	ZAND	Zeer fijn, matig siltig, zwak humeus	Bruin
1,5 - 3,0	ZAND	Zeer fijn, zwak siltig	Licht beigebruin
2,0 - 3,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgrijs

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 1,5 m-mv.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 3 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

Een overzicht van de zintuiglijke waargenomen bijzonderheden is weergegeven in tabel 3.

tabel 3: Overzicht zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Einddiepte [m-mv]	Traject [m-mv]	Grondsoort	Bijzondere bestanddelen
03	3,00	1,50 - 2,00	Zand	resten hout
08	2,00	0,08 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
10	3,50	1,70 - 2,00	Zand	resten hout
		2,00 - 3,50	Zand	resten hout
13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen glas, zwak plastichoudend
16	3,50	0,08 - 0,50	Zand	matig repachoudend
17	0,50	0,08 - 0,30	Zand	sporen baksteen, sporen beton
18	2,00	1,00 - 1,30	Zand	sporen baksteen
		1,30 - 2,00	Zand	resten hout
19	2,00	0,70 - 1,00	Zand	geroerd
		1,00 - 1,30	Zand	sporen baksteen, geroerd
		1,30 - 2,00	Zand	resten hout

In de bovengrond van de onderzoekslocatie zijn plaatselijk bijmengingen met baksteen, glas, plastic, repac en sporen beton aangetroffen. In de ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen met hout en baksteen waargenomen.

Bij één boring (nr. 19) is zowel in de boven- als ondergrond een geroerde laag aanwezig.

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Maaiveldinspectie

Het maaiveld was voor het grootste deel verhard of bedekt met begroeiing, waardoor geen maaiveld inspectie conform de NEN5707 uitgevoerd kon worden. Deze afwijking heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 4: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH	EC [µS/cm]	Troebelheid* [NTU]
03	2,00 - 3,00	1,40	6,9	195	40
10	2,50 - 3,50	1,60	6,6	630	20

**: De NEN 5744 vermeldt t.a.v. troebelheid: Het beste monster wordt verkregen als het watermonster dezelfde helderheid heeft als het water zoals dat door natuurlijke krachten door de formatie beweegt. Dit zal veelal het geval zijn wanneer de troebelheid 10 NTU (Nephelometric Turbidity Unit) of lager is. Wanneer een hogere troebelheid dan 10 NTU geconstateerd wordt, kan toch monsterneming plaatsvinden. Pas met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld wat de invloed van de troebelheid op het analyseresultaat kan zijn. Indien NTU-waarden >10 gemeten zijn, wordt in paragraaf 5.3.2 beoordeeld wat de betekenis hiervan is.*

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad), EC (elektrische geleidbaarheid) en troebelheid zijn in het veld gemeten. De gemeten pH en EC waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

4.3 Monsterselectie en analyses

De monsters zijn voor de analyse overgedragen aan het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018 en erkend voor 'Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek' (AS3000).

4.3.1 Grond

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in tabel 5.

tabel 5: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses

Monster	Traject [m-mv]	Monster omschrijving	Deelmonsters	Analyses ¹⁾
MM1	0,07 - 0,57	Grondmengmonster bovengrond nabij dieseltank en wasplaats	06 (0,07 - 0,50) 10 (0,07 - 0,50) 18 (0,07 - 0,57) 19 (0,07 - 0,57)	Standaardpakket grond
MM2	0,07 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond overig deel rondom pand Morsweg 8	03 (0,07 - 0,50) 05 (0,07 - 0,50) 07 (0,07 - 0,50) 08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,35)	Standaardpakket grond
MM3	0,00 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond overige deel van de onderzoekslocatie	01 (0,08 - 0,30) 02 (0,08 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,08 - 0,20) 16 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,30)	Standaardpakket grond
MM4	1,00 - 1,50	Grondmengmonster ondergrond onderzoekslocatie	02 (1,00 - 1,50) 08 (1,00 - 1,20) 16 (1,00 - 1,50) 18 (1,00 - 1,30) 19 (1,00 - 1,30)	Standaardpakket grond + PFAS
MM5	3,00 - 3,50	Grondmengmonster diepe ondergrond t.p.v. beoogde uitbreiding school.	02 (3,00 - 3,50) 16 (3,00 - 3,50)	Standaardpakket grond
MM6	0,00 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond onderzoekslocatie onverhard	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + PFAS
MM7	0,07 - 0,57	Grondmengmonster bovengrond onderzoekslocatie verhard	01 (0,08 - 0,30) 05 (0,07 - 0,50) 07 (0,07 - 0,50) 08 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,30) 19 (0,07 - 0,57)	Standaardpakket grond + PFAS

Monster	Traject [m-mv]	Monster omschrijving	Deelmonsters	Analyses ¹⁾
ABMM01	0,07 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond voorzijde pand Morsweg 8	03 (0,07 - 0,50) 05 (0,07 - 0,50) 06 (0,07 - 0,50) 07 (0,07 - 0,50) 10 (0,07 - 0,50)	Asbest in grond
ABMM02 ²⁾	0,08 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond achter pand Morsweg 8 en rondom school	08 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,35) 01 (0,08 - 0,30) 14 (0,08 - 0,20) 15 (0,08 - 0,50) 16 (0,08 - 0,50) 17 (0,08 - 0,30)	Asbest in grond
ABMM03	0,00 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond rondom woning Morsweg 6	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond

¹⁾ Standaard pakket grond (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK (10); minerale olie (C10 - C40).

PFAS: 30 PFAS componenten conform advieslijst PFAS d.d. 12 juli 2019, excl. GenX.

²⁾ Mengmonster ABMM02 is samengesteld uit 7 deelmonsters in plaats van maximaal 5 deelmonsters. Aangezien de bodem niet verdacht is op verontreiniging met asbest heeft deze afwijking geen gevolgen voor de resultaten van het onderzoek.

Uit de boorbeschrijving van de in pandige boring is gebleken dat zintuiglijk geen aanwijzingen zijn op een eventuele verontreiniging in de bodem onder het bedrijfspan. Omdat de kans op een bodemverontreiniging rondom de bebouwing (klinkerverharding en deels onverhard) veel groter is, is besloten om van deze grond de grondmengmonsters samen te stellen en te laten analyseren.

4.3.2 Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 6.

tabel 6: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses

Peilbuis	Filtertraject [cm-mv]	Monstercodering	Analyses ¹⁾
03	200 - 300	03-1-1	Standaard pakket grondwater
10	250 - 350	10-1-1	Standaard pakket grondwater

¹⁾ Standaard pakket grondwater (AS3000): Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen, naftaleen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte stoffen.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing wordt uitgevoerd en gevalideerd door de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarboven risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn.

In de toetstabellen in bijlage 5 is een index weergegeven. Deze index geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de achtergrondwaarde/streefwaarde (index = 0) en de interventiewaarde (index = 1) en is als volgt benoemd in dit rapport:

2. Index <0 : niet verhoogd;
3. Index >0 en $\leq 0,5$: licht verhoogd;
4. Index $>0,5$ en $\leq 1,0$: matig verhoogd;
Index $>1,0$: sterk verhoogd.

Bij een historische verontreiniging (verontreiniging ontstaan voor 1 januari 1987¹) wordt bepaald of het een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft. Volgens de Circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met een concentratie aan asbest boven de interventiewaarde, onafhankelijk van het volume, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor nieuwe verontreinigingen (verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987¹) is in de regel artikel 13 van de Wet bodembescherming (zorgplicht) van toepassing.

¹ Voor asbest geldt 1 juli 1993

PFAS

Door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is op 8 juli 2019 een tijdelijk handelingskader voor het hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie opgesteld. Het tijdelijk handelingskader verplicht onderzoek naar PFAS indien grond of baggerspecie wordt ontgraven en elders wordt toegepast. Tevens zijn er toepassingsnormen vastgesteld. Met ingang van 1 december 2019 is het landelijke handelingskader vervangen door een nieuw tijdelijk handelingskader. Het nieuwe tijdelijk handelingskader is als volgt vastgelegd:

1. Aanpassing tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van infrastructuur en Waterstaat, kenmerk IENW/BSK-2019/251123 d.d. 29 november 2019.

Het tijdelijk handelingskader dient als norm gehanteerd te worden, tenzij lokaal beleid is opgesteld.

De gemeenten in Twente (waaronder ook de gemeente Rijssen-Holten) hebben aanvullend op het Tijdelijk handelingskader een memo opgesteld met daarin tijdelijke maatregelen om de grondverzetsmogelijkheden ten opzichte van het tijdelijk handelingskader te verruimen. De maatregelen zijn beschreven in onderstaande memo. De memo is vastgesteld door alle Twentse gemeenten, uitgezonderd Almelo en Borne:

2. MEMO "Tijdelijke maatregelen beleid PFAS als gevolg van stagnerend grondverzet Regio Twente", Twentse gemeenten en Waterschap Vechtstromen, oktober 2019

Na overleg met de Twentse gemeenten en het waterschap Vechtstromen is besloten om de toetswaarden te vervangen door de landelijke achtergrondwaarden zoals genoemd in het geactualiseerde Tijdelijk handelingskader. De achtergrondwaarden gelden bij toepassing boven én onder grondwaterniveau. Voor toepassing in grondwaterwaterbeschermingsgebieden blijft de waarde van 0,1 µg/kg.d.s. van kracht voor alle genoemde stoffen.

Binnen het kader Wet bodembescherming is nog geen generiek of lokaal beleid vastgesteld.

De resultaten worden getoetst aan de normwaarden zoals vastgesteld in het Tijdelijk Handelingskader PFAS uit november 2019. Gesteld wordt dat bij gehalten lager dan de normwaarden voor wonen uit het Tijdelijk Handelingskader PFAS geen onaanvaardbare risico's voor mens en milieu aanwezig zijn en derhalve geen maatregelen in het kader van de Wet Bodembescherming.

5.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. De toetstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. In tabel 7, tabel 8, tabel 9 zijn de toetsingsresultaten samengevat.



tabel 7: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Monster omschrijving	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)
MM1	0,07 - 0,57	Grondmengmonster bovengrond nabij dieseltank en wasplaats	-	-	-
MM2	0,07 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond overig deel rondom pand Morsweg 8	-	-	-
MM3	0,00 - 0,50	Grondmengmonster bovengrond overige deel van de onderzoekslocatie	Som-PAK (0,02)	-	-
MM4	1,00 - 1,50	Grondmengmonster ondergrond onderzoekslocatie	-	-	-
MM5	3,00 - 3,50	Grondmengmonster diepe ondergrond t.p.v. beoogde uitbreiding school.	-	-	-

tabel 8: Overzicht toetsingsresultaten PFAS

Functie	Monster omschrijving	PFOS	PFOA	OVERIG Hoogste PFAS-overig ¹⁾
Normwaarde Tijdelijk Handelingskader				
Landbouw / natuur		0,9	0,8	0,8
Landbouw / natuur, bij hogere achtergrond-waarde dan 0,1		<3,0	<7,0	<3,0
Wonen		3,0	7,0	3,0
industrie		3,0	7,0	3,0
Meet- en toetsingsresultaten onderzoek				
MM4	Ondergrond onderzoekslocatie	<0,1	<0,1	<0,1
MM6	Bovengrund onverhard	0,56	4,0	0,11
MM7	Bovengrund verhard	0,94	<0,1	<0,1

¹⁾ PFAS-overig: PFAS anders dan PFOS of PFOA

²⁾ In het veld zijn geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de grove fractie (>20 mm).



tabel 9: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Licht verhoogd (index)	Matig verhoogd (index)	Sterk verhoogd (index)
03-1-1	2,00 - 3,00	Molybdeen (0,02)	-	-
10-1-1	2,50 - 3,50	Molybdeen (0,12) Barium (0,08)	-	-

5.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

5.3.1 Grond

Ter plaatse van de bovengrond rondom de woning en het schoolgebouw is een licht verhoogd gehalte aan som PAK gemeten. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de betreffende achtergrondwaarde (AW2000-waarde) en geeft geen aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek.

Op het overige deel van de onderzoekslocatie zijn zowel in de boven- als ondergrond geen verontreinigingen aangetoond.

PFAS

De bovengrond bevat licht verhoogde gehalten aan PFAS maar voldoet aan de klasse 'wonen'. In de ondergrond is geen PFAS aangetoond.

Asbest

In de bovengrond is geen verontreiniging met asbest aangetoond.

5.3.2 Grondwater

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan molybdeen en barium gemeten. De aangetoonde concentraties aan molybdeen en barium overschrijden de betreffende streefwaarden en geven geen aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek.

De verhoogde concentraties aan molybdeen en barium zijn niet gerelateerd aan één van de bovengrondse activiteiten die op de onderzoekslocatie plaatsvinden. Derhalve wordt er vanuit gegaan dat de verhoogde concentraties aan molybdeen en barium een natuurlijke oorzaak hebben.

Tevens is hiermee vastgesteld dat geen verspreiding van eventuele verontreinigingen vanaf de onderzoekslocatie via het grondwater plaatsvindt.



In het bemonsterde grondwater uit beide peilbuizen is een verhoogde troebelheid (>10 NTU) gemeten. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater. Aangezien in de betreffende grondwatermonsters geen concentraties aan organische parameters zijn aangetoond met een index > 0,5 is er geen sprake van significante invloed van de troebelheid op het analyseresultaat.

5.3.3 Voetnoten analyserapporten

Op de analyserapporten die zijn opgenomen in bijlage 4 zijn door het laboratorium enkele voetnoten geplaatst. Geen van de voetnoten geven aanleiding om de gerapporteerde meetwaarden als onvoldoende betrouwbaar te beschouwen.



6 CONCLUSIE

In opdracht van [REDACTED] is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Morsweg 6 en 8 te Rijssen.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. De herontwikkeling bestaat uit sloop van de bestaande twee panden (Morsweg 6 en 8) en bouw van een uitbreiding van de naastgelegen school (ROC van Twente; Reggesingel 54).

Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie en te verifiëren of deze vanuit het oogpunt van de Wet Bodembescherming van invloed is op de voorgenomen herontwikkeling.

Zintuiglijke waarnemingen

In de bovengrond van de onderzoekslocatie zijn plaatselijk bijmengingen met baksteen, glas, plastic, repac en sporen beton aangetroffen. In de ondergrond zijn lokaal bijmengingen met hout en baksteen waargenomen.

Bij één boring (nr. 19) is zowel in de boven- als ondergrond een geroerde laag aanwezig.

In de bodem onder het bedrijfspand zijn zintuiglijk geen aanwijzingen vastgesteld die duiden op een eventuele verontreiniging.

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn op het maaiveld of in de opgeboorde grond zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grond

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat de bovengrond rondom de woning en naastgelegen school een verontreiniging met licht verhoogde gehalten aan som PAK bevat die geen aanleiding geeft tot nader onderzoek.

In de bovengrond op het overige deel van de onderzoekslocatie en in de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

PFAS

De bovengrond bevat licht verhoogde gehalten aan PFAS maar voldoet aan de klasse 'wonen'. In de ondergrond is geen PFAS aangetoond.

Asbest

In de bovengrond is geen verontreinigingen met asbest aangetoond.



Grondwater

In het grondwater van de onderzoekslocatie zijn verontreinigingen met licht verhoogde concentraties aan molybdeen en barium aangetoond die geen aanleiding geven tot nader onderzoek.

Er vindt geen verspreiding van verontreiniging vanaf de onderzoekslocatie via het grondwater plaats.

Resumé

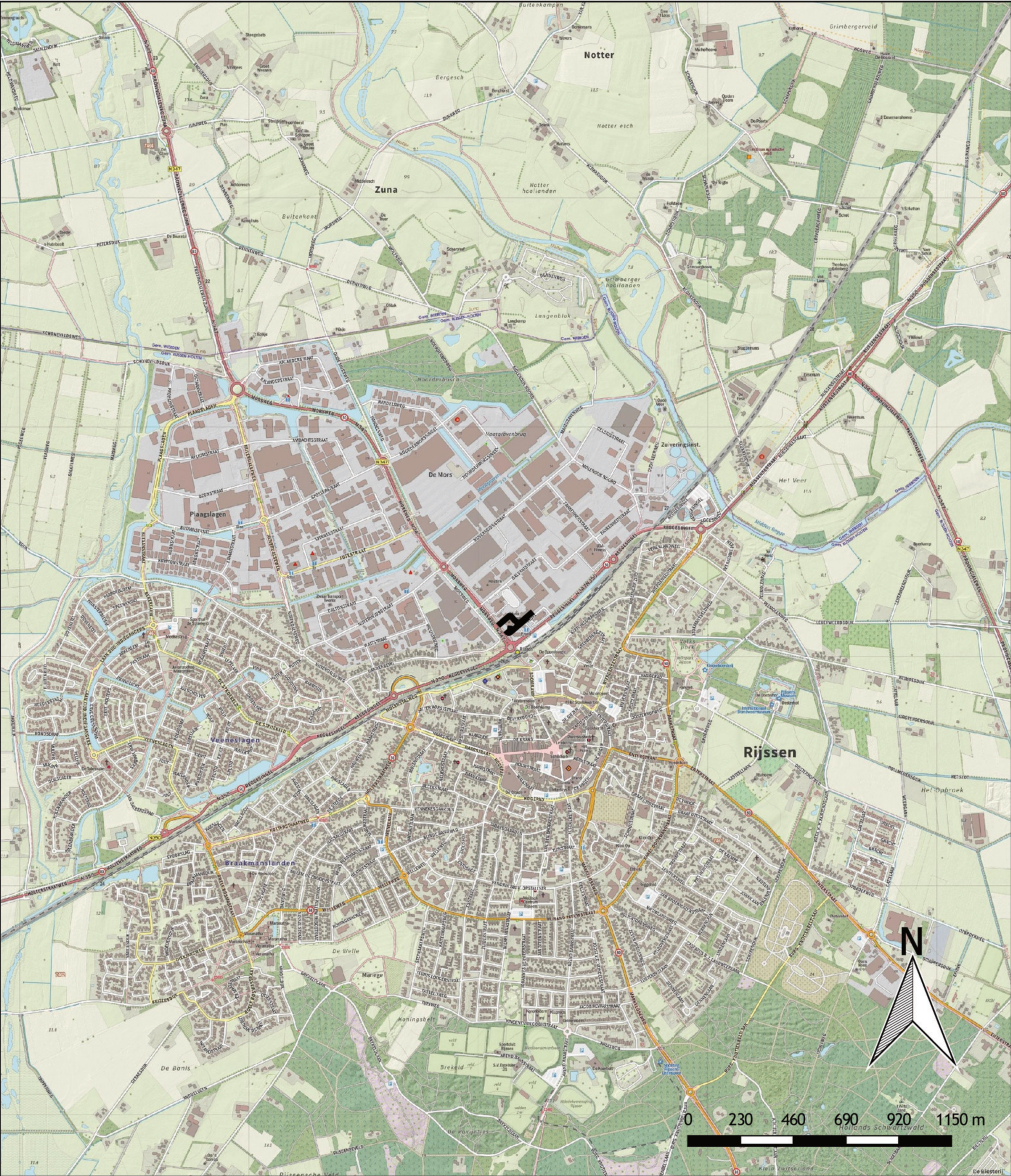
Gegeven de in dit rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor de beoogde herontwikkeling.

Indien er in de toekomst bij eventuele grondwerkzaamheden grond afkomstig (uit de bovenlaag) rondom de woning en huidig schoolgebouw vrijkomt, wordt geadviseerd deze grond binnen de begrenzing van het perceel te verwerken.



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



project					 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Burgemeester van der Borchstraat 2 Postbus 64 7450 AB Holten T +31 (0)548 85 33 33 holten@avecodebondt.nl	
onderdeel						
opdrachtgever						
Morsweg 6 en 8 Rijssen						
Verkennd bodemonderzoek						
Regionale ligging onderzoekslocatie						
-						
-						
Ter Steege Onroerend Goed BV						
	getekend	gecontroleerd	gezien	bladnummer 1 van 1 bladen	versie 1	projectnr. 194736
naam				schaal 1:12500	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	10-02-20			formaat A3	Definitief	194736V1D





BETREFT	Rijssen F 4408	
UW REFERENTIE	194736	
GELEVERD OP	10-02-2020 - 17:19	PRODUCTIEORDERNUMMER S11054255338
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	10-02-2020 - 13:36	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 10-02-2020 - 13:36
BLAD	1 van 2	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Rijssen F 4408](#)

Kadastrale objectidentificatie : 067830440870000

Locaties Morsweg 6

7461 AG Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Morsweg 8

7461 AG Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Reggesingel 36

7461 AK Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Reggesingel 44

7461 AK Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Reggesingel 48

7461 AK Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Reggesingel 50

7461 AK Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Reggesingel 52

7461 AK Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Reggesingel 54

7461 AK Rijssen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Niet (volledig) verwerkt stuk [Hyp4 53133/144](#)

Ingeschreven op 26-09-2007 om 11:06

Overig

Kadastrale grootte 15.853 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 232174 - 481188

Omschrijving Wonen met bedrijvigheid

Terrein (industrie)

Ontstaan uit [Rijssen F 3316](#)

[Rijssen F 4019](#)



BETREFT		Rijssen F 4408
UW REFERENTIE		194736
GELEVERD OP	10-02-2020 - 17:19	PRODUCTIEORDERNUMMER S11054255338
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	10-02-2020 - 13:36	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 10-02-2020 - 13:36
BLAD		2 van 2

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening

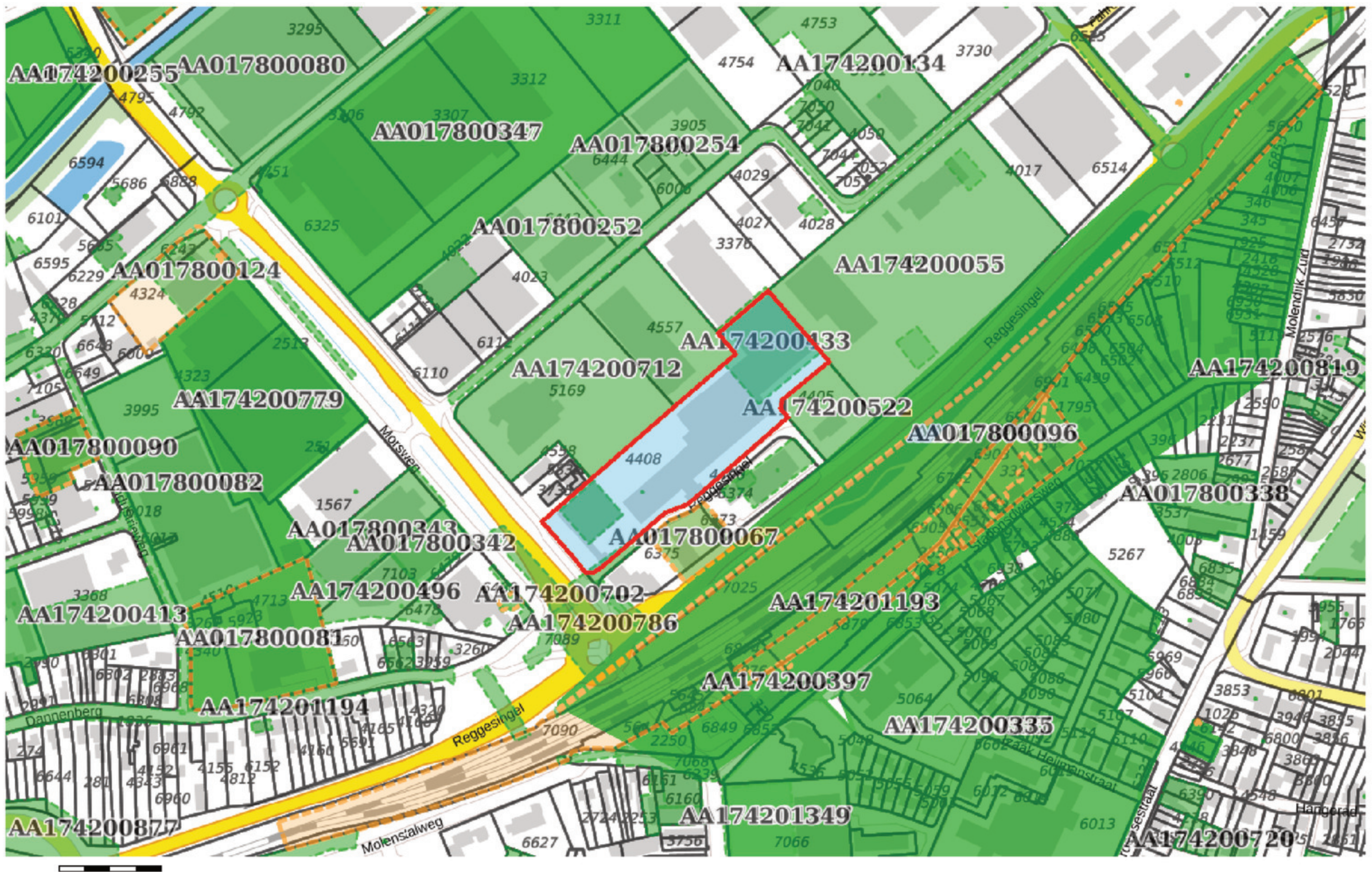
RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 6819/5 Zwolle	Ingeschreven op 16-01-1991
	Hyp4 6565/64 Zwolle	Ingeschreven op 12-03-1990
	Hyp4 3295/37 Zwolle	
	Hyp4 2672/50 Zwolle	
Aanvullend stuk	Hyp4 6819/5 Zwolle Is aanvulling op Hyp4 6565/64 Zwolle	Ingeschreven op 16-01-1991
Naam gerechtigde	Ter Steege Onroerend Goed B.V.	
Adres	Reggesingel 32 7461 AK RIJSSEN	
Postadres	Postbus 218 7460 AE RIJSSEN	
Statutaire zetel	RIJSSEN HOLTEN	
KvK-nummer	06011097 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Vermeld in stukken	Hyp4 53133/144	Ingeschreven op 26-09-2007 om 11:06
	Naamswijziging rechtspersoon	
	Hyp4 03448/00078 Zwolle	
	Naamswijziging rechtspersoon	

bijlage 2:
Omgevingsrapportage

194736_1

Omgevingsrapportage



Bodem

-  Locaties

Ondergrond

-  Kadastraal perceel
-  topografie
-  Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Morsweg 8
Reggesingel 50
Bedrijfsterrein Nijhof Wassink
Reginox
Nijhof Wassink B.V.
reconstructie reggesingel/Morsweg
Terrein Kamgaren
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging. De provincie Overijssel speelt een rol bij het saneren of beheersen van een bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag 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) van de provincie.

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

De provincie is bevoegd gezag met betrekking tot ernstige bodemverontreiniging. Gemeenten zijn bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging. Vaak werken gemeenten met hetzelfde BIS en zijn de gegevens opgenomen in de rapportage. Welke gemeenten dat zijn kunt u vinden op: <https://www.overijssel.nl/thema's/bodem/gemeenten/>.

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

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten dan kunt u contact opnemen met de provincie Overijssel via email  of telefonisch  menukeuze 2.

Locatie: Morsweg 8

Locatie

Adres	Morsweg 8 7461AG Rijssen
Locatiecode	AA017800346
Locatienaam	Morsweg 8
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV017800346

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Becoördeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
13-06-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	P+R verhuur	GEOFOX	1.777.13/1986	Gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bouwmachine- en -werktuigenverhuurbedrijf	1993	9999				Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Reggesingel 50

Locatie

Adres	Reggesingel 50 7461AK RIJSSEN
Locatiecode	AA017800374
Locatienaam	Reggesingel 50
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV017800374

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	1978	9999				Nee	
katoenbewerking en -spinnerij	1950	9999				Nee	
zon- en windschermenfabriek	1978	9999				Nee	

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Bedrijfsterrein Nijhof Wassink

Locatie

Adres	Galvanistraat 18 7461JC Rijssen
Locatiecode	AA174200055
Locatiennaam	Bedrijfsterrein Nijhof Wassink
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV174200055

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Nul- of eindsituatieonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
04-06-1997	Nul- of eindsituatieonderzoek	Nijhofwassink Transport bv		1.777.13/1820	Gemeente	
20-06-2000	Historisch onderzoek	Nijhof Wassink transportbedrijf bv		1.777.13/2399	Gemeente	
01-01-2001	Bouwstoffenbesluit	Bedrijfsterrein Nijhof Wassink			Gemeente	
10-03-2006	Nader onderzoek	Bedrijfsterrein Nijhof Wassink(2006)			Gemeente	
13-06-2008	Avr (aanvullend rapport)	Bedrijfsterrein Nijhof Wassink	MOS Grondmechanica B.V.	R675908-RY_1	Gemeente	
05-11-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek Galvanistraat 18	Envita Almelo B.V		Gemeente	ZW: geen bijzonderheden BG: <AW OG: <AW GW: Ba, xylenen, naftaleen, minerale olie >S Nader onderzoek is niet noodzakelijk, er zijn geen belemmeringen.
20-01-2015	Nul- of eindsituatieonderzoek	NULO Galvanistraat 18 te Rijssen	Envita Almelo B.V.		Gemeente	ZW: geen afwijkingen BG: <AW OG: <AW GW: <S Nader onderzoek niet noodzakelijk, er zijn geen belemmeringen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	9999	1999	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja
brandstoftank (ondergronds)	9999	1999	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja
dieseltank (ondergronds)	9999	1999	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Reginox

Locatie

Adres	Reggesingel 44 7461AK Rijssen
Locatiecode	AA174200433
Locatienaam	Reginox
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV174200433

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beeoordeling	
Status rapporten	Nul- of eindsituatieonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
24-02-1994	Nul- of eindsituatieonderzoek	Reginox		1.777.13/1848	Gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nijhof Wassink B.V.

Locatie

Adres	Reggesingel 30 7461AK Rijssen
Locatiecode	AA174200522
Locatienaam	Nijhof Wassink B.V.
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV174200522

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
12-01-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Nijhof Wassink B.V.		-1.733.21-2000/398	Gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: reconstructie reggesingel/Morsweg

Locatie

Adres	Reggesingel RIJSSEN
Locatiecode	AA174200702
Locatienaam	reconstructie reggesingel/Morsweg
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV174200702

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	
Status rapporten	Oriënterend bodemonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
24-04-2002	Oriënterend bodemonderzoek	reconstructie reggesingel/Morsweg	GEOFOX		Gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Terrein Kamgaren

Locatie

Adres	Galvanistraat RIJSSEN
Locatiecode	AA174200712
Locatienaam	Terrein Kamgaren
Plaats	Rijssen-Holten
Locatiecode bevoegd gezag WBB	OV174200712

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beeoordeling	
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
11-02-1991	Indicatief onderzoek	Terrein Kamgaren			Gemeente	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

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

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

Indien je fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kun je ons helpen door deze te mailen naar .

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

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

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

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

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

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

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

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

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

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

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd)

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

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

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

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

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

Status

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

Sanering

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

Uitgevoerde onderzoeken

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

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

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

Geconstateerde Verontreinigingen

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

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en

tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

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

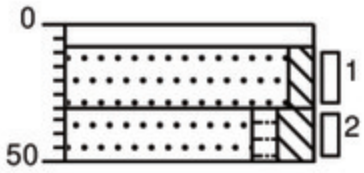
Zorgmaatregelen

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

bijlage 3:
Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

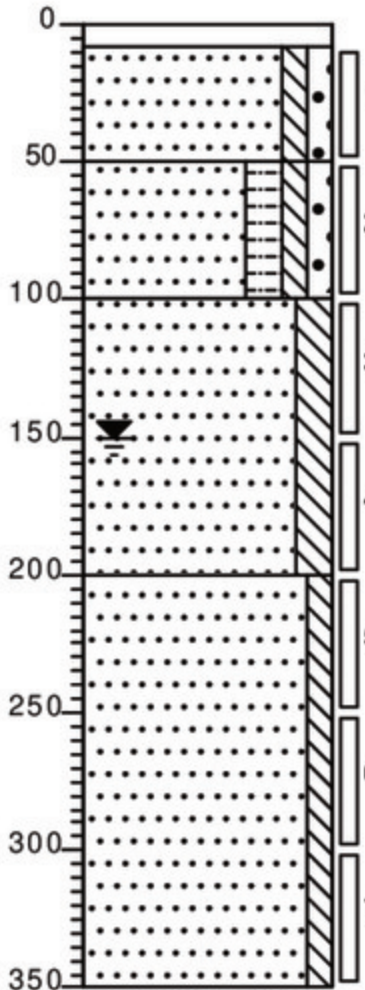
01

27-1-2020 Boormeester: XXXXXXXXXX
seuflengte: 0,30
seufbreedte: 0,30
klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Graven
Zand, zeer fijn, zwak humeus, matig siltig, donker grijsbruin, Graven



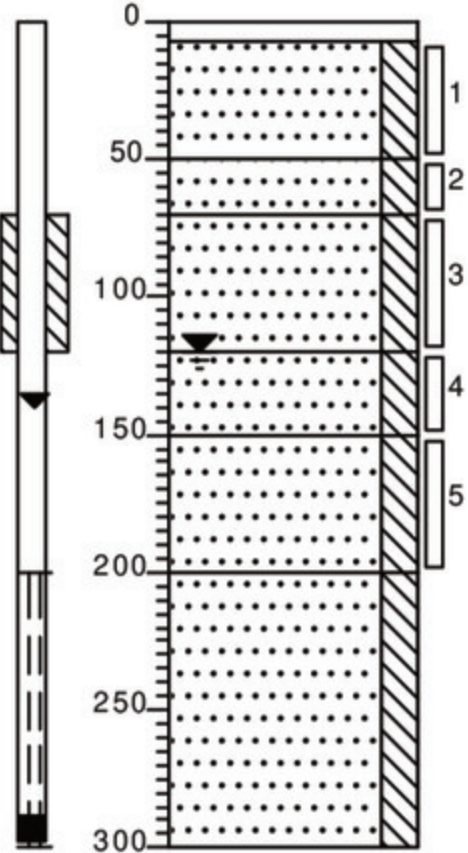
02

27-1-2020 Boormeester: XXXXXXXXXX
seuflengte: 0,30
seufbreedte: 0,30
klinker
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Graven
Zand, matig fijn, matig humeus, zwak siltig, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor



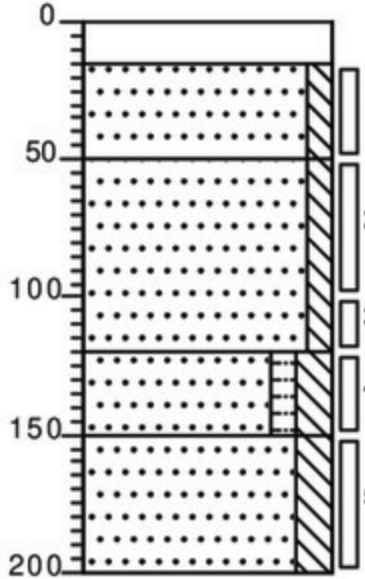
03

24-1-2020 Boormeester: XXXXXXXXXX
seuflengte: 0,00
seufbreedte: 0,00
klinker
Graven
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, geen AVM waargenomen / vulzand
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor, vulzand
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten hout, lichtgrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor



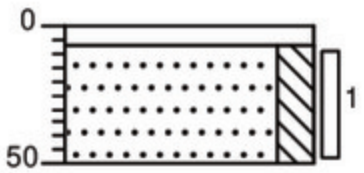
04

27-1-2020 Boormeester: XXXXXXXXXX
seuflengte: 0,00
seufbreedte: 0,00
beton
Betonboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak humeus, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor



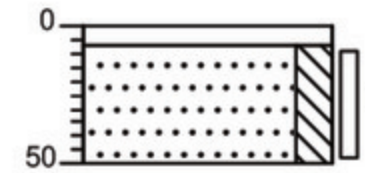
05

24-1-2020 Boormeester: XXXXXXXXXX
seuflengte: 0,30
seufbreedte: 0,30
klinker
Graven
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Graven, geen AVM waargenomen / vulzand



06

24-1-2020 Boormeester: XXXXXXXXXX
seuflengte: 0,30
seufbreedte: 0,30
klinker
Graven
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Graven, geen AVM waargenomen / vulzand



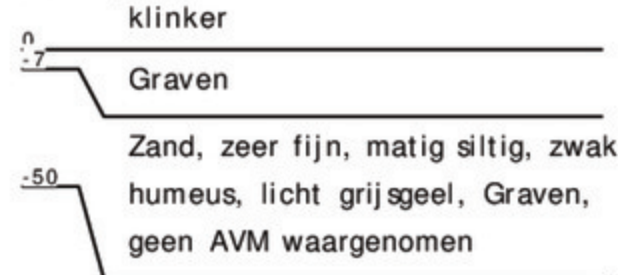
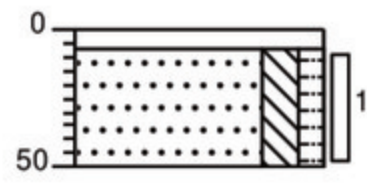
07

24-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

sleuflengte: 0,30

sleufbreedte: 0,30

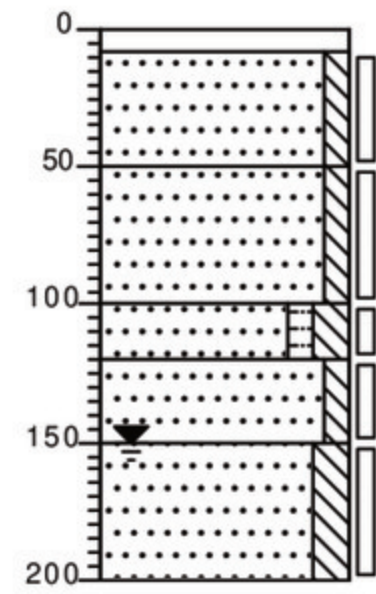
**08**

27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

sleuflengte: 0,30

sleufbreedte: 0,30

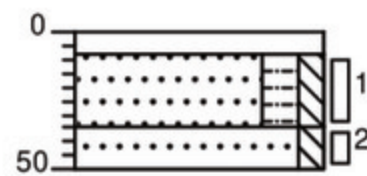
**09**

27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

sleuflengte: 0,30

sleufbreedte: 0,30

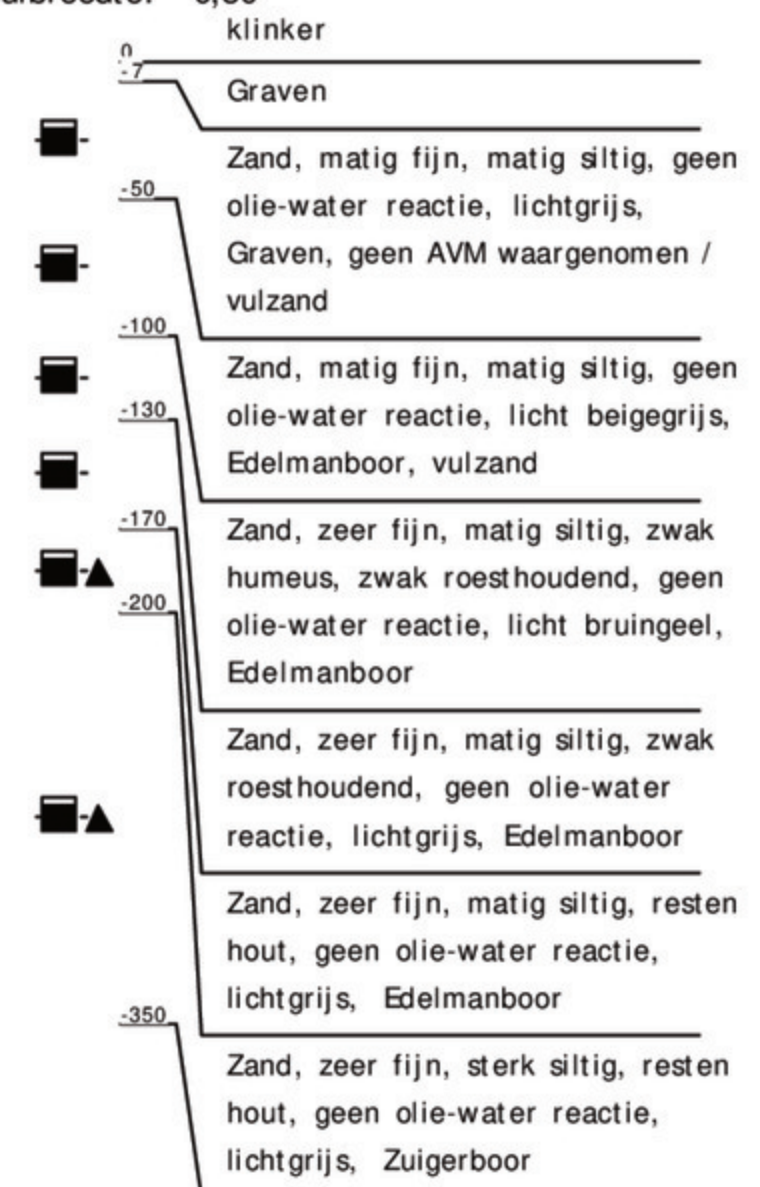
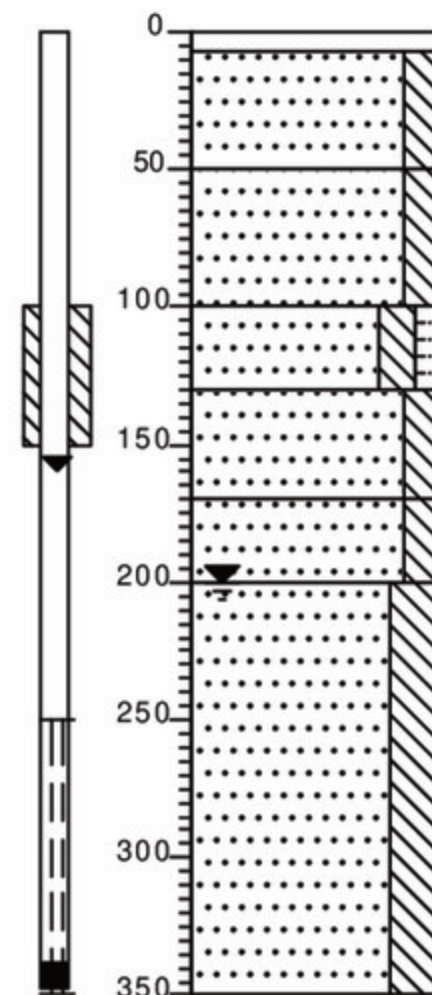
**10**

24-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

sleuflengte: 0,30

sleufbreedte: 0,30

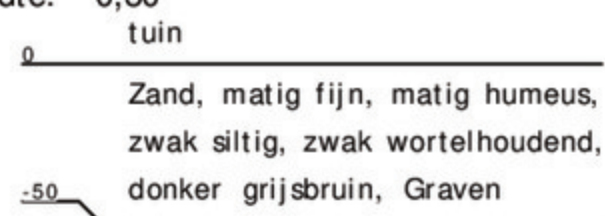
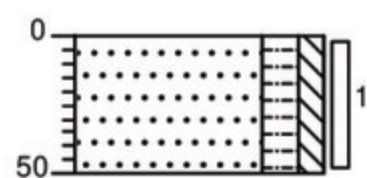
**11**

27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

sleuflengte: 0,30

sleufbreedte: 0,30

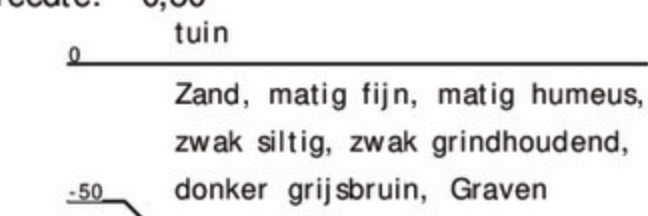
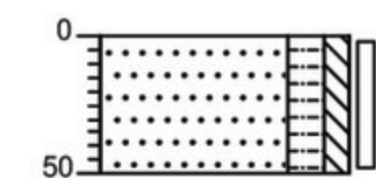
**12**

27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

sleuflengte: 0,30

sleufbreedte: 0,30



13

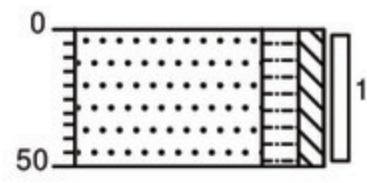
27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

seuflengte: 0,30

seufbreedte: 0,30

tuin



▲ Zand, zeer fijn, matig humeus, zwak siltig, sporen glas, zwak plastichoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Graven

14

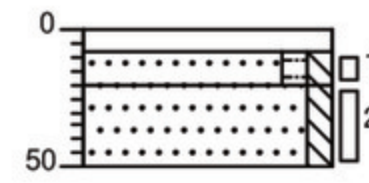
27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

seuflengte: 0,30

seufbreedte: 0,30

klinker



▲ Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Graven

Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Graven

15

27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

seuflengte: 0,30

seufbreedte: 0,30

klinker



▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

16

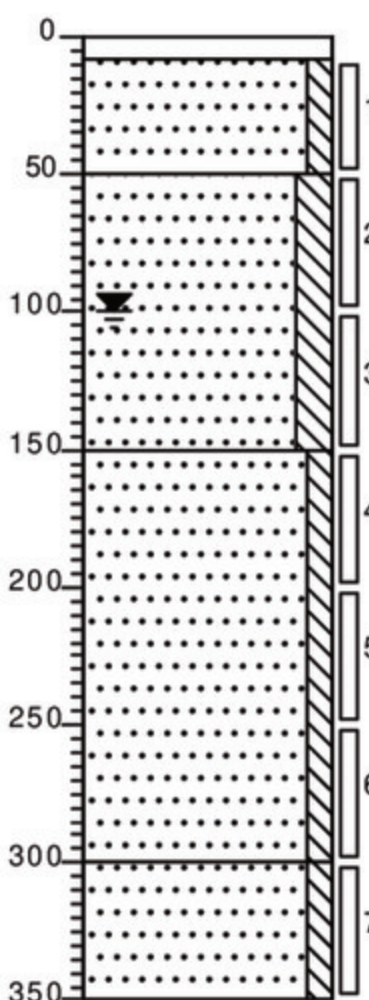
27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

seuflengte: 0,30

seufbreedte: 0,30

klinker



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig repachoudend, neutraal beigebruin, Graven

Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Zuigerboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

17

27-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

seuflengte: 0,30

seufbreedte: 0,30

klinker



▲ Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, sporen baksteen, sporen beton, neutraal beigebruin, Graven

Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Graven

18

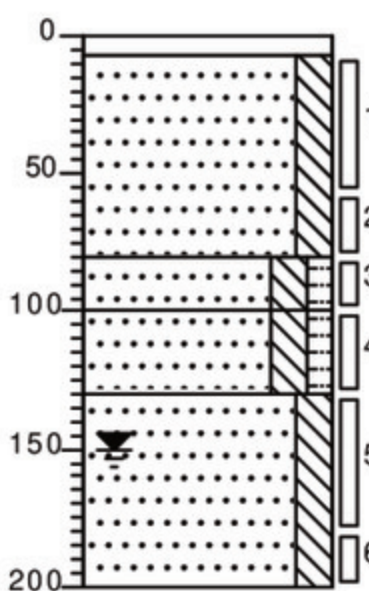
24-1-2020

Boormeester: [REDACTED]

seuflengte: 0,00

seufbreedte: 0,00

klinker



Graven

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor, vulzand

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

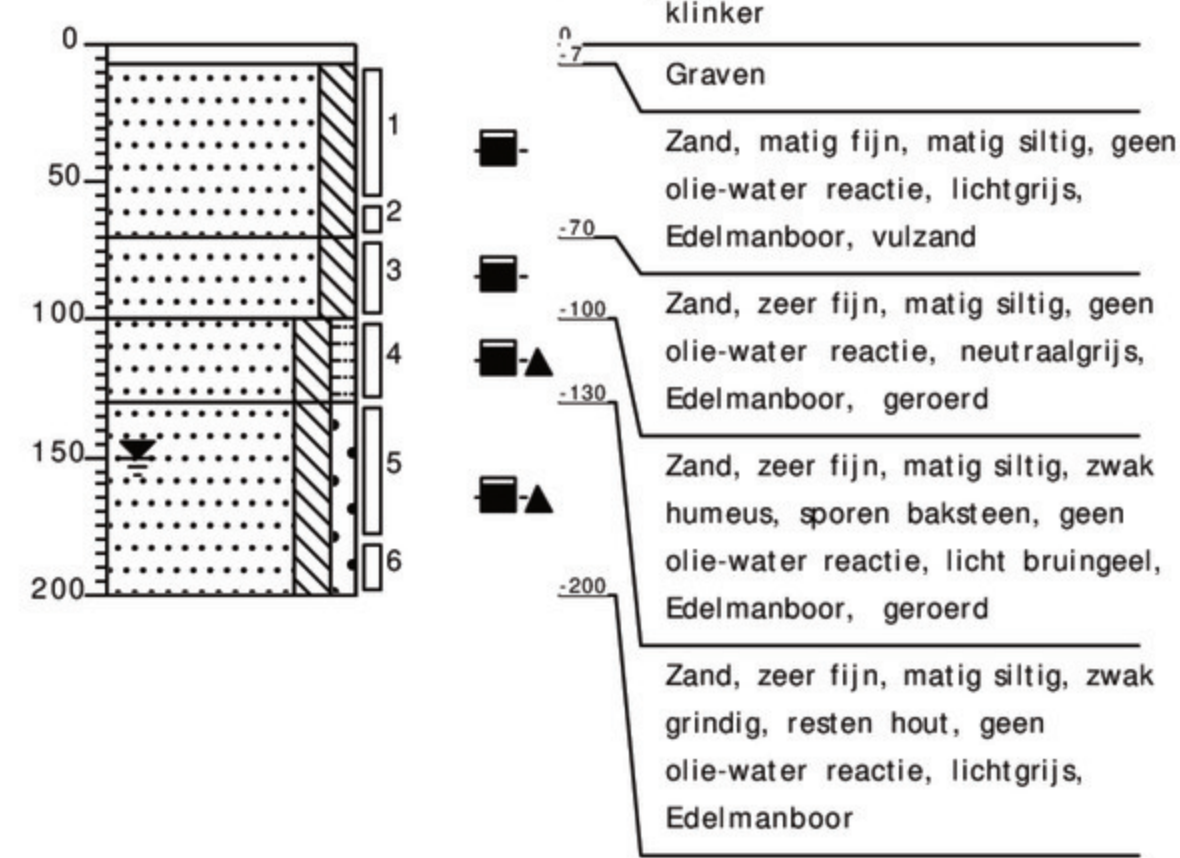
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten hout, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

19

24-1-2020 Boormeester: [redacted]

seuflengte: 0,00

seufbreedte: 0,00





Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

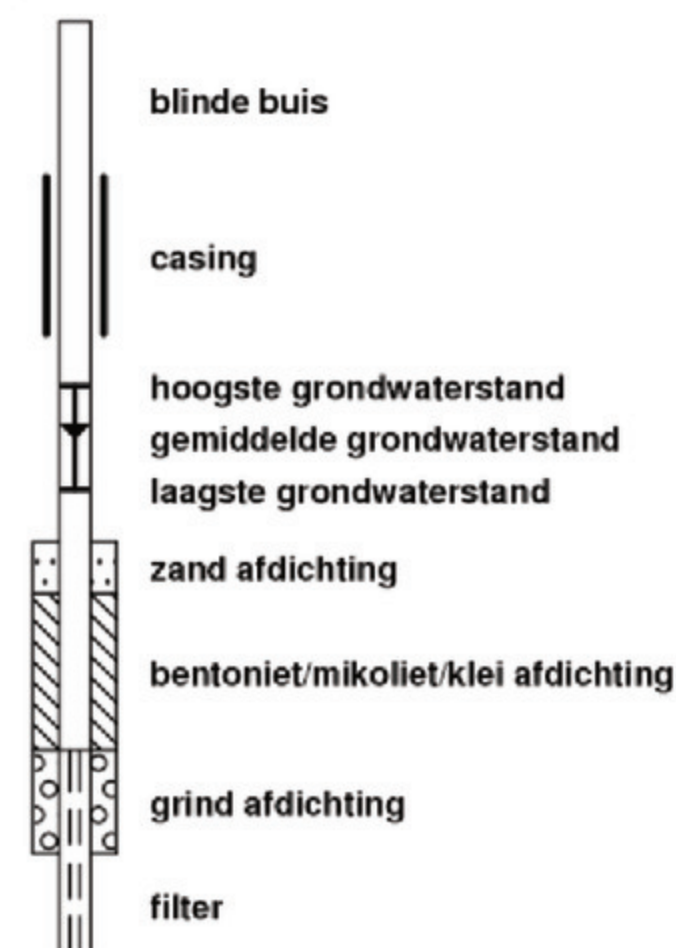
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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

bijlage 4:
Analyserapporten



Aveco de Bondt b.v.



Postbus 64

7450 AB HOLTEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Uw projectnummer : 194736
SYNLAB rapportnummer : 13186723, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 194736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13186723 - 1

Orderdatum 27-01-2020
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ABMM01 ABMM01 (7-50)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ABMM02 ABMM02 (8-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ABMM03 ABMM03 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>					
Asbest in grond conform Nen 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13186723 - 1

Orderdatum 27-01-2020
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in grond conform NEN 5898	Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1837887	24-01-2020	24-01-2020	ALC291
002	E1637305	27-01-2020	27-01-2020	ALC291
003	E1637306	27-01-2020	27-01-2020	ALC291

Paraaf :



V140120_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 04-02-2020

Monsternummer: 20-014064

Rapportnummer: 2001-3375_01

Ordernummer RPS 2001-3375
Ordernummer opdrachtgever 13186723
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.

Datum order 29-01-2020
Datum analyse 04-02-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13186723-001
Barcode (E1837887)

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (12,932kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,217

RPS analyse bv

E [REDACTED]
W www.rps.nl

Breda

Zwolle

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,097	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,074	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,117	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,705	0,000	0	28,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,162	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,217	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 04-02-2020

Monsternummer: 20-014064

Rapportnummer: 2001-3375_01

Ordernummer RPS	2001-3375
Ordernummer opdrachtgever	13186723
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.

Datum order	29-01-2020
Datum analyse	04-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13186723-001
Barcode	(E1837887)

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (12,932kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 04-02-2020

Monsternummer: 20-014065

Rapportnummer: 2001-3375_01

Ordernummer RPS 2001-3375
Ordernummer opdrachtgever 13186723
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.

Datum order 29-01-2020
Datum analyse 04-02-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13186723-002
Barcode (E1637305)

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (14,156kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,148

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Zwolle

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,238	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,234	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,229	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,440	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,684	0,000	0	11,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,322	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,148	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 04-02-2020

Monsternummer: 20-014065

Rapportnummer: 2001-3375_01

Ordernummer RPS	2001-3375
Ordernummer opdrachtgever	13186723
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.

Datum order	29-01-2020
Datum analyse	04-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13186723-002
Barcode	(E1637305)

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (14,156kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 04-02-2020

Monsternummer: 20-014066

Rapportnummer: 2001-3375_01

Ordernummer RPS 2001-3375
Ordernummer opdrachtgever 13186723
Opdrachtgever SYNLAB Analytics & Services B.V.

Datum order 29-01-2020
Datum analyse 04-02-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 13186723-003
Barcode (E1637306)

Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (12,904kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,146

RPS analyse bv

E [REDACTED]
W www.rps.nl

Breda

Zwolle

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,108	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,331	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,998	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,505	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,146	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Labcoördinator

V140120_1

Analysecertificaat



Datum rapportage 04-02-2020

Monsternummer: 20-014066

Rapportnummer: 2001-3375_01

Ordernummer RPS	2001-3375
Ordernummer opdrachtgever	13186723
Opdrachtgever	SYNLAB Analytics & Services B.V.

Datum order	29-01-2020
Datum analyse	04-02-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	13186723-003
Barcode	(E1637306)

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond (12,904kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm

kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Labcoördinator



Aveco de Bondt b.v.



Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Uw projectnummer : 194736
SYNLAB rapportnummer : 13186727, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 194736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13186727 - 1

Orderdatum 27-01-2020
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 06-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM6 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM7 01 (8-30) 05 (7-50) 07 (7-50) 08 (8-50) 15 (8-50) 17 (8-30) 19 (7-57)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.3	92.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2	<1
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.63 ¹⁾	0.14 ¹⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		4 ¹⁾	0.94 ¹⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage

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

Paraaf :



Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13186727 - 1

Orderdatum 27-01-2020
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 06-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed. |
|---|---|

Paraaf :



Aveco de Bondt b.v.
Anne-Marie Wessels

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13186727 - 1

Orderdatum 27-01-2020
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 06-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8206364	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
001	Y8206343	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
001	Y8206341	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8111926	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8206358	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8112275	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
002	Y8206139	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8206145	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8206192	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
002	Y8146988	24-01-2020	24-01-2020	ALC201

Paraaf :





SYNLAB Analytics & Services Sweden AB



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

**REPORT**

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 20044107

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-01-31
Time of Arrival : 1220
Temperature at arrival :

Sample name : (13186727-001) MM6 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
Sampling date : 2020-01-27
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P97480
Label-id @mis : 89714181

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	87.3	± 8.73	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	0.56	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	0.56	± 0.17	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	0.10	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.11	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	3.0	± 0.90	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	1.0	± 0.30	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

Page 2 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 20044107

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-01-31
Time of Arrival : 1220
Temperature at arrival :

Sample name : (13186727-001) MM6 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
Sampling date : 2020-01-27
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P97480
Label-id @mis : 89714181

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	4.0	± 1.2	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoicsulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-06

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer

Control numbers 9272 9690 5216 5884

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB


 Ackred. nr 1006
 Proving
 ISO/IEC 17025
**REPORT**

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 20044108

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling
 Date of Arrival : 2020-01-31
 Time of Arrival : 1220
 Temperature at arrival :

 Sample name : (13186727-002) MM7 01 (8-30) 05 (7-50) 07 (7-50)
 Sampling date : 2020-01-24
 Sampler : -
 Depth of sampling : -
 Invoice reference : P97480
 Label-id @mis : 89714332
Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	92.5	± 9.25	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.76	± 0.23	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	0.18	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025**REPORT**

Page 2 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 20044108

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and samplingDate of Arrival : 2020-01-31
Time of Arrival : 1220
Temperature at arrival :Sample name : (13186727-002) MM7 01 (8-30) 05 (7-50) 07 (7-50)
Sampling date : 2020-01-24
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P97480
Label-id @mis : 89714332**Results**

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.94	± 0.28	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulfo. (10:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.**Comment**

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-05

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer

Control numbers 9178 9796 5516 5286

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



Aveco de Bondt b.v.



Blad 1 van 9

Uw projectnaam : VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Uw projectnummer : 194736
SYNLAB rapportnummer : 13186729, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 194736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13186729 - 1

Orderdatum 27-01-2020
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM4 02 (100-150) 08 (100-120) 16 (100-150) 18 (100-130) 19 (100-130)		
002	Grond (AS3000)	MM5 02 (300-350) 16 (300-350)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.9	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	<1
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	3.6
zink	mg/kgds	S	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13186729 - 1

Orderdatum 27-01-2020
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4 02 (100-150) 08 (100-120) 16 (100-150) 18 (100-130) 19 (100-130)
002	Grond (AS3000)	MM5 02 (300-350) 16 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

som PFOA (0.7 factor) µg/kgds 0.14 ²⁾
 som PFOS (0.7 factor) µg/kgds 0.14 ²⁾
 Adviespakket PFAS 30 componenten zie bijlage

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13186729 - 1

Orderdatum 27-01-2020
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13186729 - 1

Orderdatum 27-01-2020
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8112266	24-01-2020	24-01-2020	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13186729 - 1

Orderdatum 27-01-2020
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8147039	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
001	Y8206362	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
001	Y8206359	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
001	Y8111921	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8206347	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8206355	27-01-2020	27-01-2020	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13186729 - 1

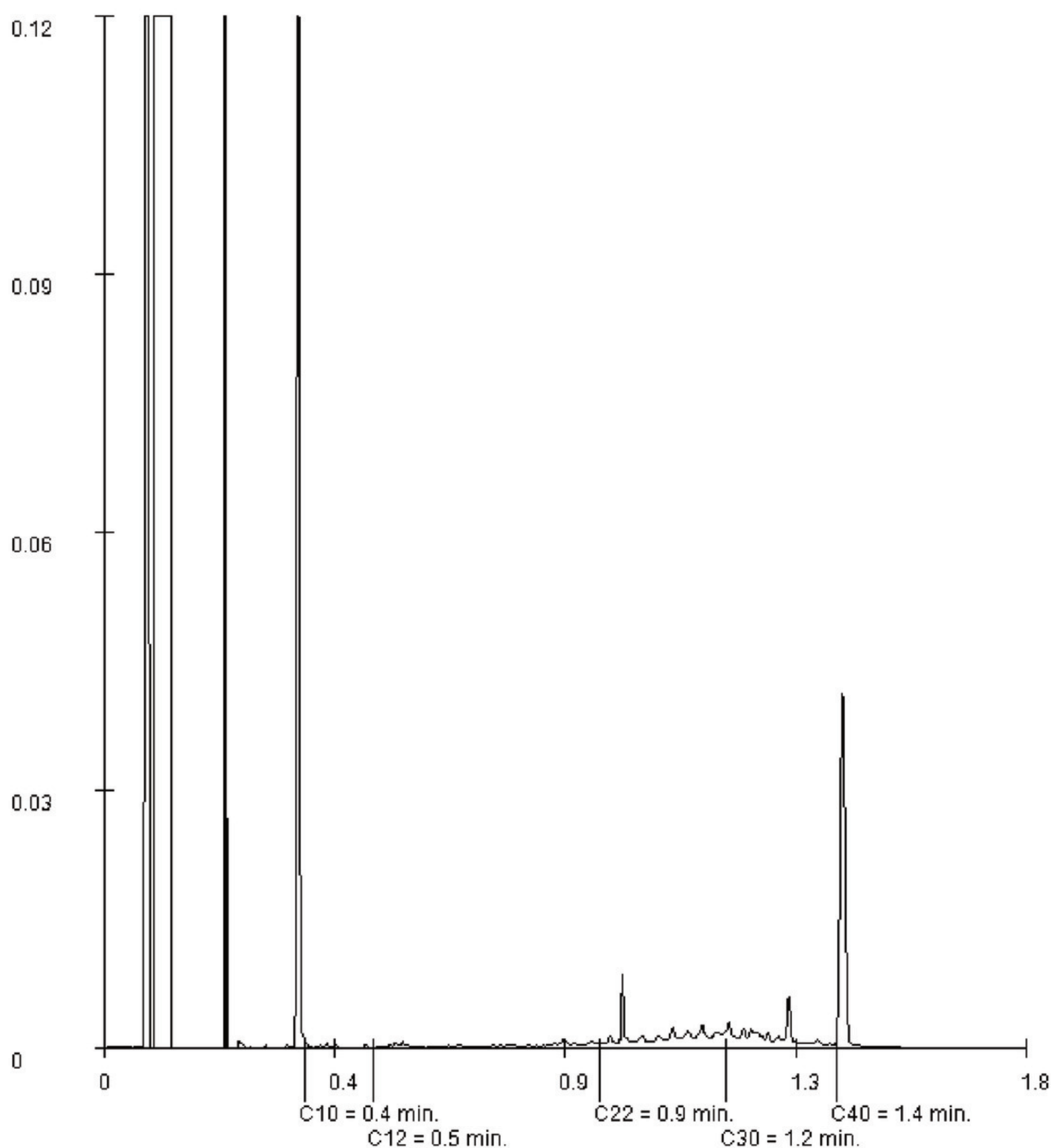
Orderdatum 27-01-2020
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM402 (100-150) 08 (100-120) 16 (100-150) 18 (100-130) 19 (100-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 20041733

Assigner

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-01-30
Time of Arrival : 1100
Temperature at arrival :Sample name : (13186729-001) MM4 02 (100-150) 08 (100-120) 16 (
Sampling date : 2020-01-27
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P97425
Label-id @mis : 89686608

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	86.9	± 8.69	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTriDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic sulph. PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic sulph. PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic sulph. PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic sulph. PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025**REPORT**

Page 2 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Report No. 20041733

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and samplingDate of Arrival : 2020-01-30
Time of Arrival : 1100
Temperature at arrival :Sample name : (13186729-001) MM4 02 (100-150) 08 (100-120) 16 (
Sampling date : 2020-01-27
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P97425
Label-id @mis : 89686608**Results**

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulfo. (10:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid,PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.**Comment**

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-02-04

The report has been reviewed and approved by

Responsible reviewer

Control numbers 6675 9691 6051 8220

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



Aveco de Bondt b.v.



Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Uw projectnummer : 194736
SYNLAB rapportnummer : 13187191, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 194736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13187191 - 1

Orderdatum 28-01-2020
 Startdatum 28-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 06 (7-50) 10 (7-50) 18 (7-57) 19 (7-57)				
002	Grond (AS3000)	MM2 03 (7-50) 05 (7-50) 07 (7-50) 08 (8-50) 09 (8-35)				
003	Grond (AS3000)	MM3 01 (8-30) 02 (8-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (8-20) 16 (8-50) 17 (8-30)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	93.5	93.8	90.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	1.6	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2	1.2	<1	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	1.7	<1.5	<1.5	
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	14	18	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.2	3.8	3.4	
zink	mg/kgds	S	<20	27	25	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.50	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 ²⁾	0.16	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.15	0.55	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.27	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.23	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.13	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.23	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	0.15	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	0.13	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.637 ¹⁾	2.37 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13187191 - 1

Orderdatum 28-01-2020
Startdatum 28-01-2020
Rapportagedatum 04-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 06 (7-50) 10 (7-50) 18 (7-57) 19 (7-57)
002	Grond (AS3000)	MM2 03 (7-50) 05 (7-50) 07 (7-50) 08 (8-50) 09 (8-35)
003	Grond (AS3000)	MM3 01 (8-30) 02 (8-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (8-20) 16 (8-50) 17 (8-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	8	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13187191 - 1

Orderdatum 28-01-2020
 Startdatum 28-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13187191 - 1

Orderdatum 28-01-2020
 Startdatum 28-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8146988	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
001	Y8206199	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
001	Y8111818	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
001	Y8206128	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
002	Y8206192	24-01-2020	24-01-2020	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13187191 - 1

Orderdatum 28-01-2020
 Startdatum 28-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y8111915	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
002	Y8112275	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
002	Y8186590	24-01-2020	24-01-2020	ALC201
002	Y8111926	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206341	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206343	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206139	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206364	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206367	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206145	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8111925	27-01-2020	27-01-2020	ALC201
003	Y8206340	27-01-2020	27-01-2020	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13187191 - 1

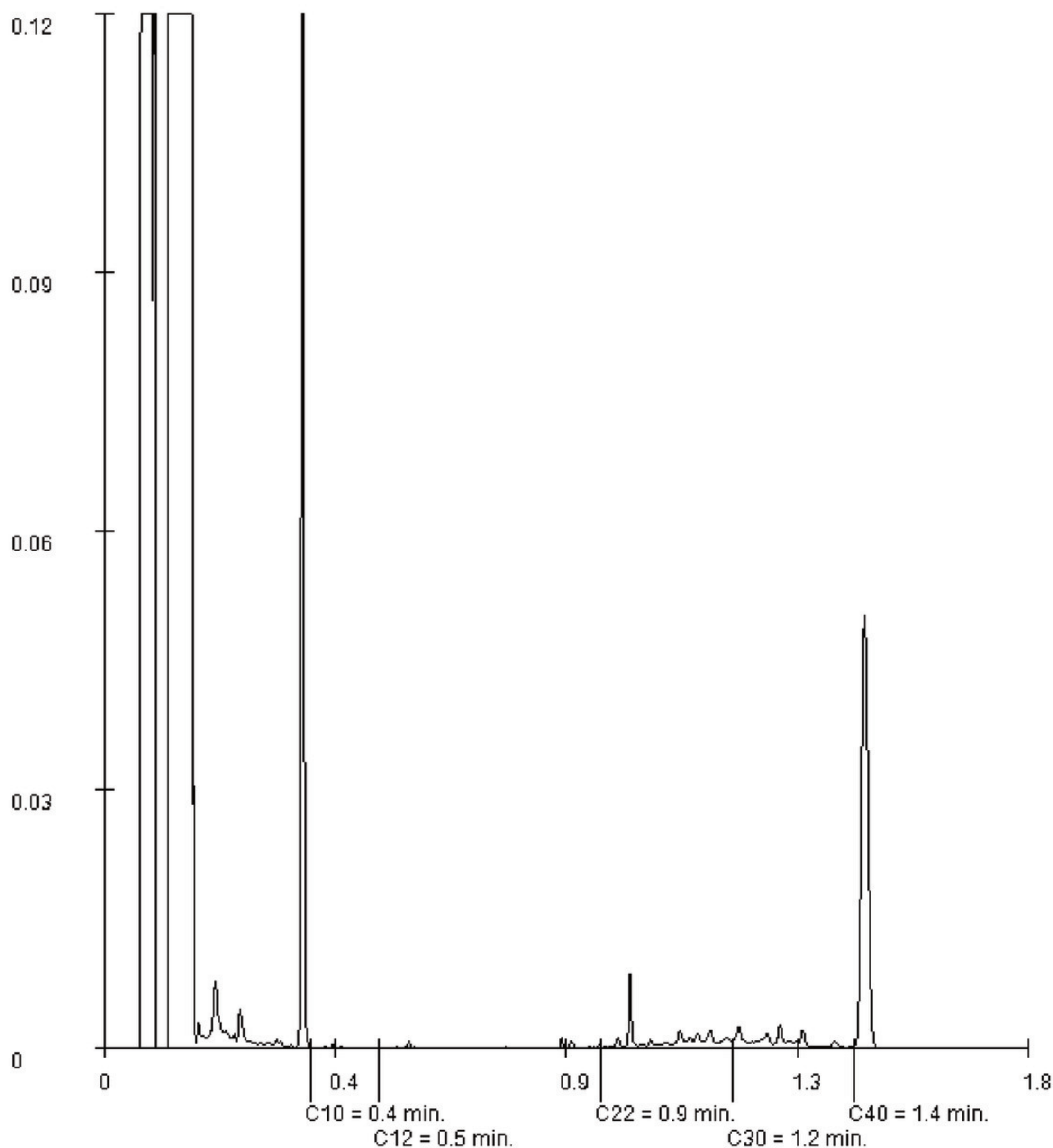
Orderdatum 28-01-2020
 Startdatum 28-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MM203 (7-50) 05 (7-50) 07 (7-50) 08 (8-50) 09 (8-35)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13187191 - 1

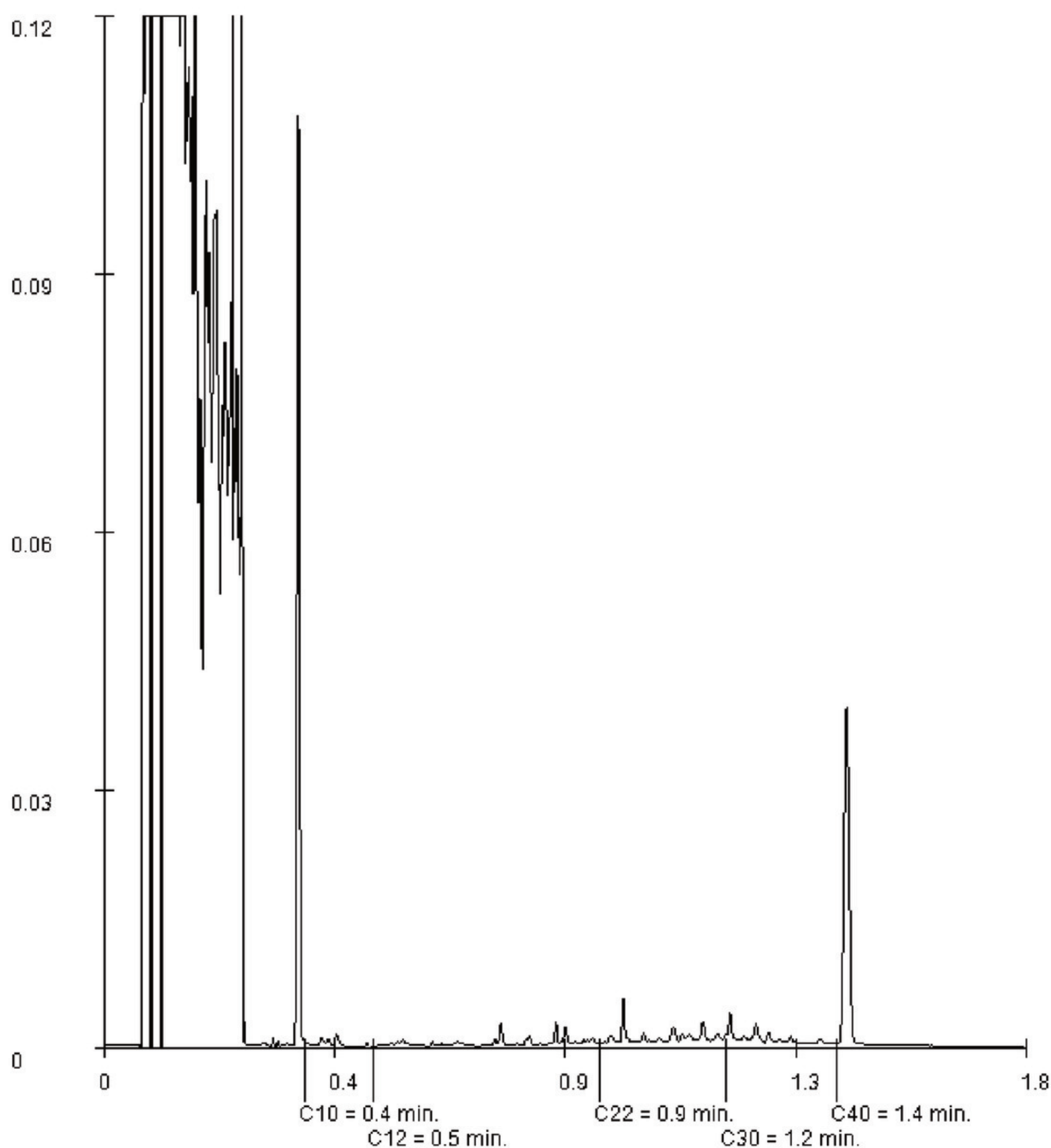
Orderdatum 28-01-2020
 Startdatum 28-01-2020
 Rapportagedatum 04-02-2020

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MM301 (8-30) 02 (8-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (8-20) 16 (8-50) 17 (8-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Aveco de Bondt b.v.

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Uw projectnummer : 194736
SYNLAB rapportnummer : 13189903, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 194736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13189903 - 1

Orderdatum 31-01-2020
Startdatum 31-01-2020
Rapportagedatum 10-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (200-300)		
002	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (250-350)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	47	97
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	3.1
molybdeen	µg/l	S	10	40
nikkel	µg/l	S	<3	7.0
zink	µg/l	S	55	58
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Projectnummer 194736
 Rapportnummer 13189903 - 1

Orderdatum 31-01-2020
 Startdatum 31-01-2020
 Rapportagedatum 10-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (250-350)

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

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13189903 - 1

Orderdatum 31-01-2020
Startdatum 31-01-2020
Rapportagedatum 10-02-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Projectnummer 194736
Rapportnummer 13189903 - 1

Orderdatum 31-01-2020
Startdatum 31-01-2020
Rapportagedatum 10-02-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1890208	31-01-2020	31-01-2020	ALC204
001	G6780470	31-01-2020	31-01-2020	ALC236
002	B1890203	31-01-2020	31-01-2020	ALC204
002	G6780458	31-01-2020	31-01-2020	ALC236

Paraaf :



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

**bijlage 5:
Toetstabellen**

tabel 1: Toetstabel grond

Grondmonster		MM1	MM2	MM3
Certificaatcode		13187191	13187191	13187191
Boring(en)		06, 10, 18, 19	03, 05, 07, 08, 09	01, 02, 11, 12, 13, 14, 16, 17
Traject (m -mv)		0,07 - 0,57	0,07 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,50	0,60	1,60
Lutum	% ds	1,20	1,20	1,00
Datum van toetsing		6-2-2020	6-2-2020	6-2-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BODEMKUNDIGE ANALYSES				
Droge stof	% w/w	93,5	93,8	90,6
Lutum	%	1,2	1,2	<1
Organische stof (humus)	%	<0,5	0,6	1,6
OVERIG				
Artefacten	g	<1	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0	0
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<20	<20
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	1,7	<1,5	<1,5
Koper	mg/kg ds	<5	<5	<5
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	14	18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5
Nikkel	mg/kg ds	4,2	3,8	3,4
Zink	mg/kg ds	<20	27	25
PAK				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,01	0,16
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,08	0,27
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,08	0,23
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,06	0,15
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,05	0,13
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,07	0,23
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,07	0,50
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,15	0,55
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,06	0,13
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02
Som-PAK	mg/kg ds	<0,070	0,64	2,40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0	<25,0	<25,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	8	7
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	6	<5
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<20	<20

tabel 2: Toetstabel grond

Grondmonster		MM4	MM5
Certificaatcode		13186729	13186729
Boring(en)		02, 08, 16, 18, 19	02, 16
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	3,00 - 3,50
Humus	% ds	0,90	0,50
Lutum	% ds	3,30	1,00
Datum van toetsing		6-2-2020	6-2-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BODEMKUNDIGE ANALYSES			
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	<1
Organische stof (humus)	%	0,9	<0,5
OVERIG			
Artefacten	g	<1	<1
Aard artefacten	-	0	0
METALEN			
Barium	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,2
Koper	mg/kg ds	<5	<7
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6
Zink	mg/kg ds	<20	<31
PAK			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01
Som-PAK	mg/kg ds	<0,01	<0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4
PCB (som 7)	µg/kg ds	<25,0	<25,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70

< : kleiner dan de detectielimiet
 : <= Achtergrondwaarde
 : > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (Index <=0,5)
 : > Achtergrondwaarde en <= Interventiewaarde (index >0,5 en <=1,0)
 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

tabel 3: Normwaarden grond

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
Som-PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

tabel 4: Toetstabel grondwater

Watermonster		03-1-1 31-1-2020 2,00 - 3,00 10-2-2020 Overschrijding Streefwaarde			10-1-1 31-1-2020 2,50 - 3,50 10-2-2020 Overschrijding Streefwaarde		
Datum							
Filterdiepte (m -mv)							
Datum van toetsing							
Monsterconclusie							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	µg/l	47	47	-0,01	97	97	0,08
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,1	3,1	-0,2
Molybdeen	µg/l	10	10	0,02	40	40	0,12
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	7,0	7,0	-0,13
Zink	µg/l	55	55	-0,01	58	58	-0,01
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Som-PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
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
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
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
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
1,1,1-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
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	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
cis + trans-1,2-Dichlooretheen							
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
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							
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)							
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

<	: kleiner dan de detectielimiet
	: <= Streefwaarde
	: > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index <= 0,5)
	: > Streefwaarde en <= Interventiewaarde (Index > 0,5)
	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
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 3.0.0 -

tabel 5: Normwaarden grondwater

		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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-02-2020 - 12:49)

Projectcode	194736	194736
Projectnaam	VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen	VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
Monsteromschrijving	MM6	MM7
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)		

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.3	86.3		--							92.4	92.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--							<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	5.3		--							0.5	0.5		--						
KORRELGROOTTEVERDELING																					
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	1.2		--							<1	<1		--						
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11 □		0.11 □	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1		0.1	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.56	0.56 □		0.56 □	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	-				0.1	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1		0.1	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.11	0.11 □		0.11 □	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	-				0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	-				0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	-				0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	3	3 WO		3 WO	--		0.10	--	---	--	0.76	0.76 □		0.76 □	--				0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1	1 WO		1 WO	-		0.10	--	---	--	0.18	0.18 □		0.18 □	-				0.1	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	--				0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	--	---	--	<0.1	0.07		0.07	-				0.1	

6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	--	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	--	0.1	0	--	---	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	0.07	-	0.10	--	---	--	<0.1	0.07	0.07	-	0.1	0	--	---	--
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB																		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.63	0.63 □	0.63 □	-	0.14	--	---	--	0.14	0.14 □	0.14 □	-	0.1	4	--	---	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	4	4 NT	4 NT	-	0.14	--	---	--	0.94	0.94 W O	0.94 W O	-	0.1	4	--	---	--
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage			-	zie bijlage			-									

Monstercode	Monsteromschrijving
13186727-001	MM6 11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50)
13186727-002	MM7 01 (8-30) 05 (7-50) 07 (7-50) 08 (8-50) 15 (8-50) 17 (8-30) 19 (7-57)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-02-2020 - 12:49)

Projectcode 194736
 Projectnaam VBO Morsweg 6 en 8 te Rijssen
 Monsteromschrijving MM4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.9	86.9		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									Geen
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		--						

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd
 DS 3.3 **3.3**

ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	----	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	----	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	----	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	----	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	----	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	--		0.10	----	--	
	µg/kgds	<0.1	0.07		0.07	-		0.10	----	--	

6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	--	0.10	-----	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	0.07	-	0.10	-----	--
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN-toetsing uitgevoerd door SYNLAB							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds 0.14	0.14 □	0.14 □	-	0.14	-----	--
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds 0.14	0.14 □	0.14 □	-	0.14	-----	--
Adviespakket PFAS 30 componenten	zie bijlage		-				

Monstercode	Monsteromschrijving
13186729-001	MM4 02 (100-150) 08 (100-120) 16 (100-150) 18 (100-130) 19 (100-130)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
ST	SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
SC	SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
T	Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
o	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▣	Voor PFAS in oa. grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 ug/kg d.s.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

**bijlage 6:
Kwaliteitsborging**

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg, waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

bijlage 7:
Tekening van de onderzoekslocatie

