



**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
NEN 5740 EN NEN 5707 EN AANVULLEND ONDERZOEK
Brinkweg 2 in Eibergen**



TITELBLAD

Opdrachtgever:	Dhr. A. te Raa Brinkweg 2 7152 AW Eibergen
Rapportnummer:	217442/R02
Status rapport:	Definitief
Datum:	6 oktober 2022
Projectomschrijving:	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en NEN 5707 en aanvullend onderzoek Brinkweg 2 in Eibergen
Rapport opgesteld door:	Ortageo Noordoost B.V. Einsteinstraat 12a 7601 PR Almelo Tel: +31 546 53 20 74 E-mail: info@ortageo.nl



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Bronnen	2
2.2	Algemene gegevens	2
2.3	Bodemgebruik	3
2.4	Uitgevoerde bodemonderzoeken	4
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	4
3	Hypothese en onderzoeksstrategie	5
3.1	Hypothese	5
3.2	Onderzoeksstrategie	5
4	Veldwerkzaamheden	7
4.1	Opzet	7
4.2	Resultaten	8
5	Laboratoriumonderzoek	11
5.1	Analyseprogramma	11
5.2	Analyseresultaten	12
5.2.1	Chemische parameters	12
5.2.2	Asbest	13
5.3	Toetsing aan de gestelde hypothesen	14
5.4	Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek	14
6	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	15

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging onderzoekslocatie
- 2) Situatietekening met onderzoekspunten
- 3) Bodemprofielbeschrijvingen
- 4) Analysecertificaten
- 5) Overschrijdingstabellen
- 6) Gegevens vooronderzoek
- 7) Foto's
- 8) Factuur recent aangebracht menggranulaat

Appendix

Kader en verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van familie A. te Raa is door Ortago Noordoost B.V. een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 en NEN 5707 en aanvullend onderzoek uitgevoerd op de locatie Brinkweg 2 in Eibergen (gemeente Berkelland).

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de planologische procedure die hiervoor nodig is. Het doel van het onderzoek is om door het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (functie wonen).

De aanleiding voor het aanvullend onderzoek is de plaatselijke classificatie van de bovengrond als klasse "industrie" waardoor de locatie niet geschikt is voor het beoogde gebruik (functie wonen). Doel van het aanvullend onderzoek is het bepalen van de globale omvang van de grond waarvoor classificatie "industrie" van toepassing is.

In dit rapport worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 zijn de hypothese en de onderzoekstrategie beschreven. De veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 4 en het laboratoriumonderzoek is in hoofdstuk 5 beschreven. Het rapport wordt besloten met een samenvatting, de conclusies en de aanbevelingen (hoofdstuk 6). In de appendix zijn de verschillende kaders van het onderzoek beschreven (waaronder wet-/regelgeving en toetsingskader) en is de verantwoording opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

Voor de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Doel van het vooronderzoek is het achterhalen van (potentieel) bodemverontreinigende activiteiten die nu plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

2.1 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing/toelichting
1	Topografische kaart, kadastrale gegevens	Kadaster, opgenomen in bijlage 1
2	Mondelinge / schriftelijke informatie van opdrachtgever	Verwerkt in dit hoofdstuk
3	Gemeente Berkelland	Verwerkt in dit hoofdstuk
4	Internetbronnen: A. Actuele luchtfoto's en straatoverzichten B. Historische topografische kaarten C. TNO-NITG (gegevens bodemopbouw / grondwater) D. Bodemloket (dossiervermelding onderzoek / sanering) E. Provinciale bodematlas F. Ligging kabels en leidingen G. Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)	www.google.nl/maps www.topotijdreis.nl www.dinoloket.nl www.bodemloket.nl https://geoweb.gelderland.nl/WebViewer/Index.html?configBase=http://geoweb.gelderland.nl/Geocortex/Essentials/REST/sites/Bodemverontreinigingen_v1/viewers/bodemverontreinigingen/virtualdirectory/Resources/Config/Default www.klic-online.nl bagviewer.kadaster.nl
5	Locatiebezoek, foto's onderzoekslocatie	Gecombineerd met uitvoering veldwerk en verwerkt in dit hoofdstuk
6	Rapporten/certificaten/vergunningen: A. Hinderwetvergunning Looweg 6 B. Hinderwetvergunning Brinkweg 2 C. Saneringscertificaat Brinkweg 2 in Eibergen D. Gereedmelding tanksanering Brinkweg 2 in Eibergen E. Installatiecertificaat bovengrondse dieseltank F. Vooradvies bodem bestemmingsplanprocedure	Gemeente Eibergen, 5696, 19 augustus 1975 Gemeente Eibergen, 528, 7 januari 1980 Kiwa, A.08777, 11 december 1992 Wubben Noord, 180701354.01, 9 augustus 2018 Hamer B.V., 180800814, 27 september 2018 Omgevingsdienst Achterhoek, 2022EA0283, 21 februari 2022

2.2 Algemene gegevens

De algemene gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Algemene locatiegegevens

Adres	Brinkweg 2 in Eibergen
Kadastrale aanduiding	Gemeente Eibergen, sectie L, nummer 405 (deels)
Oppervlakte	Circa 11.000 m ²
Algemene omschrijving	Melkveebedrijf
Bebouwing	Schuren
Terreinverharding	Klinkers en (deels) onverhard

De huidige en toekomstige situering van de onderzoekslocatie is op onderstaande afbeeldingen aangegeven. De bestaande bedrijfswoning blijft behouden en er komen vier bouwkavels op het erf. Het is nog niet bekend of de oude boerderij wordt gesloopt of behouden blijft.

Afbeelding 1 (l) en 2 (r): Huidige situatie en inrichtingsschets onderzoekslocatie (bron: ForFarmers FarmConsult)



2.3 Bodemgebruik

In onderstaande tabel zijn de beschikbare gegevens weergegeven over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Tabel 3: Beschrijving bodemgebruik

Omschrijving	Gebruik	Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties
Onderzoekslocatie		
Historisch en huidig	Melkveebedrijf	Op de locatie zijn twee schuren aanwezig met mogelijk asbesthoudende golfplaten (aangegeven met een paars kader op afbeelding 1). Verder zijn op de locatie meerdere (voormalige) boven- en ondergrondse tanks aanwezig (geweest). Van enkele tanks is onbekend of deze nog aanwezig zijn of dat deze inmiddels zijn verwijderd. Mogelijk is ter plaatse van de in het verleden verwijderde tanks een (rest)verontreiniging aanwezig. Dit is niet analytisch geverifieerd.
Toekomstig	Woningen	
Directe omgeving		
Historisch, huidig en toekomstig	Agrarisch gebied en woningen	<ul style="list-style-type: none"> Mogelijk aanwezige (voormalige) boven- en ondergrondse tanks. Mogelijk asbesthoudende toepassingen in woningen en/of schuren



2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie

In een memo van de Omgevingsdienst Achterhoek met vooradvies is aangegeven dat uit de bodeminventarisatie blijkt dat op het perceel sprake is (geweest) van meerdere tanks en vermoedelijke asbestdakbedekking. Niet uitgesloten kan worden dat als gevolg hiervan bodemverontreiniging is ontstaan.

Uit de inventarisatie van de Omgevingsdienst Achterhoek blijkt het volgende:

- Volgens het inrichtingenbestand is ter plaatse A. te Raa VOF gevestigd. Het bedrijf fokt en houdt rundvee.
- Er is een ondergrondse HBO-tank aanwezig geweest, maar deze is in 1992 op gecertificeerde wijze gesaneerd (verwijderd) (bron 6C). Daarnaast is een bovengrondse dieseltank geregistreerd op de locatie, het is onduidelijk of deze nog aanwezig is.
- Voor het perceel is in 2004 een historisch bodemonderzoek verricht (De Straat, Homeris, 19-03-2004). Op de locatie hebben in het verleden drie tanks (2 diesel en 1 hbo) gelegen. Er is geen vermelding dat de twee dieseltanks verwijderd zijn. De hbo-tank is voor 1993 volgens KIWA-EIS gesaneerd. Er is geen uitsluitel dat de locatie niet verontreinigd is.
- Voor dit perceel is geen melding voor het toepassen of opslaan van grond bekend.
- Uit de beschikbare luchtfoto's en de asbestdakenkaart blijkt dat één of meerdere schuren waarschijnlijk voorzien zijn van asbesthoudende dakbedekking. Door afwatering of erosie kan een asbestverontreiniging in de onderliggende bodem ontstaan zijn.
- Op oude luchtfoto's (>2008) en historisch kaartmateriaal (bron 4B) zijn geen bijzonderheden of bodemverstoringen zichtbaar.

Directe omgeving

Voor zover bekend is in de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geo(hydro)logische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Geo(hydro)logische opbouw

Diepte (m- mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische formatie	Lithologie
0,0 – 2,0	Complexe eenheid	Holocene afzettingen	Afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
2,0 – 3,7	Kleiige eenheid	Formatie van Drente	Zandige klei weinig klei, fijn, midden en grof zand, een spoor grind en een kans op stenen, keien en blokken
3,7 – 10,0	Kleiige eenheid	Formatie van Breda	Zandige klei en klei, weinig fijn en midden zand en een spoor bruinkool en glauconietzand

De grondwaterstand van het eerste watervoerende pakket bedraagt regionaal gezien circa 1,0 à 2,0 m –mv. Regionaal gezien is de stromingsrichting van het freatisch grondwater westelijk tot zuidwestelijk. Nabij de onderzoekslocatie is oppervlaktewater aanwezig (de Berkel). De Berkel heeft mogelijk invloed op de grondwaterstanden en de –fluctuaties.

De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning of een grondwaterbeschermingsgebied. Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie niet op relevante schaal grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

Chemische parameters (NEN 5740)

De locatie is 'verdacht'; op basis van het langdurig gebruik als boerenbedrijf en de aanwezigheid van meerdere (voormalige) boven- en ondergrondse tanks worden lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen, minerale olie en/of PAK verwacht. Deze diffuse verontreinigingen zijn waarschijnlijk heterogeen verspreid aanwezig. Een mogelijke verontreiniging ter plaatse van de (voormalige) boven- en ondergrondse tanks is waarschijnlijk lokaal aanwezig. Het grondwater bevat waarschijnlijk van nature licht verhoogde concentraties aan zware metalen.

Asbest (NEN 5707)

De locatie is als 'verdacht' aangemerkt ten aanzien van verontreiniging met asbest in de bodem vanwege de verwachting dat in de bodem een bijmenging met puin aanwezig is door het gebruik als boeren erf en de aanwezigheid van twee daken met mogelijk asbesthoudende golfplaten. Een verontreiniging met asbest is mogelijk diffuus en heterogeen verspreid aanwezig in de bovengrond.

De toplaag van eventuele onverharde bodem onder de afwaterende zijde van mogelijk aanwezige schuren/bijgebouwen is asbest 'verdacht' op de aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbestvezels. Deze vezels kunnen bij het ontbreken van dakgoten door erosie via het regenwater in de bodem zijn terechtgekomen. Op de locatie zijn mogelijk asbesthoudende daken aanwezig maar zijn dakgoten aanwezig met daaronder een klinkerverharding (zie foto's in bijlage 7). Hierdoor zijn deze daklijnen als 'onverdacht' beschouwd en is hier geen onderzoek uitgevoerd.

Tijdens het bodemonderzoek is plaatselijk een puinfundatie bestaande uit volledig puin waargenomen. Volgens de opdrachtgever is deze fundatielaag al enkele decennia aanwezig. Hier is geen certificaat van aanwezig. Een verontreiniging met asbest is mogelijk aanwezig in de funderingslaag.

3.2 Onderzoeksstrategie

Onderstaande onderzoeksopzet is vooraf doorgenomen met de Omgevingsdienst en akkoord bevonden.

Chemische parameters (NEN 5740)

Gehele locatie

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL). Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Ter plaatse van de ligboxenstal is geen inpandig onderzoek uitgevoerd. Dit gebouw is nog in gebruik als melkveestal. De kelders bevatten drijfmest. Er is een vloestofdichte betonnen voergang.

Tanks

Per (voormalige) brandstof-/olietank zijn, met uitzondering van de ondergrondse tank nabij de woning net buiten de onderzoekslocatie, twee boringen tot 2,0 m -mv uitgevoerd en is één peilbuis geplaatst. Rond het grondwater is een steekbusmonster genomen en zijn de grond en het grondwater geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Ter plaatse van de ondergrondse tank nabij de woning net buiten de onderzoekslocatie zijn in overleg met de Omgevingsdienst twee boringen tot 3,0 m -mv uitgevoerd en is vanwege geen visueel waargenomen bijzonderheden geen peilbuis geplaatst.

Aanvullend onderzoek plaatselijke classificatie "industrie"

Ter plaatse van het tappunt van de aanwezige bovengrondse tank is lood slechts licht verhoogd aangetoond maar is de bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) desondanks geclassificeerd als "industrie". Om de omvang van de grond met deze classificatie te bepalen zijn rondom de tank vier boringen tot 1,0 m -mv uitgevoerd en is de bovengrond geanalyseerd op lood. Daar waar de bovengrond al is geclassificeerd als "industrie" (0,5 – 1,0 m -mv) is de ondergrond tevens geanalyseerd op lood om te bepalen tot welke diepte de grond is geclassificeerd als "industrie".



Asbest (NEN 5707)

Gehele locatie

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'.

Puinfundatie

Ter plaatse van de puinfundatie bestaande uit volledig puin is een representatief (indicatief) mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest in puin.



4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Opzet

Algemeen

In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdata en de verantwoordelijke monsternemers aangegeven voor de verschillende uitvoeringsfasen van het veldonderzoek. De locaties van de onderzoekspunten zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2.

Tabel 5: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
Verkennd bodemonderzoek				
28-06-2022 en 05-07-2022	Uitvoeren handboringen, plaatsen peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	Dhr. A.H. Vrugteman en Dhr. P. de Ruig
	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	2000/2018	Ortageo Metingen en Controle B.V.	
05-07-2022 en 12-07-2022	Nemen van grondwatermonsters	2000/2002	Ortageo Metingen en Controle B.V.	Dhr. P. de Ruig
Aanvullend onderzoek				
27-09-2022	Uitvoeringen handboringen, maken boorbeschrijvingen, nemen grondmonsters en inmeten	2000/2001	Ortageo Metingen en Controle B.V.	Dhr. P.G.H. Bruggink

Voor het onderzoek naar het voorkomen van asbest is een maaiveldinspectie uitgevoerd waarbij het maaiveld van de gehele onderzoekslocatie systematisch is afgezocht op asbestverdacht (plaat)materiaal. De inspectie-efficiëntie is geschat op < 25%. Ter plaatse van de bebouwing is geen maaiveldinspectie uitgevoerd.

In het veld is de vrijgekomen grond laagsgewijs beoordeeld en beschreven (textuur, kleur, humusgehalte). Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke evenals op kleurafwijkingen, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De opgeboorde grond ter plaatse van de tanks is met behulp van de olie-water-reactie getest op de aanwezigheid van olie-achtige stoffen. Ook het maaiveld is visueel geïnspecteerd op indicaties die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Ten slotte is visueel specifiek aandacht besteed aan het voorkomen van asbest in de bodem.

In de volgende tabel is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

Tabel 6: Overzicht veldwerkprogramma

Onderdeel	Aantal	Diepte (m –mv)	Nummers
Verkennd bodemonderzoek			
Gehele locatie			
Proefgaten	1	0,15	21 ²
	9	0,5	05, 07, 08, 11, 13, 20, 22, 24, 31
Proefgaten met boringen ¹	10	0,8 à 1,1	01, 02, 04, 06, 10, 12, 14, 16, 17, 19
	4	2,0	03, 09, 18, 23
Boringen met peilbuis	1	1,3 - 2,3	15
	1	1,9 - 2,9	25
Tanks			
Boringen	8	2,0	27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36
	2	3,0	38, 39
Boringen met peilbuis	1	1,4 - 2,4	26
	1	2,0 - 3,0	34
	1	2,2 - 3,2	37
Aanvullend onderzoek			
Boringen	4	1,0	102, 103, 104, 105
	1	2,0	101

¹ proefgaten zijn vanaf circa 0,5 m –mv dieper doorgeboord

² gestaakt, volledig gestabiliseerd menggranulaat

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

Er is bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden niet afgeweken van de BRL SIKB 2000.

4.2 Resultaten

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

Bodemopbouw

De bovengrond bestaat overwegend uit matig fijn, zwak siltig en zwak humeus zand. Plaatselijk zijn sporen grind aanwezig. De ondergrond bestaat uit matig fijn, zwak siltig zand. Plaatselijk is in de diepe ondergrond een dunne laag zwak zandige klei aanwezig. Opgemerkt wordt dat deze classificatie conform de NEN 5104 voor milieukundig onderzoek is beschreven. Het betreft geen classificatie voor civieltechnische hergebruiksmogelijkheden; hiervoor dienen de boorbeschrijvingen op de juiste wijze geïnterpreteerd te worden en kan (aanvullend) civieltechnisch onderzoek nodig zijn.



Visueel waargenomen bijzonderheden

In de volgende tabel zijn de visueel waargenomen bijzonderheden weergegeven.

Tabel 7: Visueel waargenomen bijzonderheden in grond

Onderzoeks-punt	Einddiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondsoort
Verkennd bodemonderzoek				
01	0,8	0,2 - 0,7	Sporen puin	Zand
02	0,8	0,08 - 0,7	Zwak puinhoudend	Zand
03	2,0	0,2 - 0,7	Sporen puin	Zand
04	0,9	0,08 - 0,8	Sporen puin	Zand
06	0,9	0,0 - 0,5	Sporen baksteen	Zand
10	1,1	0,3 - 1,0	Zwak puinhoudend	Zand
12	0,9	0,3 - 0,8	Zwak puinhoudend	Zand
17	0,9	0,25 - 0,4	Volledig puin, gestaakt op harde laag	-
18	2,0	0,3 - 0,9	Zwak puinhoudend	Zand
19	1,0	0,4 - 0,9	Zwak puinhoudend	Zand
20	0,6	0,3 - 0,6	Volledig puin, gestaakt op harde laag	-
21	0,15	0,08 - 0,15	Volledig menggranulaat, gestabiliseerd niet doorheen te komen / vrij nieuwe kuilplast (met certificaat)	-
22	0,6	0,2 - 0,5	Volledig puin	-
23	2,0	0,0 - 1,0	Sporen puin	Zand
26	2,4	0,0 - 0,4	Sporen puin	Zand
27	2,0	0,0 - 0,5	Sporen puin	Zand
28	2,0	0,0 - 0,5	Sporen puin	Zand
29	2,0	0,0 - 0,2	Sporen baksteen	Zand
32	2,0	0,0 - 1,6	Sporen puin	Zand
33	2,0	0,0 - 1,5	Sporen puin	Zand
34	3,0	0,0 - 1,5	Sporen puin	Zand
35	2,0	0,0 - 1,4	Sporen puin	Zand
36	2,0	0,0 - 1,4	Sporen puin	Zand
37	3,2	0,0 - 1,3	Sporen puin	Zand
39	3,0	0,7 - 1,2	Sporen puin	Zand
Aanvullend onderzoek				
101	2,0	0,5 - 0,9	Sporen baksteen	Zand
102	1,0	0,7 - 1,0	Sporen metselpuin	Zand
104	1,0	0,1 - 0,6	Sporen baksteen	Zand
		0,6 - 1,0	Sporen baksteen	Zand
105	1,0	0,1 - 0,5	Sporen baksteen	Zand
		0,5 - 1,0	Sporen baksteen	Zand

In de bovengrond van (vrijwel) de gehele onderzoekslocatie zijn sporen puin aanwezig. Plaatselijk is een oude fundatielaag bestaande uit volledig puin aanwezig en een recent aangebrachte fundatielaag bestaande uit volledig menggranulaat (factuur is opgenomen in bijlage 8). Alle bovengrondse tanks zijn, met uitzondering van een in 2018 geplaatste bovengrondse tank, inmiddels niet meer aanwezig. Net buiten de onderzoekslocatie ligt een nog aanwezige ondergrondse tank in de voortuin van het aanwezige woonhuis. Ter plaatse van alle tanks is in zowel de boven- als ondergrond geen olie-water-reactie waargenomen. Visueel zijn hier eveneens geen afwijkingen waargenomen.



Grondwater

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn visueel waarnemingen gedaan en metingen verricht. De resultaten daarvan zijn weergegeven in onderstaande tabel. De zuurgraad en het geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de onderzochte locatie. Ondanks het lage afpompdebiet overschrijdt de troebelheid de maximaal gewenste waarde van 10 NTU. Als dit consequenties heeft voor de conclusie van het onderzoek, is dit in paragraaf 5.4 beschreven.

Tabel 8: Bijzonderheden en resultaten veldmetingen grondwater

Deel-locatie	Peil-buis	Monster-code	Filterstelling (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondwater-stand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidings-vermogen ($\mu\text{s/cm}$)	Troebelheid (NTU)
Gehele locatie	15	15-1-1	1,3 - 2,3	Geen	1,1	6,8	280	22
	25	25-1-1	1,9 - 2,9	Geen	1,6	7,4	450	25
Tanks	26	26-1-1	1,4 - 2,4	Geen	1,3	6,8	950	453
	34	34-1-1	2,0 - 3,0	Geen	1,5	6,5	620	6
	37	37-1-1	2,2 - 3,2	Geen	1,9	6,3	1460	10

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Analyseprogramma

Chemische parameters (NEN 5740)

Op basis van de visuele waarnemingen (grondsoort, kleur, aard en hoeveelheid bodemvreemde bijmengingen e.d.) en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten zijn grond(meng)monsters samengesteld. In de volgende tabel is een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het uitgevoerde analyseprogramma weergegeven.

Tabel 9: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma NEN 5740

Onderdeel	Monster-code	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Waargenomen bijzonderheden	Analysepakket
Verkennd bodemonderzoek					
Gehele locatie					
Bovengrond	M1	0,0 - 0,5	01-1, 03-1, 04-1, 23-1	Sporen puin	Standaardpakket grond ¹
	M2	0,1 - 0,6	02-1, 10-1, 12-1, 18-1	Zwak puinhoudend	Standaardpakket grond
	M3	0,0 - 0,5	26-1, 27-1, 28-1	Sporen puin	Standaardpakket grond
	M4	0,0 - 0,5	07-1, 08-1, 13-1, 16-1	Geen	Standaardpakket grond
Ondergrond	M5	0,5 - 1,5	03-3, 09-3, 15-3, 18-3, 23-3, 26-4, 27-2, 28-3, 29-4, 30-3	Geen	Standaardpakket grond
	M6	1,5 - 2,0	03-5, 09-5, 15-4, 18-4, 23-4, 25-5, 26-5, 27-4, 29-5, 30-4	Geen	Standaardpakket grond
Grondwater	15-1	1,3 - 2,3	-	Geen	Standaardpakket grondwater ⁴
	25-1	1,9 - 2,9	-	Geen	Standaardpakket grondwater
Tanks					
Ondergrond (steekbus)	26-3	0,9 - 1,1	-	Geen	Olie / aromaten
	32-4	1,6 - 1,85	-	Geen	Olie / aromaten
	35-5	1,75 - 2,0	-	Geen	Olie / aromaten
	39-7	2,5 - 2,75	-	Geen	Olie / aromaten
Grondwater	26-1	1,4 - 2,4	-	Geen	Olie / aromaten
	34-1	2,0 - 3,0	-	Geen	Olie / aromaten
	37-1	2,2 - 3,2	-	Geen	Olie / aromaten
Aanvullend onderzoek					
Verticale "afperking"	101-2	0,5 - 0,9	101-2	Sporen baksteen	Lood
Horizontale "afperking"	102-1	0,1 - 0,6	102-1	Geen	Lood
	103-1	0,0 - 0,5	103-1	Geen	Lood
	104-1	0,1 - 0,6	104-1	Sporen baksteen	Lood
	105-1	0,1 - 0,5	105-1	Sporen baksteen	Lood

¹ Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), PCB, PAK, minerale olie, lutum, organische stof en droge stofgehalte

² Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl en VC) en minerale olie



Asbest (NEN 5707)

Op basis van de visuele waarnemingen en de ruimtelijke verdeling van de onderzoekspunten zijn in het veld grond-(meng)monsters samengesteld. In de volgende tabel is het analyseprogramma voor asbest weergegeven.

Tabel 10: Samenstelling (meng)monsters en analyseprogramma NEN 5707

Monster-code	Traject (m -mv)	Onderzoekspunten	Asbestverdacht materiaal > 20 mm	Analysepakket	
				Fractie < 20 mm	Fractie > 20 mm
AS1	0,1 - 0,7	01, 02, 03, 04	-	Asbest in grond (NEN 5898)	-
AS2	0,0 - 0,8	10, 12, 18, 19	-	Asbest in grond (NEN 5898)	-
AS3	0,25 - 0,6	17, 20, 22	-	Asbest in puin (NEN 5898)	-
AS4	0,0 - 0,5	09, 11, 13, 14, 16	-	Asbest in grond (NEN 5898)	-
AS5	0,0 - 0,5	05, 06, 08	-	Asbest in grond (NEN 5898)	-

- = Niet van toepassing

5.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4.

5.2.1 Chemische parameters

Grond

De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. In deze tabellen zijn de gemeten gehalten in de grond aan de hand van de analytisch vastgestelde percentages lutum en organische stof omgerekend naar de 'standaard bodem' (25% lutum en 10% organische stof). Dit zijn de gestandaardiseerde gemeten gehalten (GSSD).

In deze paragraaf zijn de resultaten samengevat. In de tabellen is tussen haakjes een index opgenomen (zie 'kader'). De index geeft inzicht in de verhouding tussen het gestandaardiseerde gemeten gehalte en de achtergrondwaarde respectievelijk de interventiewaarde (voor grond) en tussen de gemeten concentratie en de streefwaarde respectievelijk de interventiewaarde (voor grondwater). Een index van 0,5 komt overeen met de tussenwaarde. Hoe dichter de index in de buurt van de 1 komt, hoe dichter de interventiewaarde wordt benaderd. Een index boven 1 geeft aan met welke factor de interventiewaarde wordt overschreden.

De toetsingsresultaten van de grondanalyses zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven waarbij ook de eventuele bodemvreemde bijmengingen in het (meng)monster zijn weergegeven.

Tabel 11: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond verkennend bodemonderzoek

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de			Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit
			achtergrondwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)	
Gehele onderzoekslocatie						
M1	0,0 - 0,5	Sporen puin	-	-	-	Altijd toepasbaar
M2	0,1 - 0,6	Zwak puinhoudend	-	-	-	Altijd toepasbaar
M3	0,0 - 0,5	Sporen puin	Kwik (-), lood (0,35)	-	-	Industrie
M4	0,0 - 0,5	Geen	-	-	-	Altijd toepasbaar
M5	0,5 - 1,5	Geen	-	-	-	Altijd toepasbaar
M6	1,5 - 2,0	Geen	-	-	-	Altijd toepasbaar
Tanks (minerale olie en/of aromaten)						
26-3	0,9 - 1,1	Geen	-	-	-	-
32-4	1,6 - 1,85	Geen	-	-	-	-
35-5	1,75 - 2,0	Geen	-	-	-	-
39-7	2,5 - 2,75	Geen	-	-	-	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Index = (gestandaardiseerde meetwaarde- achtergrondwaarde) / (interventiewaarde – achtergrondwaarde)



Het licht verhoogde gehalte aan lood in één mengmonster (M3) mogelijk te relateren aan de bijmenging met puin in combinatie met het gebruik van de locatie als boerderij. Volgens de indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit zijn, met uitzondering van M3, zowel de bovengrond ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie en de ondergrond ter plaatse van de gehele geïdentificeerde als klasse "altijd toepasbaar". Het bovengrond mengmonster (M3) ter plaatse van het tappunt van de bovengrondse tank is indicatief geïdentificeerd als "industrie". De GSSD van dit monster betreft 220 waarbij vanaf GSSD 210 klasse "industrie" wordt gehanteerd. Het betreft in dit geval een zeer geringe verhoging binnen klasse "industrie".

Tabel 12: Overschrijdingstabel analyseresultaten grond aanvullend onderzoek

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de			Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit
			achtergrondwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)	
Verticale "afperking"						
101-2	0,5 - 0,9	Sporen baksteen	Lood (-)	-	-	Wonen
Horizontale "afperking"						
102-1	0,1 - 0,6	Geen	-	-	-	Altijd toepasbaar
103-1	0,0 - 0,5	Geen	Lood (0,13)	-	-	Wonen
104-1	0,1 - 0,6	Sporen baksteen	Lood (0,05)	-	-	Wonen
105-1	0,1 - 0,5	Sporen baksteen	Lood (0,33)	-	-	Wonen

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Index = (gestandaardiseerde meetwaarde - achtergrondwaarde) / (interventiewaarde - achtergrondwaarde)

Tijdens het aanvullend onderzoek is de grond rondom en onder de grond die is geïdentificeerd als "industrie" enkel geïdentificeerd als "altijd toepasbaar" en/of "wonen". De classificatie van "industrie" beperkt zich tot een oppervlakte van circa 20 m² en is alleen aanwezig in de laag van 0,0 – 0,5 m -mv. De geschatte omvang van grond met een classificatie "industrie" is circa 10 m³.

Grondwater

De toetsingsresultaten van de grondwateranalyses zijn in de volgende tabel samengevat weergegeven.

Tabel 13: Overschrijdingstabel analyseresultaten grondwater

Monster-code	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Overschrijding van de		
			streefwaarde (index ¹ ≤ 0,5)	tussenwaarde (index ¹ >0,5)	interventiewaarde (index ¹ >1)
Gehele onderzoekslocatie					
15-1	1,3 - 2,3	Geen	Barium (0,12)	-	-
25-1	1,9 - 2,9	Geen	Molybdeen (0,01)	-	-
Tanks (minerale olie en/of aromaten)					
34-1	2,0 - 3,0	Geen	-	-	-
26-1	1,4 - 2,4	Geen	-	-	-
37-1	2,2 - 3,2	Geen	-	-	-

- = geen parameters in gehalten/concentraties boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Index = (gestandaardiseerde meetwaarde - streefwaarde) / (interventiewaarde - streefwaarde)

Aangezien er geen directe relatie is tussen de (zeer) licht verhoogde concentraties aan barium, molybdeen en het gebruik van de locatie, zijn de verhoogde concentraties waarschijnlijk van nature in het grondwater aanwezig.

Ter plaatse van de tanks zijn minerale olie en aromaten niet in verhoogde concentraties aangetoond.

5.2.2 Asbest

In de geanalyseerde grondmengmonsters met puindeeltjes is geen asbest aangetoond. In de fundatie bestaande uit volledig puin is geen asbest aangetoond.



5.3 Toetsing aan de gestelde hypothesen

Chemische parameters (NEN 5740)

De hypothese 'verdachte locatie' is een correcte hypothese omdat er verontreinigende parameters zijn aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarde en in concentraties boven de betreffende streefwaarde.

Asbest (NEN 5707)

De hypothese 'verdachte locatie' is niet correct en wordt verworpen omdat geen asbest is aangetoond in de bodem.

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot nader onderzoek

Chemische parameters (NEN 5740)

Er zijn geen parameters aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding is voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

Asbest (NEN 5707)

Omdat geen asbest is aangetoond in de bodem, is er geen aanleiding voor het uitvoeren van nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.



6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van familie A. te Raa is door Ortageo Noordoost B.V. in de periode juni - oktober 2022 een verkennend bodemonderzoek en aanvullend onderzoek uitgevoerd op de locatie Brinkweg 2 in Eibergen (gemeente Berkelland).

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de planologische procedure die hiervoor nodig is. Het doel van het onderzoek is om door het bepalen van de actuele bodemkwaliteit vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (functie wonen).

De aanleiding voor het aanvullend onderzoek is de plaatselijke classificatie van de bovengrond als klasse "industrie" waardoor de locatie niet geschikt is voor het beoogde gebruik (functie wonen). Doel van het aanvullend onderzoek is het bepalen van de globale omvang van de grond waarvoor classificatie "industrie" van toepassing is.

Wettelijk kader

Het onderzoek is uitgevoerd conform de vigerende NEN-normen en voldoet aan de geldende wet- en regelgeving betreffende de kwaliteit van de uitvoering van milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Strategie

Onderstaande onderzoeksopzet is vooraf doorgenomen met de Omgevingsdienst en akkoord bevonden.

Chemische parameters (NEN 5740)

Gehele locatie

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5740 onderzocht volgens de strategie voor een 'diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL). Om inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond is voor de ondergrond deze strategie gecombineerd met de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). Dat betekent dat één of meerdere boringen dieper zijn doorgezet en de ondergrond analytisch is onderzocht.

Ter plaatse van de ligboxenstal is geen inpandig onderzoek uitgevoerd. Dit gebouw is nog in gebruik als melkveestal. De kelders bevatten drijfmest. Er is een vloestofdichte betonnen voergang.

Tanks

Per (voormalige) brandstof-/olietank zijn, met uitzondering van de ondergrondse tank nabij de woning net buiten de onderzoekslocatie, twee boringen tot 2,0 m -mv uitgevoerd en is één peilbuis geplaatst. Rond het grondwater is een steekbusmonster genomen en zijn de grond en het grondwater geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Ter plaatse van de ondergrondse tank nabij de woning net buiten de onderzoekslocatie zijn in overleg met de Omgevingsdienst twee boringen tot 3,0 m -mv uitgevoerd en is vanwege geen visueel waargenomen bijzonderheden geen peilbuis geplaatst.

Aanvullend onderzoek plaatselijke classificatie "industrie"

Ter plaatse van het tappunt van de aanwezige bovengrondse tank is lood slechts licht verhoogd aangetoond maar is de bovengrond (0,0 – 0,5 m -mv) desondanks geclassificeerd als "industrie". Om de omvang van de grond met deze classificatie te bepalen zijn rondom de tank vier boringen tot 1,0 m -mv uitgevoerd en is de bovengrond geanalyseerd op lood. Daar waar de bovengrond al is geclassificeerd als "industrie" (0,5 – 1,0 m -mv) is de ondergrond tevens geanalyseerd op lood om te bepalen tot welke diepte de grond is geclassificeerd als "industrie".

Asbest (NEN 5707)

Gehele locatie

Op basis van de hypothese is de locatie conform NEN 5707 onderzocht volgens de strategie voor een 'verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'.

Puinfundatie

Ter plaatse van de puinfundatie bestaande uit volledig puin is een representatief (indicatief) mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest in puin.

Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het bodemonderzoek samengevat weergegeven.

Tabel 14: Samenvatting toetsingsresultaten

Onderdeel	Overschrijding van de			Indicatief oordeel Bbk ¹
	achtergrond- of streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	
Verkennd bodemonderzoek				
Gehele locatie				
Grond (puinbijmenging)	Plaatselijk lood en kwik	-	-	Altijd toepasbaar
Grond (geen bodemvreemde bijmengingen)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Grondwater	Barium en molybdeen	-	-	Niet van toepassing
Tanks (minerale olie en/of aromaten)				
Grond (geen bodemvreemde bijmengingen)	-	-	-	-
Grondwater	-	-	-	-
Aanvullend onderzoek plaatselijke classificatie "industrie"				
"Kern"	Lood	-	-	Industrie
Horizontale "afperking"	Lood	-	-	Wonen
Verticale "afperking"	Lood	-	-	Wonen

- = Geen parameters in gehalten boven de betreffende toetsingswaarden aangetoond

¹ Bbk = Besluit bodemkwaliteit.

Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen en er is geen asbest aangetoond.

Conclusies

Op basis van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek blijkt het volgende:

Gehele locatie

- Op de locatie zijn mogelijk asbesthoudende daken aanwezig waarbij dakgoten aanwezig zijn met daaronder een klinkerverharding. Hierdoor zijn deze daklijnen als 'onverdacht' beschouwd en is hier geen onderzoek uitgevoerd.
- Plaatselijk is een oude fundatielaag bestaande uit volledig puin aanwezig en een recent aangebrachte fundatielaag bestaande uit volledig menggranulaat. De recent aangebrachte fundatielaag is vanwege de aanwezigheid van een certificaat niet onderzocht.
- In de bovengrond van (vrijwel) de gehele onderzoekslocatie zijn sporen puin aanwezig.
- In de bovengrond zijn, met uitzondering van één mengmonster, geen verontreinigende stoffen aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als "altijd toepasbaar". Ter plaatse van het tappunt van de in 2018 geplaatste tank zijn lood en kwik licht verhoogd aangetoond. Volgens de indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit is deze grond op basis van lood geclassificeerd als "industrie" waarbij wordt opgemerkt dat het gehalte lood de waarde voor de kwaliteitsklasse 'industrie' slechts zeer licht overschrijdt.
- In de ondergrond zijn geen verontreinigende stoffen aangetoond. Deze grond is indicatief geclassificeerd als "altijd toepasbaar".
- Het grondwater is (van nature) licht verontreinigd met barium en molybdeen.
- Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen en er is in de fractie < 20 mm geen asbest aangetoond.
- In de fundatie bestaande uit volledig puin is visueel en analytisch geen asbest aangetoond.

Tanks

- Ter plaatse van alle tanks is in zowel de boven- als ondergrond geen olie-water-reactie waargenomen. Visueel zijn hier eveneens geen afwijkingen waargenomen. Analytisch zijn minerale olie en/of aromaten niet verhoogd aangetoond.

Op basis van het uitgevoerde aanvullend onderzoek blijkt het volgende:

- De grond rondom en onder de grond die is geclassificeerd als "industrie" is enkel geclassificeerd als "altijd toepasbaar" en/of "wonen". De classificatie van "industrie" beperkt zich tot een oppervlakte van circa 20 m² en is alleen aanwezig in de laag van 0,0 – 0,5 m -mv. De geschatte omvang van grond met een classificatie "industrie" is circa 10 m³.



Er zijn geen chemische verontreinigingen aangetoond in gehalten/concentraties boven de tussenwaarde. Daarnaast is geen asbest aangetoond. Het uitvoeren van een nader onderzoek is daarom niet nodig.

De actuele bodemkwaliteit op de locatie is, met uitzondering van de plaatselijk als 'industrie' geclassificeerde bovengrond, geschikt voor het beoogde gebruik (functie wonen).

Aanbevelingen

Zeer plaatselijk is de bovengrond op de locatie indicatief geclassificeerd als 'industrie', waardoor deze niet voldoet aan de gewenste functieklassie 'wonen'. Aanbevolen wordt deze grond te ontgraven en af te voeren. Hiertoe moet een plan van aanpak worden opgesteld waarin de sanering wordt beschreven en dit plan wordt ter goedkeuring aan de Omgevingsdienst Achterhoek overlegd alvorens met de uitvoering te starten.

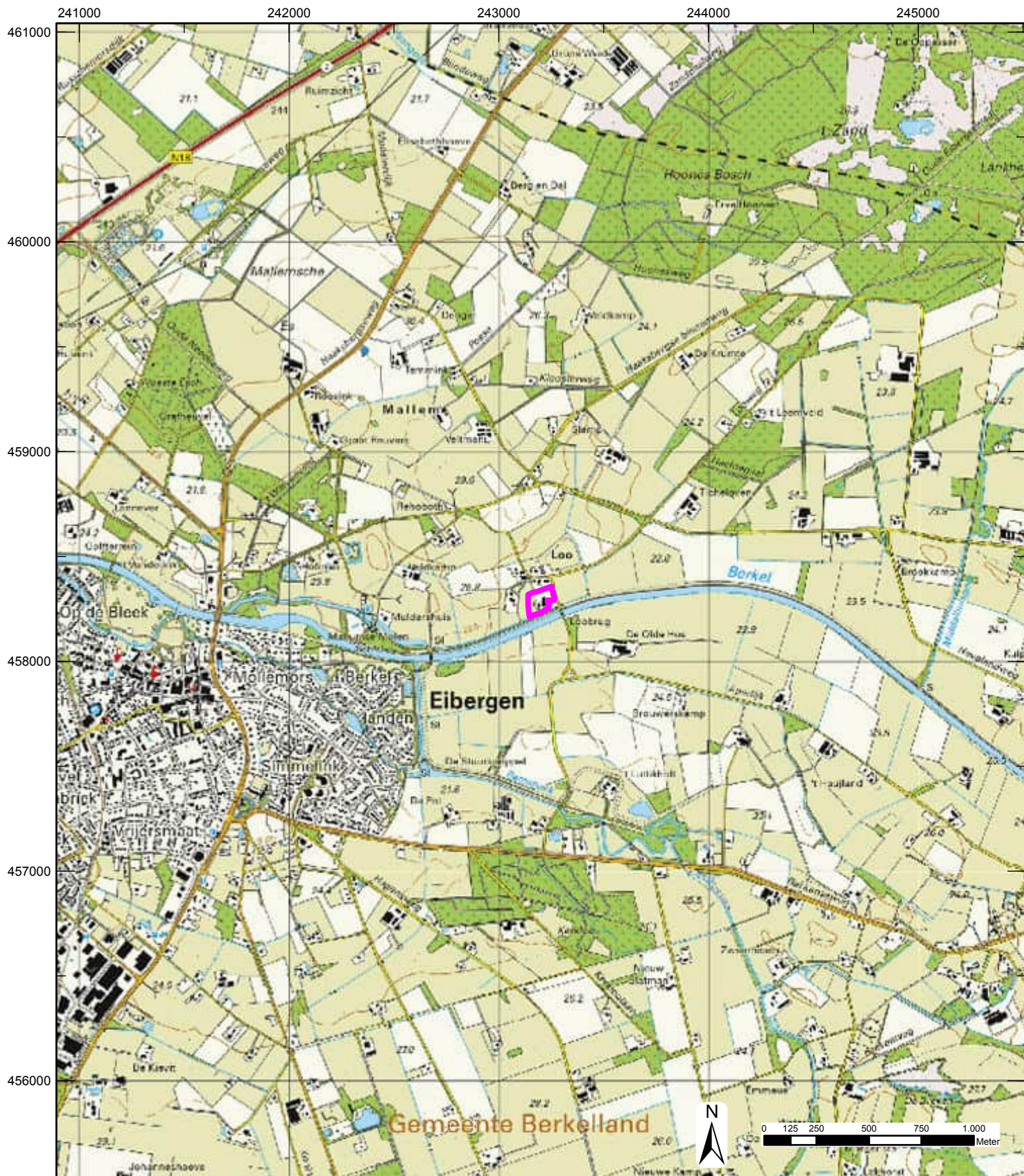
Hoewel geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen, dient er rekening mee te worden gehouden dat dergelijke materialen heterogeen verspreid en/of lokaal aanwezig kunnen zijn in de bodem. Geadviseerd wordt om bij toekomstige (graaf)werkzaamheden hiermee rekening te houden en hierop alert te zijn. Eventueel visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal dient voorafgaande aan en tijdens de werkzaamheden conform de vigerende richtlijnen en protocollen op een verantwoorde wijze te worden verwijderd en afgevoerd. Indien tijdens de graafwerkzaamheden het vermoeden ontstaat dat (lokaal) sprake is van een bodemverontreiniging met asbest, dienen aanvullende (veiligheids)maatregelen te worden genomen om de graafwerkzaamheden te kunnen voortzetten.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'. In het kader van kostenefficiëntie adviseren wij om vrijkomende grond zoveel mogelijk binnen de onderzoekslocatie te hergebruiken.



BIJLAGE 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



Legenda

 onderzoekslocatie

Projectnaam:
Verkennd bodemonderzoek
Brinkweg 2 Eibergen Nederland

Titel:
Regionale ligging onderzoekslocatie

Opdrachtgever:
A. te Raai

Schaal: 1:25.000	Projectnummer: 217442	Bijlage: 1	Formaat: A4
---------------------	--------------------------	---------------	----------------

Getekend: J.Westerink	Datum tekening: 30-06-2022
--------------------------	-------------------------------

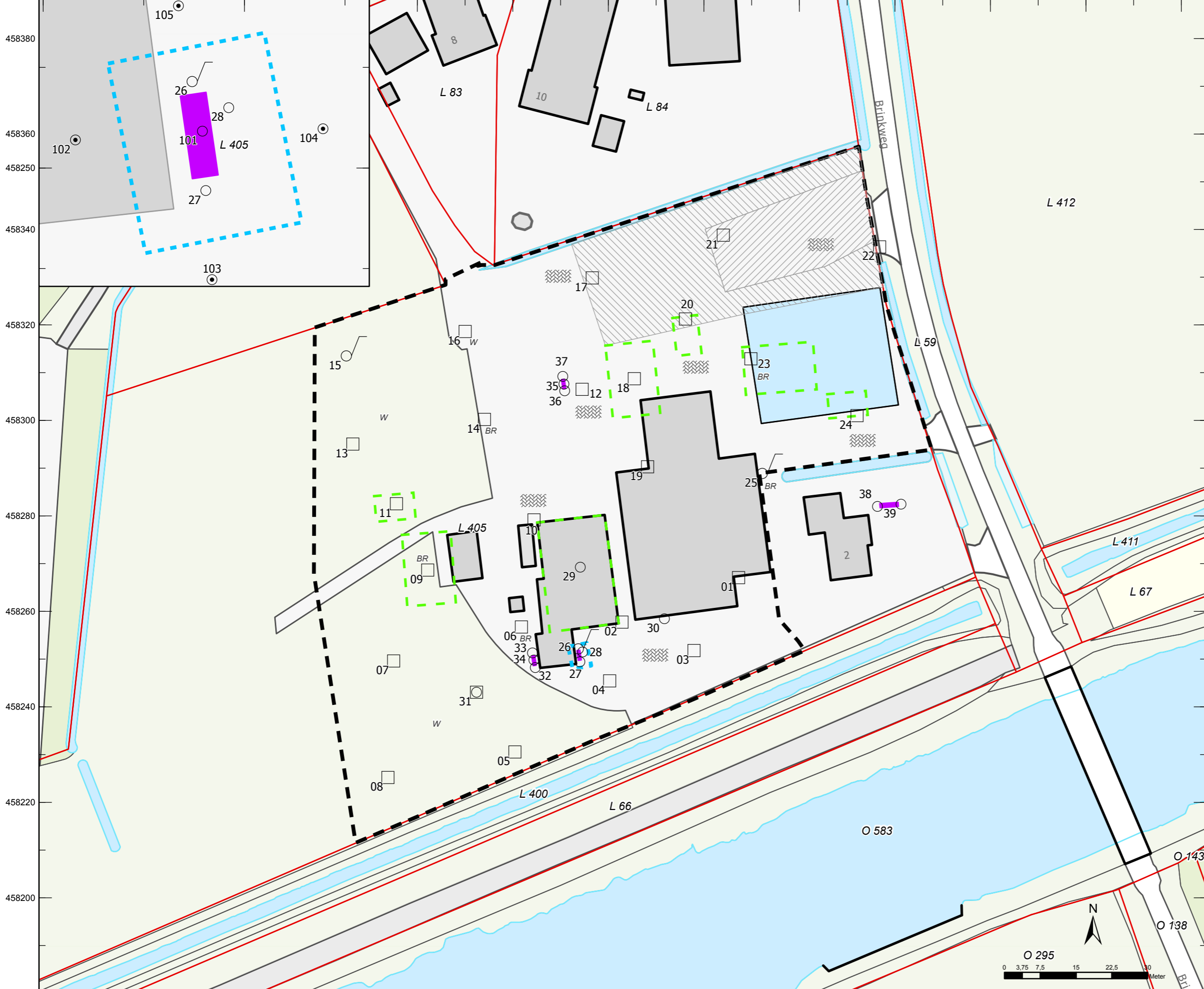




BIJLAGE 2

Situatietekening met onderzoekspunten

243190 243100 243120 243195 243140 243160 243180 243200 243220 243240 243260 243280 243300 243320



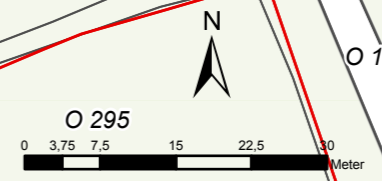
- Legenda**
- proefgat
 - boring
 - peilbuis
 - tank
 - globale situering recent aangebracht menggranulaat
 - globale situering volledig puin
 - braak
 - klinkers
 - weiland
 - geplande bebouwing
 - classificatie "industrie"
 - onderzoekslocatie
 - perceel
 - bebouwing

Projectnaam:
Verkennd bodemonderzoek
Brinkweg 2 Eibergen Nederland

Titel:
Situatietekening met onderzoekspunten

Opdrachtgever:
A. te Raai

Schaal: 1:750	Projectnummer: 217442	Bijlage: 2	Formaat: A3
Getekend: J.Westerink		Datum tekening: 05-10-2022	



kaartbron: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community



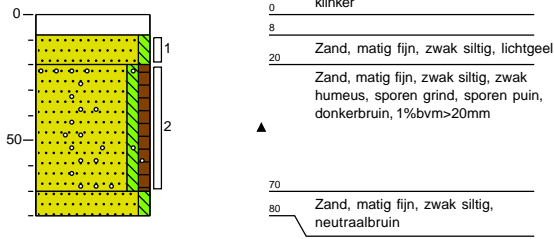


BIJLAGE 3

Bodemprofielbeschrijvingen

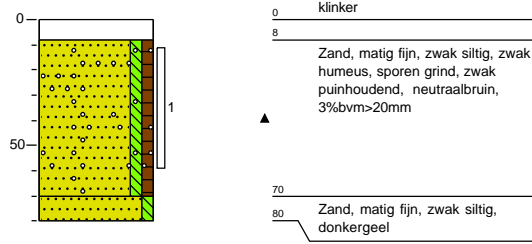
Meetpunt: 01

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



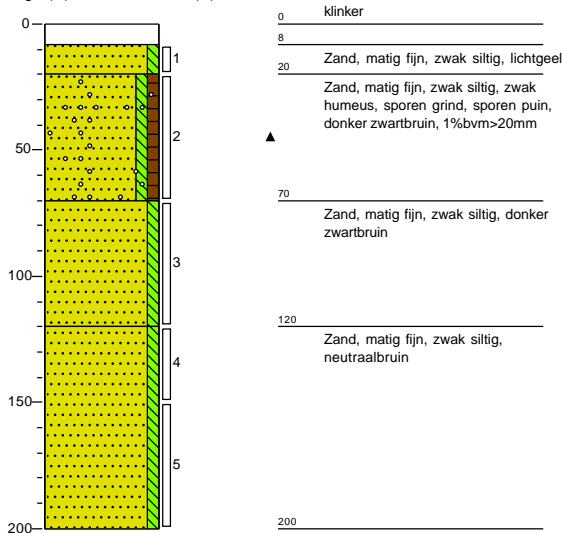
Meetpunt: 02

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



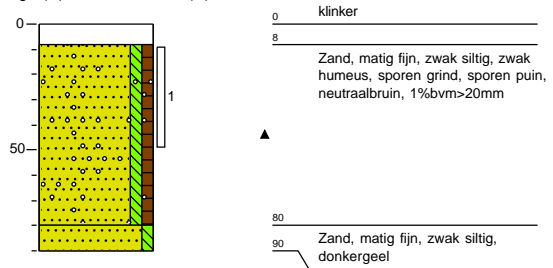
Meetpunt: 03

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



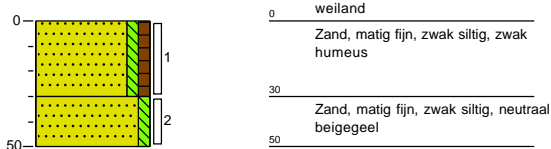
Meetpunt: 04

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



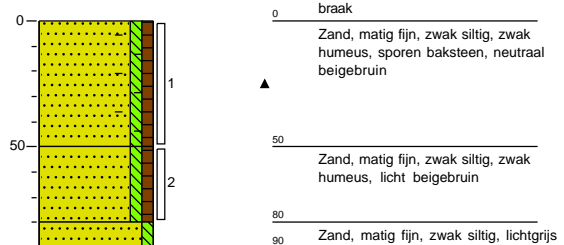
Meetpunt: 05

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



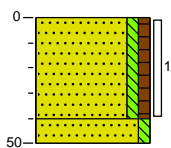
Meetpunt: 06

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



Meetpunt: 07

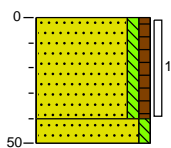
Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 28-6-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
 40
 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs

Meetpunt: 08

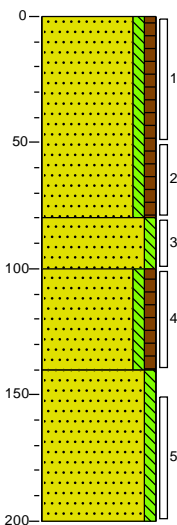
Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 28-6-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
 40
 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs

Meetpunt: 09

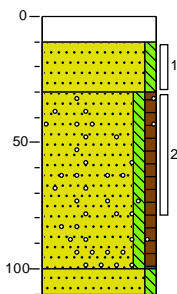
Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 28-6-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
 50
 80
 100 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel
 100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin
 140
 150 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
 200

Meetpunt: 10

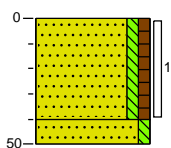
Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 28-6-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 klinker
 10 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
 30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen grind, resten dakpan, donkerbruin, 4%bvm>20mm
 ▲
 100
 110 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel

Meetpunt: 11

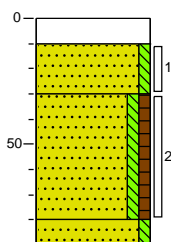
Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 28-6-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
 40
 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

Meetpunt: 12

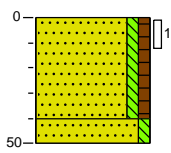
Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 28-6-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 klinker
 10 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel
 30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, 1%bvm>20mm
 ▲
 80
 90 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel

Meetpunt: 13

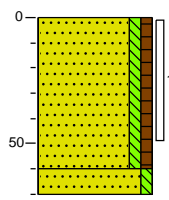
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

Meetpunt: 14

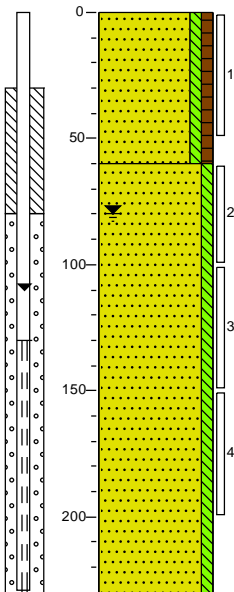
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
60
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

Meetpunt: 15

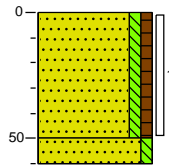
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel
2
3
4
230

Meetpunt: 16

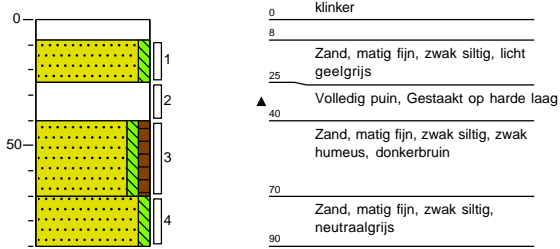
Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
50
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel

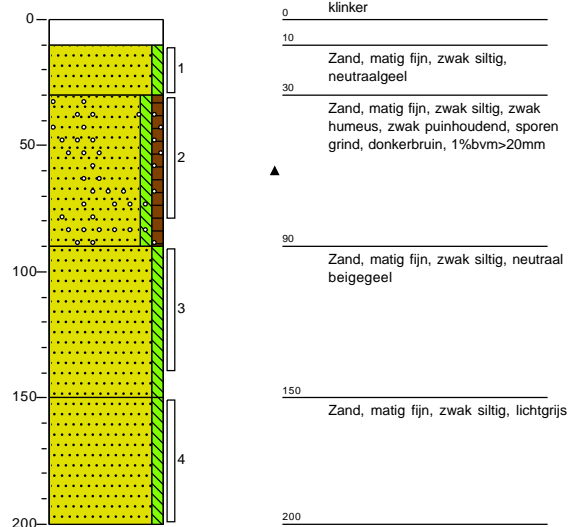
Meetpunt: 17

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



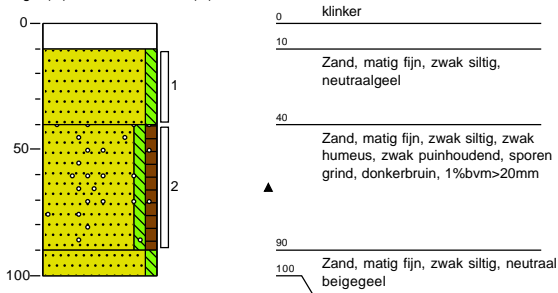
Meetpunt: 18

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



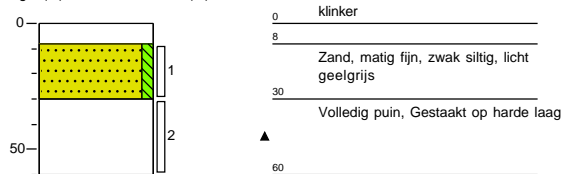
Meetpunt: 19

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



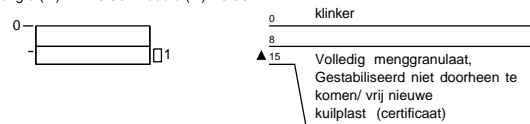
Meetpunt: 20

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



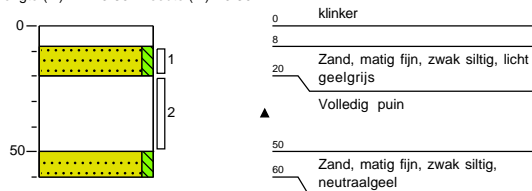
Meetpunt: 21

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



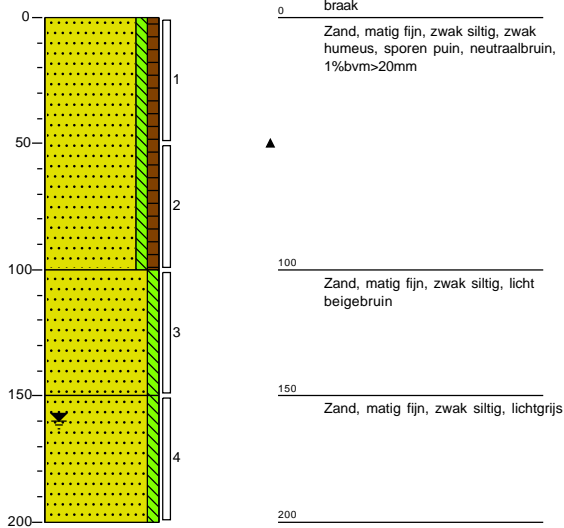
Meetpunt: 22

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



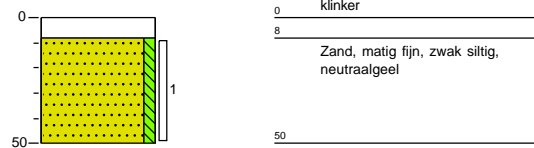
Meetpunt: 23

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



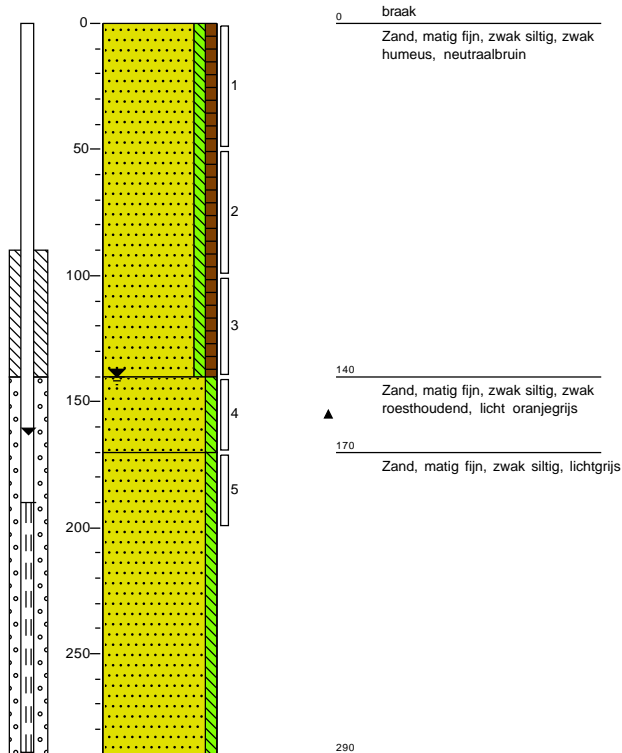
Meetpunt: 24

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



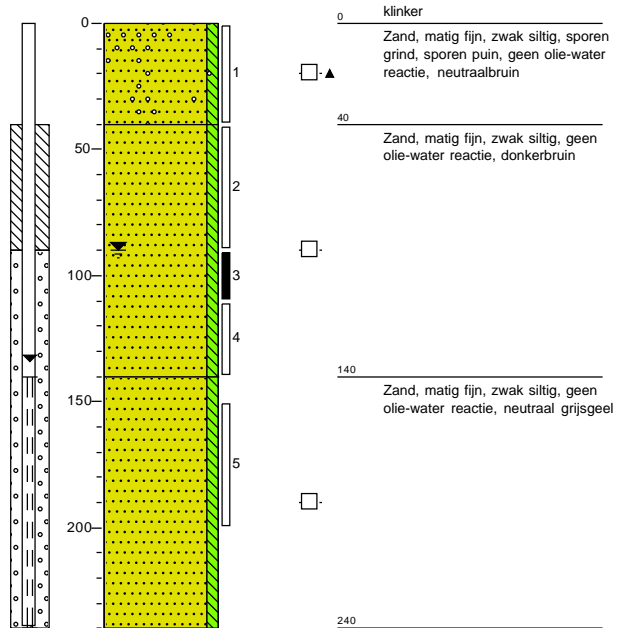
Meetpunt: 25

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



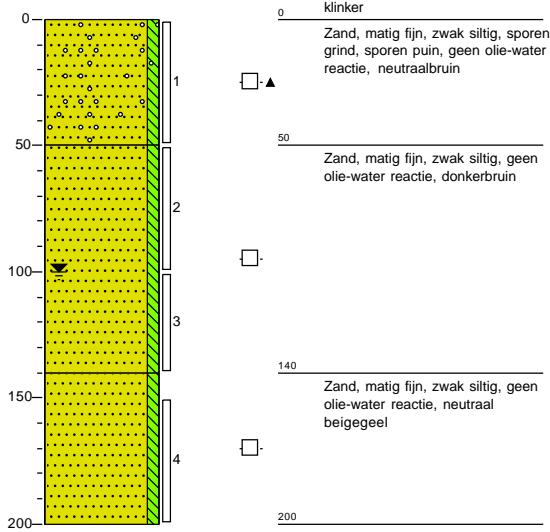
Meetpunt: 26

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



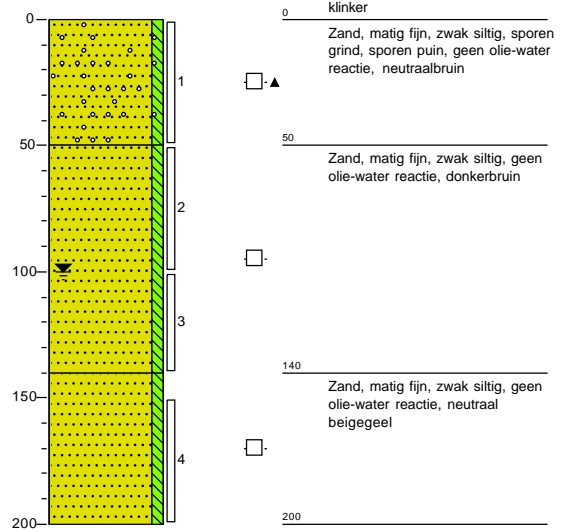
Meetpunt: 27

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



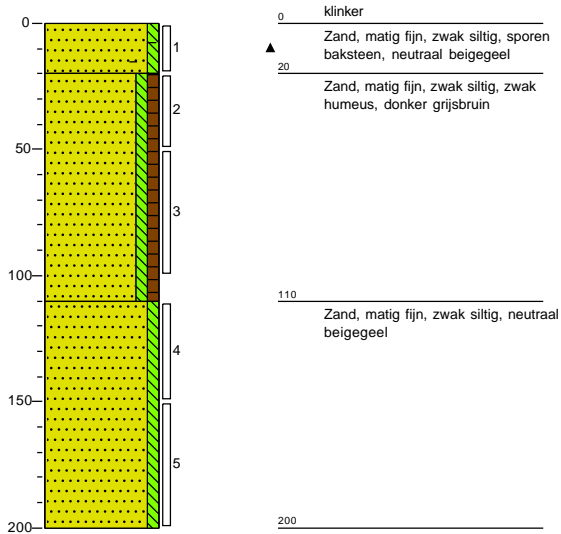
Meetpunt: 28

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



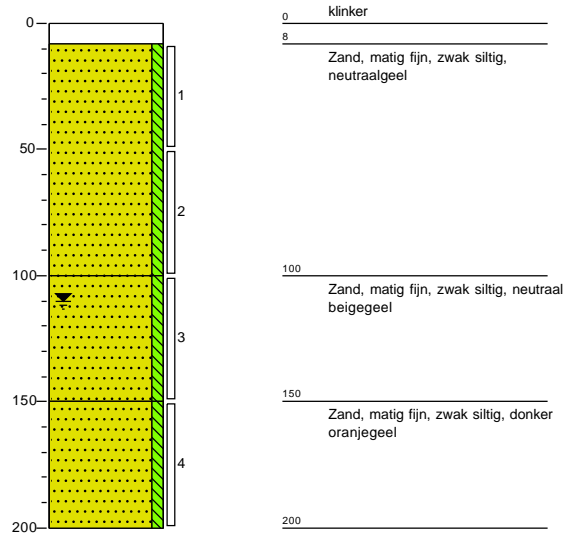
Meetpunt: 29

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



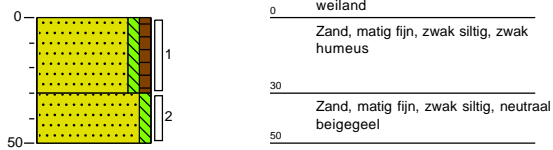
Meetpunt: 30

Boormeester: Arnold Vrugteman
Datum meting: 28-6-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



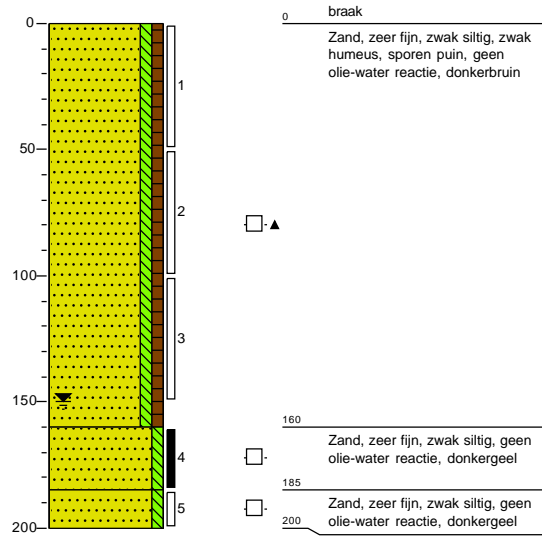
Meetpunt: 31

Boormeester: Arnold Vrugteman
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld
 Lengte (m): 0.30 Breedte (m): 0.30



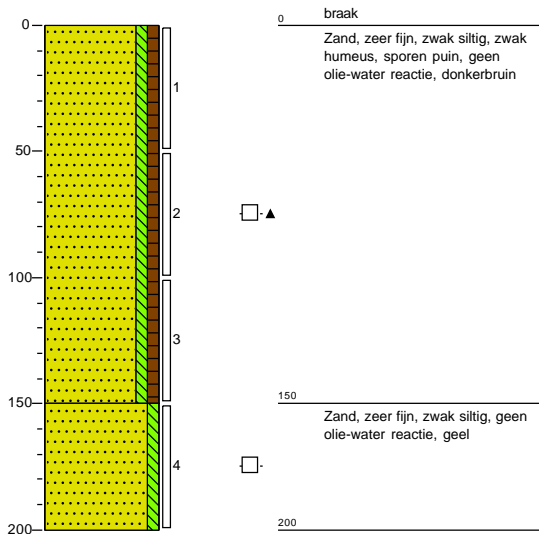
Meetpunt: 32

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



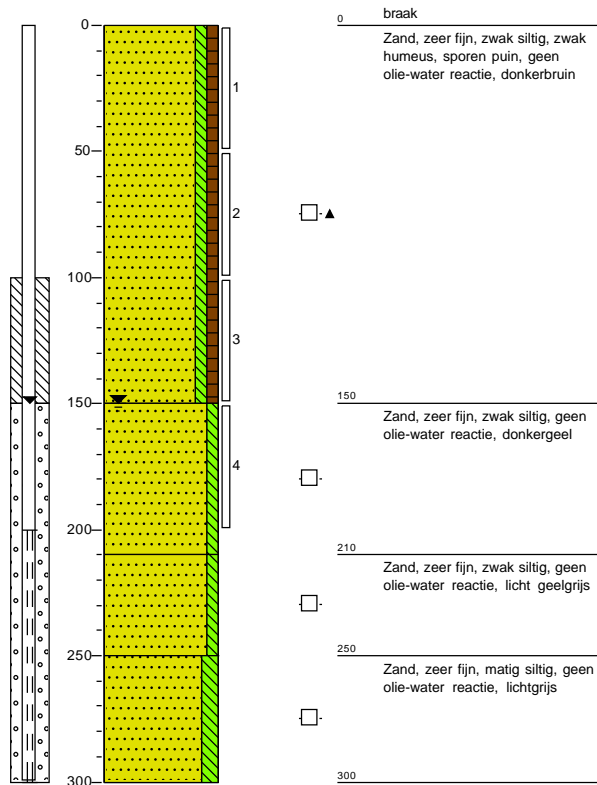
Meetpunt: 33

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



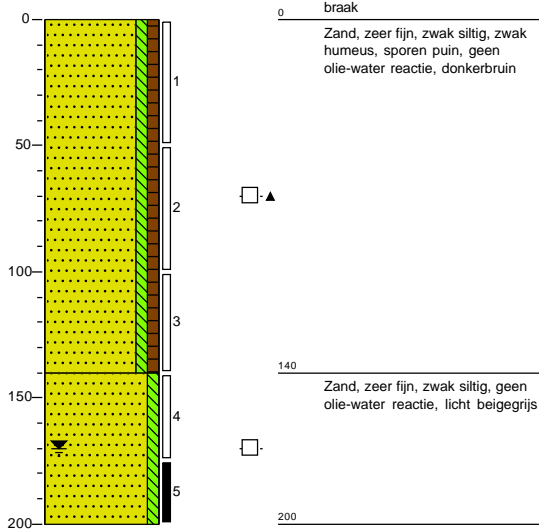
Meetpunt: 34

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



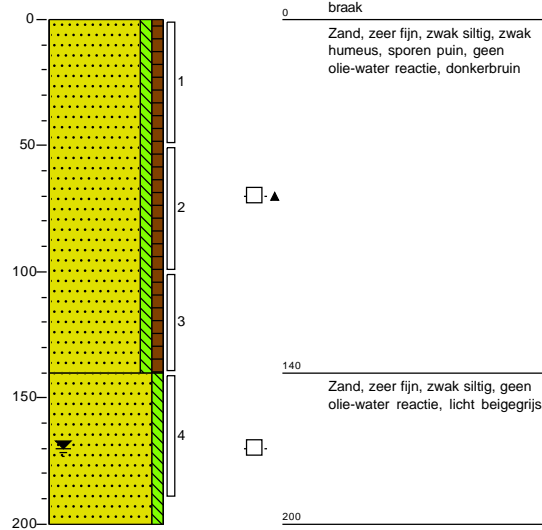
Meetpunt: 35

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



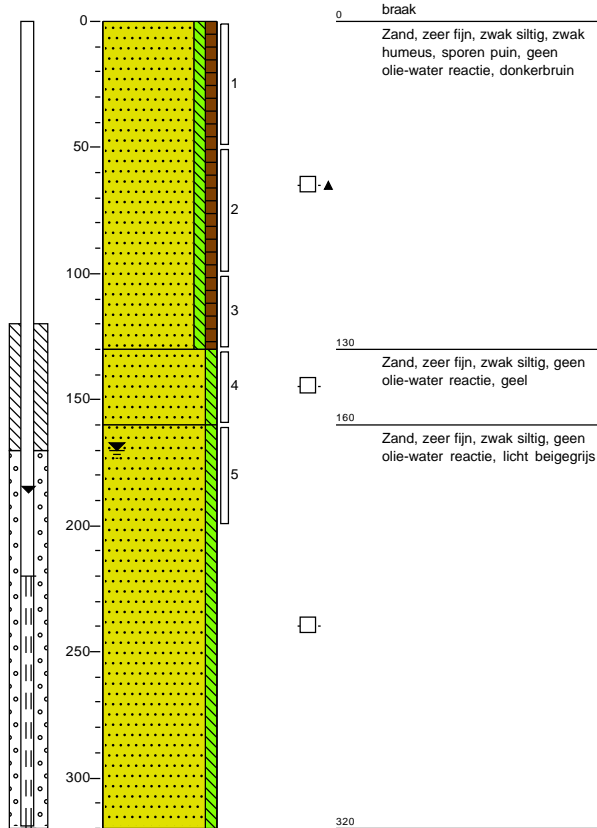
Meetpunt: 36

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



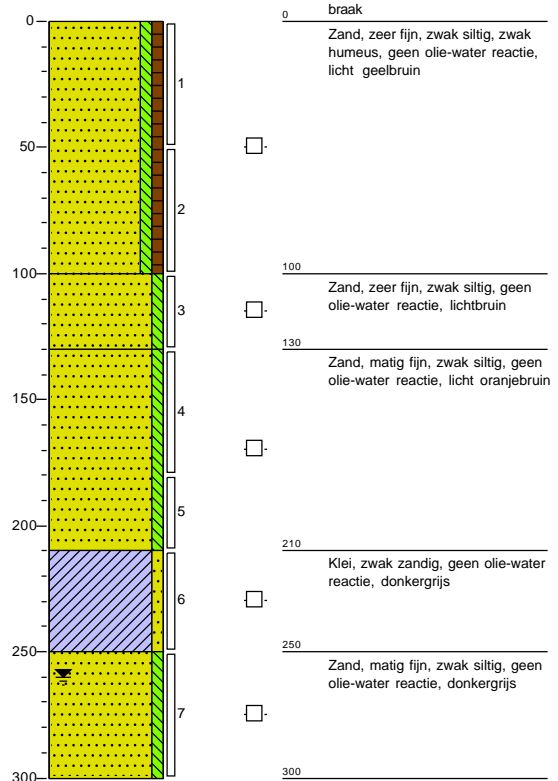
Meetpunt: 37

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



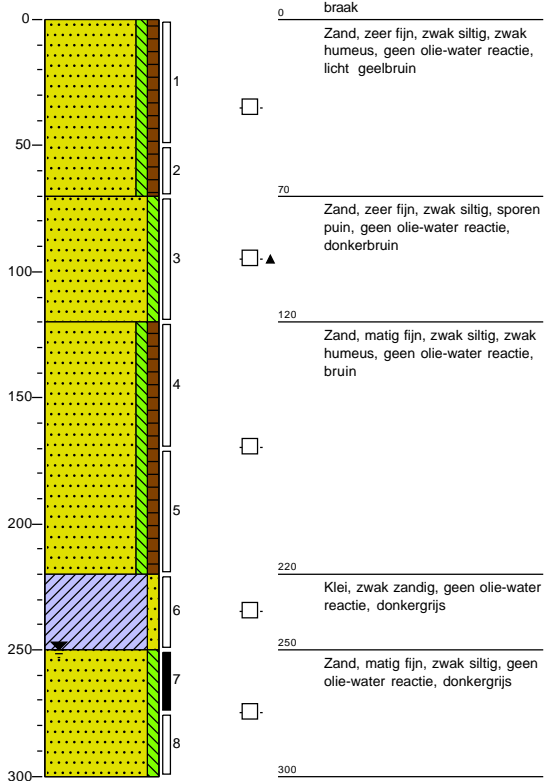
Meetpunt: 38

Boormeester: Patrick de Ruig
 Datum meting: 5-7-2022
 Peilen in cm t.o.v. maaiveld



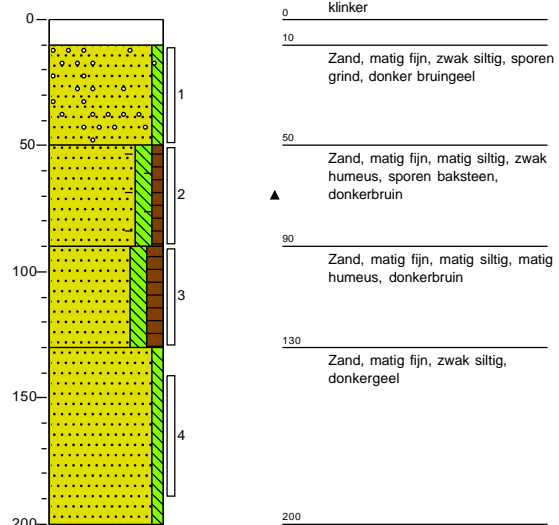
Meetpunt: 39

Boormeester: Patrick de Ruig
Datum meting: 5-7-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



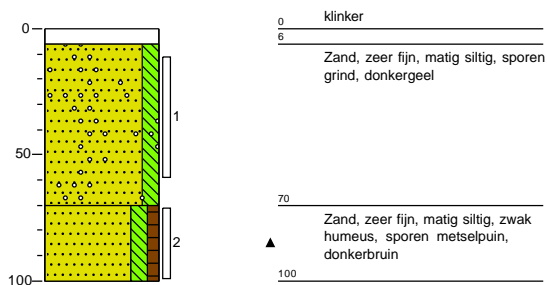
Meetpunt: 101

Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 27-9-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



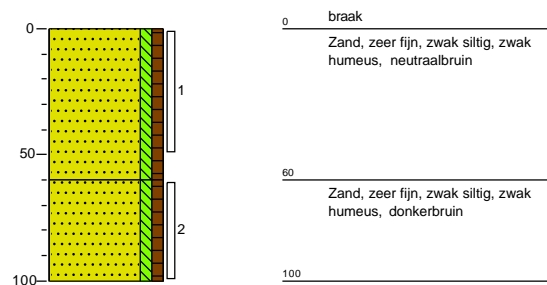
Meetpunt: 102

Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 27-9-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: 103

Boormeester: Pim Bruggink
Datum meting: 27-9-2022
Peilen in cm t.o.v. maaiveld

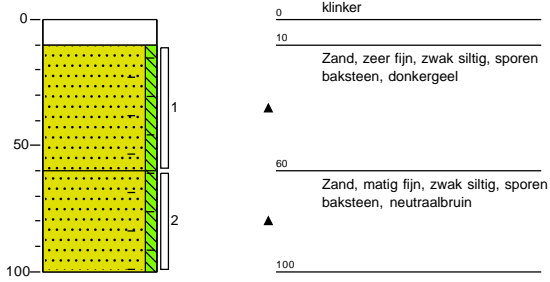


Meetpunt: 104

Boormeester: Pim Bruggink

Datum meting: 27-9-2022

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

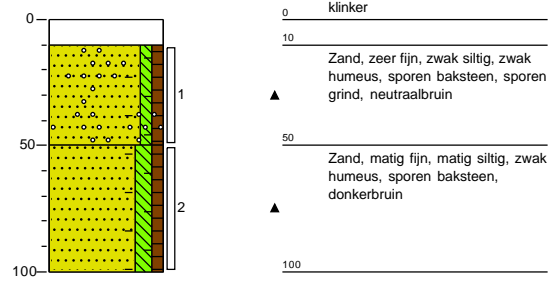


Meetpunt: 105

Boormeester: Pim Bruggink

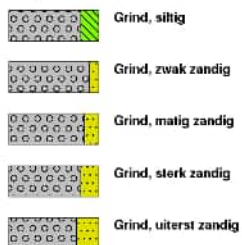
Datum meting: 27-9-2022

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

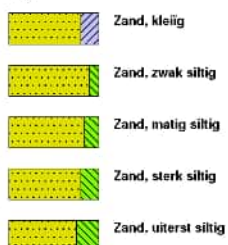


Legenda (conform NEN 5104)

grind



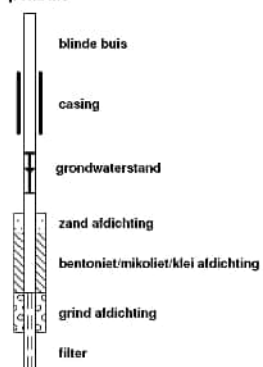
zand



veen



peilbuis



klei



leem



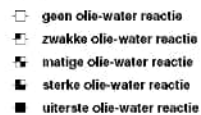
overige toevoegingen



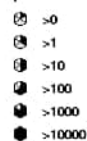
geur



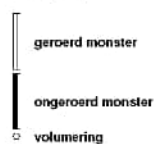
olie



p.l.d.-waarden



monsters



overlg





BIJLAGE 4

Analysecertificaten

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Brinkweg 2 Eibergen
Uw projectnummer : 217442
SGS rapportnummer : 13696958, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 217442. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen

Projectnummer 217442

Rapportnummer 13696958 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 29-06-2022

Rapportagedatum 06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M2 (10-60)					
003	Grond (AS3000)	M3 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M4 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	M5 (50-150)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3	90.8	91.4	88.1	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	0.8	2.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.1	2.1	<2	2.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	5.2	8.1	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.13	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	13	140	24	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.0	<3	3.3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	20	<20	<20	28	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.18	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.804 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

 Ortageo Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13696958 - 1

 Orderdatum 29-06-2022
 Startdatum 29-06-2022
 Rapportagedatum 06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M1 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	M2 (10-60)						
003	Grond (AS3000)	M3 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	M4 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	M5 (50-150)						

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

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein RoekeProjectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13696958 - 1Orderdatum 29-06-2022
Startdatum 29-06-2022
Rapportagedatum 06-07-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

Ortago Noordoost

Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen

Projectnummer 217442

Rapportnummer 13696958 - 1

Orderdatum 29-06-2022

Startdatum 29-06-2022

Rapportagedatum 06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M6 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13696958 - 1

Orderdatum 29-06-2022
Startdatum 29-06-2022
Rapportagedatum 06-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M6 (150-200)

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

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13696958 - 1

Orderdatum 29-06-2022
Startdatum 29-06-2022
Rapportagedatum 06-07-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

 Ortago Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13696958 - 1

 Orderdatum 29-06-2022
 Startdatum 29-06-2022
 Rapportagedatum 06-07-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0014488	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
001	O0014487	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
001	O0014454	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
001	O0015049	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
002	O0014903	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
002	O0015314	29-06-2022	28-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13696958 - 1

Orderdatum 29-06-2022
Startdatum 29-06-2022
Rapportagedatum 06-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0014485	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
002	O0014900	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
003	O0014480	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
003	O0014466	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
003	O0014482	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
004	O0014489	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
004	O0014479	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
004	O0014491	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
004	O0015011	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0014889	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0014483	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0015055	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0015040	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0015047	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0015031	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0015068	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0014902	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0015197	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
005	O0014493	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0015056	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0014486	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0015046	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0015057	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0015044	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0017302	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0016636	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0015020	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0014494	29-06-2022	28-06-2022	ALC201
006	O0015043	29-06-2022	28-06-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Brinkweg 2 Eibergen
Uw projectnummer : 217442
SGS rapportnummer : 13700512, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 217442. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen

Projectnummer 217442

Rapportnummer 13700512 - 1

Orderdatum 05-07-2022

Startdatum 05-07-2022

Rapportagedatum 13-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	26-3 (90-110)				
002	Grond (AS3000)	32-4 (160-185)				
003	Grond (AS3000)	35-5 (175-200)				
004	Grond (AS3000)	39-7 (250-275)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.6	84.0	84.6	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ³⁾	0.18 ³⁾	0.18 ³⁾	0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ⁴⁾	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ⁴⁾	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ⁴⁾	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ⁴⁾	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ⁴⁾	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13700512 - 1

Orderdatum 05-07-2022
Startdatum 05-07-2022
Rapportagedatum 13-07-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

 Ortago Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13700512 - 1

 Orderdatum 05-07-2022
 Startdatum 05-07-2022
 Rapportagedatum 13-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0550091874	29-06-2022	28-06-2022	ALC211
002	L2330403	05-07-2022	05-07-2022	ALC211
003	L2330402	05-07-2022	05-07-2022	ALC211
004	L2330401	05-07-2022	05-07-2022	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Brinkweg 2 Eibergen
Uw projectnummer : 217442
SGS rapportnummer : 13700510, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 217442. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortago Noordoost

Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen

Projectnummer 217442

Rapportnummer 13700510 - 1

Orderdatum 05-07-2022

Startdatum 05-07-2022

Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	15-1-1 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	25-1-1 (190-290)
003	Grondwater (AS3000)	26-1-1 (140-240)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>METALEN</i>					
barium	µg/l	S	120	22	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	
koper	µg/l	S	2.6	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	8.8	
nikkel	µg/l	S	3.8	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l				0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
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	

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

Paraaf :



Analyserapport

 Ortago Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13700510 - 1

 Orderdatum 05-07-2022
 Startdatum 05-07-2022
 Rapportagedatum 08-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	15-1-1 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	25-1-1 (190-290)
003	Grondwater (AS3000)	26-1-1 (140-240)

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

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13700510 - 1

Orderdatum 05-07-2022
Startdatum 05-07-2022
Rapportagedatum 08-07-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

 Ortageo Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13700510 - 1

 Orderdatum 05-07-2022
 Startdatum 05-07-2022
 Rapportagedatum 08-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	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)	AS3110-5
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7114641	05-07-2022	05-07-2022	ALC236
001	B2033084	05-07-2022	05-07-2022	ALC204
002	B2033078	05-07-2022	05-07-2022	ALC204
002	G7079809	05-07-2022	05-07-2022	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13700510 - 1

Orderdatum 05-07-2022
Startdatum 05-07-2022
Rapportagedatum 08-07-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B2071993	05-07-2022	05-07-2022	ALC204
003	G7114653	05-07-2022	05-07-2022	ALC236

Paraaf : 

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Brinkweg 2 Eibergen
Uw projectnummer : 217442
SGS rapportnummer : 13704635, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 217442. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

 Ortago Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13704635 - 1

 Orderdatum 12-07-2022
 Startdatum 12-07-2022
 Rapportagedatum 14-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	34-1-1 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	37-1-1 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
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⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<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

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13704635 - 1

Orderdatum 12-07-2022
Startdatum 12-07-2022
Rapportagedatum 14-07-2022

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

 Ortago Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13704635 - 1

 Orderdatum 12-07-2022
 Startdatum 12-07-2022
 Rapportagedatum 14-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	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
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7114938	12-07-2022	12-07-2022	ALC236
001	G7114943	12-07-2022	12-07-2022	ALC236
001	B2033095	12-07-2022	12-07-2022	ALC204
002	G7114944	12-07-2022	12-07-2022	ALC236
002	G7114937	12-07-2022	12-07-2022	ALC236
002	B2033108	12-07-2022	12-07-2022	ALC204

Paraaf :



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	U220600204 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	29-06-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	29-06-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	06-07-2022
Projectcode	217442	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Brinkweg 2 Eibergen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	28-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V220602960	AS1 (10-70)	1	AS1-1	10	70	AM14416638

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600204
Ons kenmerk : Project 1377133
Validatieref. : 1377133_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SDVD-TKVT-VMDE-OZIL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juli 2022

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377133
Uw project omschrijving : U220600204
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7239547
Uw referentie : V220602960
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13424 g
 Percentage droogrest : 92,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12532,4	95,0	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,3	0,7	26,6	28,21	0	0,0
1-2 mm	85,6	0,6	42,2	49,30	0	0,0
2-4 mm	191,5	1,5	191,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	162,9	1,2	162,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	125,1	0,9	125,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13191,8	100,0	561,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377133
Uw project omschrijving : U220600204
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1377133
Uw project omschrijving : U220600204
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	U220600205 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	29-06-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	29-06-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	06-07-2022
Projectcode	217442	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Brinkweg 2 Eibergen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	28-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V220602961	AS2 (0-80)	1	AS2-1	0	80	AM14416637

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600205
Ons kenmerk : Project 1377128
Validatieref. : 1377128_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RFKL-BIUG-RZOO-GOUY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juli 2022

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377128
Uw project omschrijving : U220600205
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7239542
Uw referentie : V220602961
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14410 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12897 g
 Percentage droogrest : 89,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12455,7	98,6	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,5	0,3	6,9	19,44	0	0,0
1-2 mm	15,5	0,1	6,5	41,94	0	0,0
2-4 mm	13,2	0,1	13,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	29,9	0,2	29,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,7	0,6	78,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12628,5	100,0	148,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377128
Uw project omschrijving : U220600205
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377128
Uw project omschrijving : U220600205
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	U220700240 versie 1
Contactpersoon	Dhr. D. Wijnacker	Datum opdracht	14-07-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	29-06-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	25-07-2022
Projectcode	217442	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Brinkweg 2 Eibergen		

Monstersoort	Puin	Datum monstername	28-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V220701683	AS3 (25-60)	1	AS3-1	25	60	AM14416639
		2	AS3-2	25	60	AM14416640

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220700240
Ons kenmerk : Project 1385629
Validatieref. : 1385629_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EEIB-MKSU-QYKO-UENL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juli 2022

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1385629
 Uw project omschrijving : U220700240
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7262419
 Uw referentie : V220701683
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Analysedatum : 23-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 31126 g
 Percentage droogrest : 98,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20156,8	65,5	12,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	403,0	1,3	68,0	16,87	0	0,0
1-2 mm	673,5	2,2	225,5	33,48	0	0,0
2-4 mm	752,0	2,4	390,5	51,93	0	0,0
4-8 mm	3022,0	9,8	3022,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	5774,0	18,8	5774,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	30781,3	100,0	9492,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1385629
Uw project omschrijving : U220700240
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1385629
Uw project omschrijving : U220700240
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysmethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	U220600206 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	29-06-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	29-06-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	06-07-2022
Projectcode	217442	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Brinkweg 2 Eibergen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	28-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V220602962	AS4 (0-50)	1	AS4-1	0	50	AM14416642

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600206
Ons kenmerk : Project 1377100
Validatieref. : 1377100_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VAOP-XVRF-WGFI-VRPK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juli 2022

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377100
Uw project omschrijving : U220600206
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7239505
Uw referentie : V220602962
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12170 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11038,7	92,6	13,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	217,2	1,8	56,4	25,97	0	0,0
1-2 mm	285,2	2,4	86,2	30,22	0	0,0
2-4 mm	93,8	0,8	93,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,9	0,6	71,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	119,6	1,0	119,6	100,00	0	0,0
>20 mm	95,1	0,8	95,1	100,00	0	0,0
Totaal	11921,5	100,0	536,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377100
Uw project omschrijving : U220600206
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377100
Uw project omschrijving : U220600206
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	U220600207 versie 1
Contactpersoon	Mevr. M. Roeke	Datum opdracht	29-06-2022
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	29-06-2022
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	06-07-2022
Projectcode	217442	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Brinkweg 2 Eibergen		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	28-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V220602963	AS5 (0-50)	1	AS5-1	0	50	AM14416641

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U220600207
Ons kenmerk : Project 1377101
Validatieref. : 1377101_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XZHK-MWQW-PZGS-PIWB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juli 2022

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

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377101
Uw project omschrijving : U220600207
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7239506
Uw referentie : V220602963
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13960 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13471 g
 Percentage droogrest : 96,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12990,1	98,6	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	58,5	0,4	16,0	27,35	0	0,0
1-2 mm	26,8	0,2	6,8	25,37	0	0,0
2-4 mm	21,1	0,2	21,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,6	0,2	30,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	45,2	0,3	45,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13172,3	100,0	133,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377101
Uw project omschrijving : U220600207
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1377101
Uw project omschrijving : U220600207
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein Roeke
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Brinkweg 2 Eibergen
Uw projectnummer : 217442
SGS rapportnummer : 13742649, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 217442. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Marjolein Roeke

Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen

Projectnummer 217442

Rapportnummer 13742649 - 1

Orderdatum 27-09-2022

Startdatum 27-09-2022

Rapportagedatum 04-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-2 (50-90)					
002	Grond (AS3000)	102-1 (10-60)					
003	Grond (AS3000)	103-1 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	104-1 (10-60)					
005	Grond (AS3000)	105-1 (10-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.6	93.4	93.4	94.0	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	2.9	<1	<1	33
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	1.2	1.0	0.9	1.0
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	5.6	4.9	3.5	5.0
<i>METALEN</i>							
lood	mg/kgds	S	34	<10	74	47	140

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost
Marjolein RoekeProjectnaam Brinkweg 2 Eibergen
Projectnummer 217442
Rapportnummer 13742649 - 1Orderdatum 27-09-2022
Startdatum 27-09-2022
Rapportagedatum 04-10-2022

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 

Analyserapport

 Ortageo Noordoost
 Marjolein Roeke

 Projectnaam Brinkweg 2 Eibergen
 Projectnummer 217442
 Rapportnummer 13742649 - 1

 Orderdatum 27-09-2022
 Startdatum 27-09-2022
 Rapportagedatum 04-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0068350	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
002	O0068756	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
003	O0068332	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
004	O0067856	27-09-2022	27-09-2022	ALC201
005	O0068340	27-09-2022	27-09-2022	ALC201

Paraaf :





BIJLAGE 5

Overschrijdingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M1			M2			M3		
Certificaatcode		13696958			13696958			13696958		
Boring(en)		01, 03, 04, 23			02, 10, 12, 18			26, 27, 28		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,10 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			0,50			0,80		
Lutum	% ds	2,00			3,10			2,10		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<48 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,3	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	5,2	10,7	-0,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,08	0,11	-0	0,13	0,19	0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	4,0	11,7	-0,36	<3	<6	-0,45	3,3	9,5	-0,39
lood	mg/kg ds	18	28	-0,05	13	20	-0,06	140	220	0,35
zink	mg/kg ds	20	47	-0,16	<20	<31	-0,19	<20	<33	-0,18
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,089	0,089	-0,04	0,07	<0,07	-0,04	0,073	0,073	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0	4,9	<24,5	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	90,3	90,3 ⁽⁶⁾		90,8	90,8 ⁽⁶⁾		91,4	91,4 ⁽⁶⁾	
lutum	%	2,0			3,1			2,1		
organische stof	% ds	1,0			<0,5			0,8		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		M4			M5			M6		
Certificaatcode		13696958			13696958			13696958		
Boring(en)		07, 08, 13, 16			03, 09, 15, 18, 23, 26, 27, 28, 29, 30			03, 09, 15, 18, 23, 25, 26, 27, 29, 30		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,60			1,30			2,10		
Lutum	% ds	2,00			2,60			2,00		
Datum van toetsing		8-7-2022			8-7-2022			8-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,5	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06
koper	mg/kg ds	8,1	16,4	-0,16	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,44	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,44
lood	mg/kg ds	24	37	-0,03	22	34	-0,03	<10	<11	-0,08
zink	mg/kg ds	28	65	-0,13	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	0,804	0,804	-0,02	0,07	<0,07	-0,04	0,07	<0,07	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds	4,9	<18,8	-0	4,9	<24,5	0	4,9	<23,3	0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		<1	<4		<1	<3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	17 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<54	-0,03	<20	<70	-0,02	<20	<67	-0,03
OVERIG										
Droge stof	% ds	88,1	88,1 ⁽⁶⁾		83,4	83,4 ⁽⁶⁾		83,1	83,1 ⁽⁶⁾	
lutum	%	<2			2,6			<2		
organische stof	% ds	2,6			1,3			2,1		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		26-3			32-4			35-5		
Certificaatcode		13700512			13700512			13700512		
Boring(en)		26			32			35		
Traject (m -mv)		0,90 - 1,10			1,60 - 1,85			1,75 - 2,00		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-7-2022			21-7-2022			21-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	0,18			0,18			0,18		
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,18	<0,05	<0,04	-0,18	<0,05	<0,04	-0,18
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,01	<0,05	<0,04	-0,01	<0,05	<0,04	-0,01
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
xylenen (som)	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,02	0,07	<0,07	-0,02	0,07	<0,07	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,18 ⁽²⁾			<0,18 ⁽²⁾			<0,18 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<14	-0,04	<20	<14	-0,04	<20	<14	-0,04
OVERIG										
Droge stof	% ds	84,6	84,6 ⁽⁶⁾		84,0	84,0 ⁽⁶⁾		84,6	84,6 ⁽⁶⁾	
lutum	%									
organische stof	% ds									

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		39-7		
Certificaatcode		13700512		
Boring(en)		39		
Traject (m -mv)		2,50 - 2,75		
Humus	% ds	10,00		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		21-7-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	0,18		
benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,18
tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,01
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
xylenen (som)	mg/kg ds	0,07	<0,07	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,18 ⁽²⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<14	-0,04
OVERIG				
Droge stof	% ds	83,0	83,0 ⁽⁶⁾	
lutum	%			
organische stof	% ds			

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=7	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		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
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		15-1-1			25-1-1			26-1-1		
Datum watermonstername		5-7-2022			5-7-2022			5-7-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,90 - 2,90			1,40 - 2,40		
Datum van toetsing		21-7-2022			21-7-2022			21-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	120	120	0,12	22	22	-0,05			
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
koper	µg/l	2,6	2,6	-0,21	<2	<1	-0,23			
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06			
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	8,8	8,8	0,01			
nikkel	µg/l	3,8	3,8	-0,19	<3	<2	-0,22			
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23			
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l							0,63		
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<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	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
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 (som)	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0			
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
chloroform	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
bromoform	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
TETRA	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
TRI	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
PER	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
DCE (som)	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01			
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
DCE (cis)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
DCE (trans)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1				
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		34-1-1				37-1-1			
Datum watermonstername		12-7-2022				12-7-2022			
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00				2,20 - 3,20			
Datum van toetsing		21-7-2022				21-7-2022			
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde				
Monstermelding 1									
Monstermelding 2									
Monstermelding 3									
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
BTEX (som)	µg/l	0,63			0,63				
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		
xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0		
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1			
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1			
styreen	µg/l								
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)				
PAK									
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0		
PAK	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾				
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	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03		

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
>7	: > Tussenwaarde
8,88	: > 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 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
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	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropan (som)	µg/l	0,8			80
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
chloroform	µg/l	6			400
bromoform	µg/l				630
TETRA	µg/l	0,01			10
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
TRI	µg/l	24			500
PER	µg/l	0,01			40
DCE (som)	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	µg/l	50			600

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		101-2	102-1	103-1
Certificaatcode		13742649	13742649	13742649
Boring(en)		101	102	103
Traject (m -mv)		0,50 - 0,90	0,10 - 0,60	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,50	1,20	1,00
Lutum	% ds	3,30	5,60	4,90
Datum van toetsing		4-10-2022	4-10-2022	4-10-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
lood	mg/kg ds	34	52	0
		<10	<10	-0,08
		74	111	0,13
OVERIG				
Droge stof	% ds	84,6	84,6 ⁽⁶⁾	93,4
lutum	%	3,3	5,6	4,9
organische stof	% ds	2,5	1,2	1,0

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		104-1	105-1
Certificaatcode		13742649	13742649
Boring(en)		104	105
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60	0,10 - 0,50
Humus	% ds	0,90	1,00
Lutum	% ds	3,50	5,00
Datum van toetsing		4-10-2022	4-10-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
		Meetw	GSSD
		Meetw	GSSD
METALEN			
lood	mg/kg ds	47	72
		0,05	140
		209	0,33
OVERIG			
Droge stof	% ds	94,0	94,0 ⁽⁶⁾
lutum	%	3,5	5,0
organische stof	% ds	0,9	1,0

: geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
lood	mg/kg ds	50	210	530	530

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M1	M2	M3			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		sporen puin, 1% bvm > 20mm	zwak puinhoudend, 3% bvm > 20mm	sporen puin, geen olie- water reactie			
Humus (% ds)		1,00	0,50	0,80			
Lutum (% ds)		2,00	3,10	2,10			
Datum van toetsing		8-7-2022	8-7-2022	8-7-2022			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<48 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,3	<1,5	<3,7
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	5,2	10,7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	0,11	0,13	0,19
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	4,0	11,7	<3	<6	3,3	9,5
lood	mg/kg ds	18	28	13	20	140	220
zink	mg/kg ds	20	47	<20	<31	<20	<33
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,01	0,01
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	0,089	0,089	0,07	<0,07	0,073	0,073
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds	4,9	<24,5	4,9	<24,5	4,9	<24,5
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
OVERIG							
Droge stof	% ds	90,3	90,3 ⁽⁶⁾	90,8	90,8 ⁽⁶⁾	91,4	91,4 ⁽⁶⁾
lutum	%	2,0		3,1		2,1	
organische stof	% ds	1,0		<0,5		0,8	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		M4		M5		M6	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Humus (% ds)		2,60		1,30		2,10	
Lutum (% ds)		2,00		2,60		2,00	
Datum van toetsing		8-7-2022		8-7-2022		8-7-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<50 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,5	<1,5	<3,7
koper	mg/kg ds	8,1	16,4	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	<3	<6
lood	mg/kg ds	24	37	22	34	<10	<11
zink	mg/kg ds	28	65	<20	<32	<20	<33
PAK							
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
chryseen	mg/kg ds	0,10	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK	mg/kg ds	0,804	0,804	0,07	<0,07	0,07	<0,07
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	µg/kg ds	4,9	<18,8	4,9	<24,5	4,9	<23,3
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3	<1	<4	<1	<3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	17 ⁽⁶⁾
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	17 ⁽⁶⁾
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	17 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	17 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	<20	<54	<20	<70	<20	<67
OVERIG							
Droge stof	% ds	88,1	88,1 ⁽⁶⁾	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	83,1	83,1 ⁽⁶⁾
lutum	%	<2		2,6		<2	
organische stof	% ds	2,6		1,3		2,1	

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		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
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		101-2		102-1		103-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen					
Humus (% ds)		2,50		1,20		1,00	
Lutum (% ds)		3,30		5,60		4,90	
Datum van toetsing		4-10-2022		4-10-2022		4-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
lood	mg/kg ds	34	52	<10	<10	74	111
OVERIG							
Droge stof	% ds	84,6	84,6 ⁽⁶⁾	93,4	93,4 ⁽⁶⁾	93,4	93,4 ⁽⁶⁾
lutum	%	3,3		5,6		4,9	
organische stof	% ds	2,5		1,2		1,0	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		104-1		105-1	
Grondsoort		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen		sporen baksteen	
Humus (% ds)		0,90		1,00	
Lutum (% ds)		3,50		5,00	
Datum van toetsing		4-10-2022		4-10-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse wonen	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
lood	mg/kg ds	47	72	140	209
OVERIG					
Droge stof	% ds	94,0	94,0 ⁽⁶⁾	89,7	89,7 ⁽⁶⁾
lutum	%	3,5		5,0	
organische stof	% ds	0,9		1,0	

##	: geen meetwaarde aanwezig
--	: geen toetsnorm aanwezig
<d	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
lood	mg/kg ds	50	210	530	530



BIJLAGE 6

Gegevens vooronderzoek

HINDERWET vergunning (artt. 12 en 17)

gemeente Eibergen

datum beschikking
19 augustus 1975
datum van verzending
22 AUG. 1975

kenmerk
5696 Archief

Lie verzendlijst.

naam verzoeker de heer J.G. te Raa			
straat en huisnummer Looweg 6		woongemeente (evt. postadres) Eibergen	
betreft verzoek om vergunning tot het oprichten in werking brengen en in werking houden van een veehouderij met mestopslag alsmede een bovengrondse olie-installatie.			datum verzoek 16 mei 1975.
adres inrichting Looweg 6	kadastraal gemeente Eibergen	sectie L	nummer(s) 80

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden
 onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n).
 onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).

Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan:
(art. 12, lid 2)

- de verzoeker
 het districtshoofd arbeidsinspectie
 andere instantie(s) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden insp.volksgez.+dgw.
 hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen
 hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht

Burgemeester en wethouders,
De secretaris, *[handtekening]* De burgemeester,
h.t.krajenbrink. drs.f.j.m.
cappetti.

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (cf. art. 14).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (cf. art. 6a).

BEROEP. Binnen twintig dagen na de dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.

leges 15,--. nr. 122

voor nadere inlichtingen
gemeentehuis Eibergen

telefoonnummer
05454-2777

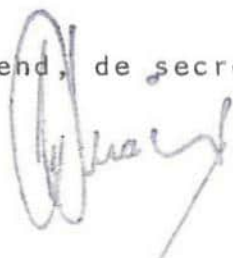
toestelnummer
17.

Voorwaarden:

1. Dunne mest, gier spoel- en/of schrobwater moeten uit de stal worden afgevoerd naar de hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimte (kelder of silo). Indien deze opslagruimte niet onder de stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool. De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort. De opslagruimte moet door middel van goed sluitende deksels of luiken gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen.
2. De in de stallen aanwezige vaste mest moet zoveel mogelijk daggelijks worden verzameld en overgebracht naar de betonplaat, waarvan de plaats op de tekening is aangegeven. De stapeling van de mest op deze betonplaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uittredende vocht òf door middel van een ringgoot en een daarop aansluitend gesloten riool òf door middel van een op afschot gelegde plaat of anderszins rechtstreeks wordt afgevoerd naar de opslagruimte bedoeld in punt 1.
3. Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in een zindelijke staat moeten zijn. Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
4. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
5. Mest en gier mogen niet worden bewaard in een greppel, gegraven put, of ander open bassin.
6. Ramen van de stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtinlaat van de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten zelfsluitend zijn.
7. Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of vliegen) wordt waargenomen, dienen doelmatige bestrijdingsmiddelen te worden getroffen.
8. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.
9. Kadavers mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in deugdelijke waterdichte verpakking, of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.
10. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.
11. De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in radio- of televisie-ontvangst.
12. De inrichting moet in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders d.d. 19 AUG. 1975

Mij bekend, de secretaris van Eibergen,



GEMEENTE EIBERGEN

Voorwaarden met betrekking tot de bovengrondse olie-installatie.

1. In de tank mag slechts gasolie worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens bij 760 mm kwikdruk, hoger dan 55° C is gelegen;
2. de stijfheid en de sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd;
3. de tank moet een cilindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal, dat ten minste voldoet aan de eisen voor Fe 37B, volgens Euronorm Eu 25-65, tabel 2; de dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet tenminste 3 mm bedragen; de bodems moeten bol zijn en zodanig gevormd, dat de bevestigingsnaad van de bodem aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht; de bodems moeten tenminste even sterk zijn als de romp van de tank; alle lassen moeten doorgelast zijn en overigens voldoen aan de eisen van goed vakmanschap;
4. de tank moet zijn vervaardigd van staal en van goede en veilige constructie zijn;
5. de tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht;
6. de ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht;
7. de tank moet op ten minste 3 meter van een gebouw of erfafscheiding zijn geplaatst;
8. de tank moet zijn voorzien van een:
 - a. oliestandaanwijzer of een peilinrichting;
 - b. ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van tenminste 38 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd en zijn voorzien van een vlamkerend rooster;
9. in elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau, moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten;
10. het uitwendige van de tank en de leidingen moeten deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijv. door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verf;
11. de inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren;
12. de tank mag slechts voor 95% worden gevuld;
13. het vullen van de tank moet geschieden door middel van een aan de vulleiding gekoppelde losslang en met zodanige voorzorgen dat lekken en morsen wordt voorkomen;
14. onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten;
15. de tank moet worden omgeven door een omwalling, welke van een zodanige constructie moet zijn, dat de bij uitstroming te verwachten vloeistofgolf niet over de rand van de omwalling kan spoelen, terwijl de afstand tussen de tank en de omwalling zodanig moet zijn, dat een kantelende tank geheel binnen de omwalling blijft.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Eibergen d.d. 19 AUG. 1975

Mij bekend,
de secretaris van Eibergen,



HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving (artt. 2 en 5)

In viervoud (1e t/m 4e ex.) in te dienen!

De stukken zijn vrij van zegelrecht.
stempel datum van ontvangst

122.
16 mei 1975

Burgemeester en wethouders van de gemeente behoort bij besluit van burgemeester en wethouders

de raad van Eibergen d.d. 19 AUG. 1975
Mij bekend,
De secretaris van Eibergen,

datum: 16 Mei 1975

naam van verzoeker
J.G. te Raai

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)
Looweg 6 tel. 2352

woongemeente (evt. postadres)
Eibergen.

* verzoekt vergunning tot het
 oprichten, in werking brengen en in werking houden
 uitbreiden
 wijzigen
van de hieronder omschreven inrichting.

* verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een *nieuwe*, de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6a). (1)

aard van de inrichting (2)
Boerderij

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd
straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)
Looweg 6 Eibergen

kadastrale ligging
gemeente Eibergen sectie L.2 nummer(s) 80

opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld (3)
veehouderij

* Aankruisen wat van toepassing is!
Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

- Niet door aanvrager in te vullen!
- volgnr. (ook voor dossier)
- naam verzoeker
- bescheiden in orde
- niet-ontvankelijk d.d.
- stukken toegezonden aan
 - arbeidsinspectie
 - kwartiermeester-generaal der Kon. landmacht
 - insp. der opleidingen
 - rijksinstituut zuivering afvalwater
 - insp. volksgezondheid d.d.
 - terugontvangst
 - niet verder in behandeling d.d.
 - kennisg. aan andere gemeente d.d.
 - kennisg. aan belanghebbenden d.d.
 - openbare kennisgeving d.d.
 - proces-verbaal openb. zitting d.d.
 - toezending ontwerpvoorwaarden d.d.
 - terugontvangst binnen 14 dagen d.d.
 - beschikking op verzoek d.d.
 - kenm.

Zie verder ommezijde

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

opgaaf van de aan te wenden beweegkracht (4)

electra

nadere gegevens (5)

gene

Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verdient *naastkeurige* invulling ervan aanbeveling. Tekening en beschrijving te zamen moeten een volledig beeld van de inrichting e.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren. Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!

Hierbij te voegen:

een bouwkundige plattegrondtekening in *viervoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende.
(Deze tekening dateren en ondertekenen!)

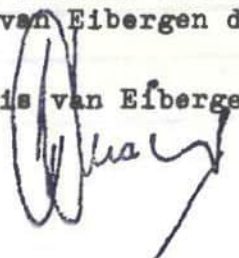
handtekening verzoeker

..... bijlagen

10. Hoe groot is de afstand tussen de opslagplaatsen van vaste en vloeibare mest en de dichtsbijzijnde woning? (De eigen woning buiten beschouwing laten)	zie tekening
11. Hoe groot is de afstand tussen de bedoelde woning en de stallen van de inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd?	zie tekening
12. Is deze woning in feite een burgerwoning of behoort deze ook bij een bedrijf in de agrarische sector?	bij bedrijf in agrarische sector
13. Op welke wijze worden de bedrijfsruimten geventileerd?	natuurlijke ventilatie
14. Wat is het vermogen van de ventilatoren? (aantal pk en maximum toerental per ventilator vermelden)	gene
15. Is er propaan- of olie-opslag aanwezig?	olie
16. Zo ja, hoe groot is dan de inhoud van de opslagtank(s) voor propaan en/of olie? (plaats van de tank(s) op de tekening aangeven)	1500 L
17. Welke soorten olie worden opgeslagen?	Dieselolie voor tractor
18. Wordt de olie bovengronds of ondergronds opgeslagen?	bovengronds
19. Betreft de aanvraag een geheel nieuwe inrichting of uitbreiding van een vóór 1-9-1972 bestaande inrichting?	van voor 1972 plus uitbreiding 1975 (loopstal)


Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Eibergen d.d. 19 AUG. 1975

Mij bekend,
de secretaris van Eibergen,



Datum, 16 Mei 1975

Handtekening verzoeker,



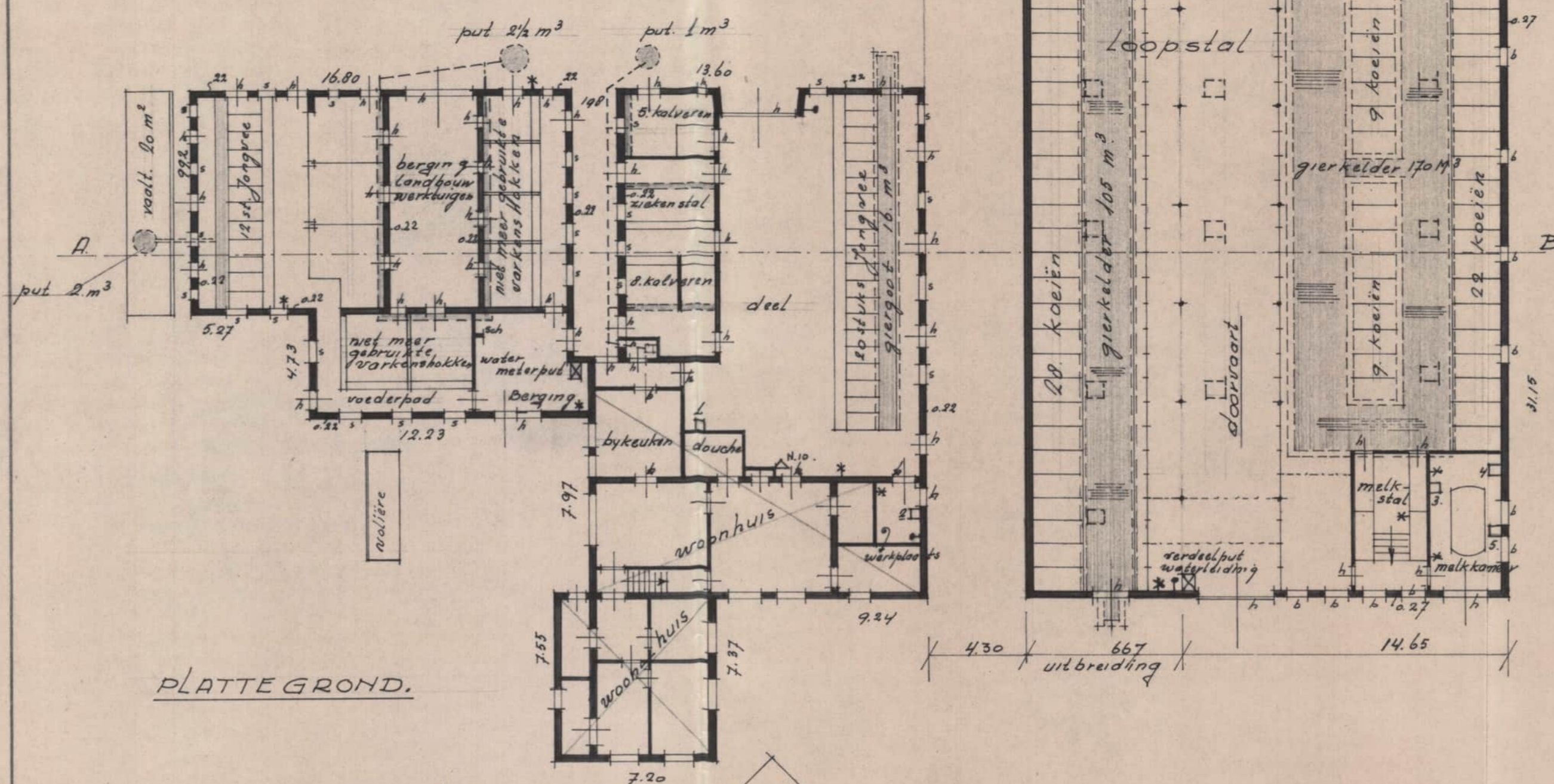
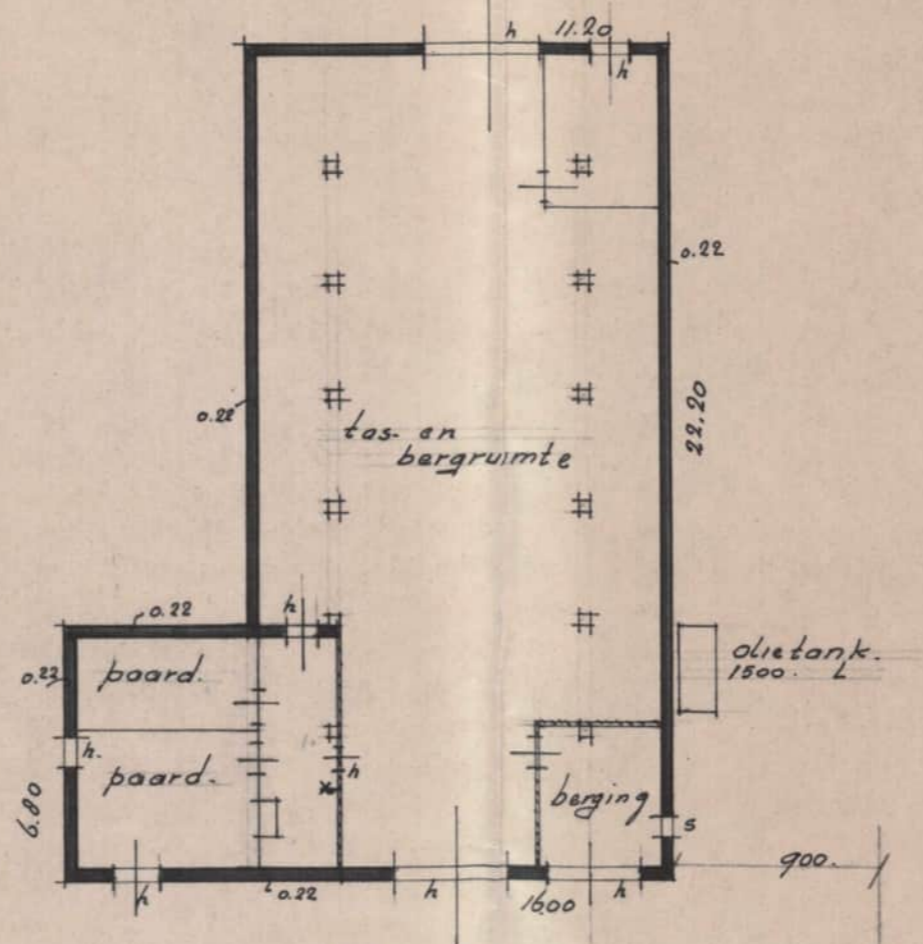
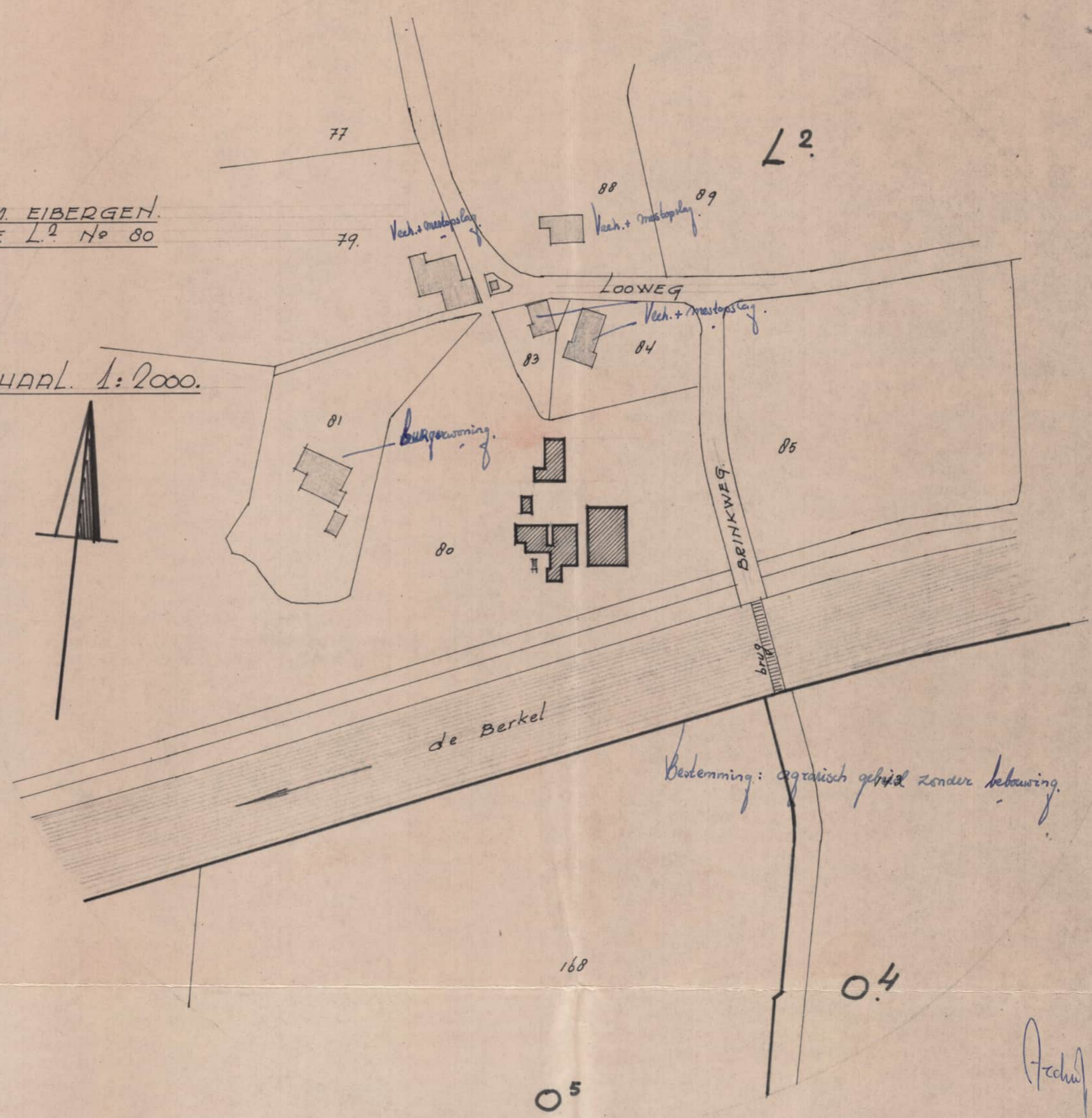
GEMEENTE EIBERGEN

Vragenlijst behorende bij een aanvraag om vergunning ingevolge de Hinderwet.

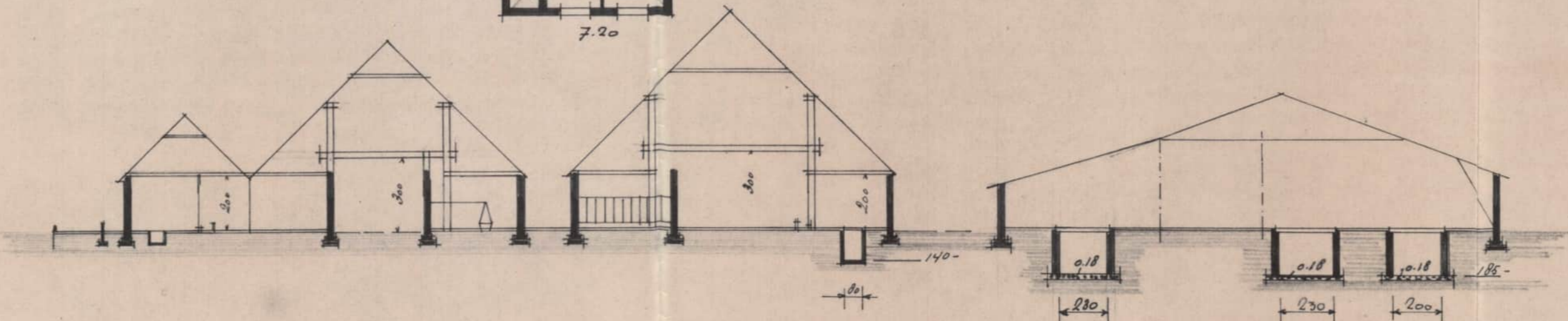
<p>1. Naam aanvrager</p> <p>Adres aanvrager</p> <p>Woonplaats aanvrager</p>	<p style="text-align: center;">J.G. te Raai,</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Looweg 6</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Eibergen.</p> <hr/>																				
<p>2. Hoeveel plaatsruimte is in de bedrijfsruimte voor de hieronder opgenoemde dieren maximaal beschikbaar?</p> <p>a. mestkalveren</p> <p>b. meststieren</p> <p>c. melkkoeien (pinken en vaarzen ook hierbij rekenen)</p> <p>d. mestvarkens</p> <p>e. drachtige fokzeugen</p> <p>f. fokzeugen met biggen</p> <p>g. mestkuikens</p> <p>h. legkippen</p> <p>i. nertsen</p> <p>j. andere diersoorten</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black; width: 60%;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">staanplaatsen</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">staanplaatsen</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">staanplaatsen</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">ligplaatsen</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">ligplaatsen</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">ligplaatsen</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">stuks</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">stuks</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">stuks</td></tr> <tr><td style="border-bottom: 1px solid black;"></td><td style="border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">stuks</td></tr> </table>		staanplaatsen		staanplaatsen		staanplaatsen		ligplaatsen		ligplaatsen		ligplaatsen		stuks		stuks		stuks		stuks
	staanplaatsen																				
	staanplaatsen																				
	staanplaatsen																				
	ligplaatsen																				
	ligplaatsen																				
	ligplaatsen																				
	stuks																				
	stuks																				
	stuks																				
	stuks																				
<p>3. Op welke wijze wordt de vloeibare mest opgeslagen?</p>	<p style="text-align: center;"><i>in gierkelders</i></p> <hr/> <hr/>																				
<p>4. Hoe groot is de inhoud van de opslagkelder voor vloeibare mest?</p>	<p style="text-align: center;"><i>totaal 295 m³</i></p> <hr/> <hr/>																				
<p>5. Op welke wijze wordt de vaste mest opgeslagen?</p>	<p style="text-align: center;"><i>raalt</i></p> <hr/> <hr/>																				
<p>6. Hoeveel m³ vaste mest kan maximaal in deze opslagplaats worden opgeslagen?</p>	<p style="text-align: center;"><i>15 m³</i></p> <hr/> <hr/>																				
<p>7. Op welke wijze wordt de vaste en vloeibare mest afgevoerd?</p>	<p style="text-align: center;"><i>met mestwagen of gierkar</i></p> <hr/> <hr/>																				
<p>8. Waar wordt de vaste en vloeibare mest heengebracht?</p>	<p style="text-align: center;"><i>landeryen</i></p> <hr/> <hr/>																				
<p>9. Hoeveel malen per jaar wordt de vaste en vloeibare mest uit de opslagplaatsen afgevoerd?</p>	<p style="text-align: center;"><i>5 x</i></p> <hr/> <hr/>																				

KAD. GEM. EIBERGEN.
SECTIE L² No 80

SITUATIE SCHAAL. 1:2000.



PLATTEGROND.



DOORSNEDEN A-B.

- * waterleidingkraan met 10m' 1/2" slang
- † krachtstopcontact voor losse zaagbak. 3 stuks. (deel, werkplaats en doorvaart.) meter = 3 pk.
- 1 □ waterpomp met 1 pk. electro motor (deel)
- 2 □ zaagmachine met 1 1/2 pk. el. motor (werkplaats)
- 3 □ pomp voor melktank met 1 pk. el. motor
- 4 □ vacuumpomp met 2 pk. el. motor. } melkkamer
- 5 □ koelaggregaat met 2 pk. el. motor
- △^{11.10} brandblusapparaat (1 stuks-deel)
- plastic golfplaten voor verlichting loopstal.

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Eibergen d.d. 10 AUG. 1975
Mij bekend,
De secretaris van Eibergen,

HINDERWET AANVRAGE J.G. te RAA
LOOWEG 6. EIBERGEN. SCHAAL. 1:200

EIBERGEN 15-5-75 de arch. G. Blankvoort.



WUBBEN NOORD

Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

180701354.01

Opdrachtgever

LTO Ledenvoordeel - Tankslag
Agro Business Park 1
6708 PV Wageningen

Tanksaneringsbedrijf

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTERRIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

VOF A. te Raa

Brinkweg 2

7152 AW EIBERGEN

Datum melding

30-7-2018

Validatie

Boersma, M.D.

Datum uitvoering

09-08-2018

Uitvoerder

Broekhuizen, M.

1	2	3	4
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Opmerking
1	diesel	1	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

Registratienummer

180701354.01



WUBBEN NOORD

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

180701354.02

Opdrachtgever

LTO Ledenvoordeel - Tankslag
Agro Business Park 1
6708 PV Wageningen

Tanksaneringsbedrijf

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTERRIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

VOF A. te Raa

Brinkweg 2

7152 AW EIBERGEN

Datum melding

30-7-2018

Validatie

Boersma, M.D.

Datum uitvoering

09-08-2018

Uitvoerder

Broekhuizen, M.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Opmerking
1	diesel	1	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

Registratienummer

180701354.02

HINDERWET vergunning (artt. 12 en 17)

Archief

gemeente Eibergen

 datum beschikking
 7 januari 1980
 datum van verzending
 14 JAN 1980

 kenmerk
 528

Nie verzendlijst

naam verzoeker de heer J.G. te Raa			
straat en huisnummer Brinkweg 2		woongemeente (evt. postadres) Eibergen	
betreft verzoek om vergunning tot het uitbreiden van de veehouderij met mestopslag, alsmede een boven- en ondergrondse olietank			datum verzoek 24 augustus 1979
adres inrichting Brinkweg 2	kadastraal gemeente Eibergen	sectie L	nummer(s) 199

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte gewaarmerkte bescheiden

- onder de aangehechte gewaarmerkte voorwaarde(n).
 onder de aan ommezijde vermelde voorwaarde(n).

Een afschrift van deze beschikking toegezonden aan:
(art. 12, lid 2)

- de verzoeker
 het districtshoofd arbeidsinspectie
 andere instantie(s) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden Insp. Volksgez. + DGW
 hen, die in persoon of bij gemachtigde op de openbare zitting zijn verschenen
 hen, die buiten de gemeente wonen en tijdig schriftelijk bezwaar hebben ingebracht

Burgemeester en wethouders,
 De secretaris, De burgemeester,
 H.T. Krajenbrink, drs. F.J.M. Cappetti.

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (cf. art. 14).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (cf. art. 6a).

BEROEP. Binnen twintig dagen na de dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet bij ons worden ingediend.

voor nadere inlichtingen gemeentehuis Eibergen	telefoonnummer 05454-2777	toestelnummer 18	Leges: f 55,-
---	------------------------------	---------------------	------------------

Algemene voorwaarden voor een agrarisch bedrijf:

1. Dunne mest, gier spoel- en/of schrobwater moeten uit de stal worden afgevoerd naar de hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimte (kelder of silo). Indien deze opslagruimte niet onder de stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool.
De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
De opslagruimte moet door middel van goed sluitende deksels of luiken gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen.
2. De in de stallen aanwezige vaste mest moet zoveel mogelijk dagelijks worden verzameld en overgebracht naar de betonplaat, waarvan de plaats op de tekening is aangegeven. De stapeling van de mest op deze betonplaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uittredende vocht òf door middel van een ringgoot en een daarop aansluitend gesloten riool òf middels een op afschot gelegde plaat of anderszins rechtstreeks wordt afgevoerd naar de opslagruimte bedoeld in punt 1.
3. Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in een zindelijke staat moeten zijn. Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
4. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien.
Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
5. Mest en gier mogen niet worden bewaard in een greppel, gegraven put, of ander open bassin.
6. Ramen van de stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtinlaat van de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten zelfsluitend zijn.
7. Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of vliegen) wordt waargenomen, dienen doelmatige bestrijdingsmaatregelen te worden getroffen.
8. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.
9. Kadavers mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in deugdelijke waterdichte verpakking, of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.
10. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.
11. De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in radio- of televisie-ontvangst.
12. De inrichting moet in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Eibergen d.d. 7 JAN. 1979

Mij bekend, de secretaris van Eibergen,

G E M E E N T E E I B E R G E N

Voorwaarden met betrekking tot de bovengrondse olie-installatie.

1. In de tank mag slechts gasolie worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens bij 760 mm kwikdruk, hoger dan 55° C is gelegen;
2. de stijfheid en de sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd;
3. de tank moet een cilindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal, dat ten minste voldoet aan de eisen voor Fe 37B, volgens Euronorm Eu 25-65, tabel 2; de dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet tenminste 3 mm bedragen; de bodems moeten bol zijn en zodanig gevormd, dat de bevestigingsnaad van de bodem aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht; de bodems moeten tenminste even sterk zijn als de romp van de tank; alle lassen moeten doorgelast zijn en overigens voldoen aan de eisen van goed vakmanschap;
4. de tank moet zijn vervaardigd van staal en van goede en veilige constructie zijn;
5. de tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht;
6. de ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht;
7. de tank moet op ten minste 3 meter van een gebouw of erfafscheiding zijn geplaatst;
8. de tank moet zijn voorzien van een:
 - a. oliestandaanwijzer of een peilinrichting;
 - b. ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van tenminste 38 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd en zijn voorzien van een vlamkerend rooster;
9. in elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau, moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten;
10. het uitwendige van de tank en de leidingen moeten deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijv. door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verf;
11. de inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren;
12. de tank mag slechts voor 95% worden gevuld;
13. het vullen van de tank moet geschieden door middel van een aan de vulleiding gekoppelde losslang en met zodanige voorzorgen dat lekken en morsen wordt voorkomen;
14. onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten;
15. de tank moet worden omgeven door een omwalling, welke van een zodanige constructie moet zijn, dat de bij uitstroming te verwachten vloeistofgolf niet over de rand van de omwalling kan spoelen, terwijl de afstand tussen de tank en de omwalling zodanig moet zijn, dat een kantelende tank geheel binnen de omwalling blijft.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Eibergen d.d.

7 JAN 1978

Mij bekend,
de secretaris van Eibergen,

GEMEENTE EIBERGEN

VOORWAARDEN BETREFFENDE HET BEWAREN VAN BENZINE, SUPER-BENZINE, EEN GEREED MENGSEL VAN BENZINE EN SMEEROLIE, ALSMEDE GASOLIE (DIESELolie) TE ZAMEN MET EEN OF MEER VAN DE EERSTGENOEMDE PRODUCTEN EN VAN PETROLEUM IN EEN ONDERGRONDSE VOORRAADTANK.

Voorwaarden met betrekking tot de tank.

Alleen van toepassing op benzinetanks.

- 1a. In de tank mag slechts benzine of een gereed mengsel van benzine en smeerolie worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Abel-Pensky, bij 760 mm kwikdruk beneden 21° Celsius is gelegen en welke bij 37,8° Celsius een dampspanning, bepaald volgens de methode Reid, heeft van ten minste 0,35 bar en ten hoogste 1 bar.

Alleen van toepassing op petroleumtanks.

- 1b. In de tank mag slechts petroleum worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Abel-Pensky, bij 760 mm kwikdruk niet hoger dan 55° Celsius en niet lager dan 21° Celsius is gelegen.

Alleen van toepassing op gasolietanks.

- 1c. In de tank mag slechts een olieprodukt worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens, bij 760 mm kwikdruk hoger dan 55° Celsius is gelegen.

2. De tank moet een cilindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal dat ten minste voldoet aan de eisen voor Fe 37 B volgens Euronorm 25/65. De dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet ten minste 5,0 mm bedragen en mag bij toepassing van de aangegeven staalsoorten tevens niet kleiner zijn dan

$$S = \frac{\text{middellijn van de tank, uitgedrukt in mm}}{400} + 1 \text{ mm,}$$

afgerond naar boven op hele mm.

De bodems moeten bol zijn en zodanig gevormd, dat de bevestigingsnaad van de bodem aan de romp in het cilindrische deel van de tanks is aangebracht; de bodems moeten minstens even sterk zijn als de romp van de tank. Alle lassen moeten doorgelast zijn en overigens voldoen aan de eisen van goed vakmanschap, ter beoordeling en onder controle van een deskundige instantie.

3. De afmetingen van de tank moeten zodanig zijn, dat inwendige inspectie en schoonmaken mogelijk zijn; het verdelen van een tank in compartimenten is niet toegestaan.
4. De tank moet voorzien zijn van:
- een mangat met een inwendige middellijn van ten minste 500 mm en bij een lengte van meer dan 10 m van twee mangaten;
 - twee deugdelijk geconstrueerde hijsplaten, symmetrisch aangebracht ten opzichte van het midden van de tank aan de bovenkant van de romp;
 - een peilbuis, een vulpijp en een zuigpijp, waarbij de peilbuis en de vulpijp ten minste 2 cm dieper in de tank reiken dan de zuigpijp; 1)
 - een waterafvoerbuis, welke zo diep mogelijk in de tank reikt;
 - een aansluiting voor een ontluichtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm indien één vulleiding wordt toegepast en van ten minste 50 mm bij meer vulleidingen.

Mangaten moeten aan de bovenzijde van de tank zijn aangebracht; in de wanden van buizen en pijpen mogen geen openingen voorkomen.

5. Voor zover mogelijk moeten de aansluitingen aan de tank op een mangatdeksel zijn aangebracht, waarbij de volgende combinaties mogen voorkomen:

a. Eén mangat in het midden van de tank.

Zo mogelijk vulpijp en zuigpijp op het mangatdeksel plaatsen; de aansluiting voor de ontluchttingsleiding moet op het ene einde en de waterafvoerbuis-peilbuis op het andere einde van de tank zijn aangebracht;

b. Eén mangat aan een uiteinde van de tank.

1. Vulpijp en peil- en waterafvoerbuis moeten op het mangatdeksel geplaatst zijn, terwijl zuigpijp en aansluiting voor de ontluchttingsleiding op het andere einde van de tank moeten zijn aangebracht.

2. Zuigpijp en aansluiting voor de ontluchttingsleiding moeten op het mangatdeksel geplaatst zijn, terwijl vulpijp, peil- en waterafvoerbuis op het andere einde van de tank moeten zijn aangebracht;

c. Twee mangaten, elk aan een einde van de tank.

Vulpijp en peil- en waterafvoerbuis moeten op het ene en zuigpijp en aansluiting voor de ontluchttingsleiding op het andere mangatdeksel zijn geplaatst.

6. De tank moet dicht zijn en daartoe in de fabriek onbekleed worden beproefd met lucht bij een inwendige overdruk van 0,3 bar, waarbij de lasnaden moeten worden afgezeept.

7. De tank moet, nadat de walshuis in- en uitwendig zorgvuldig is verwijderd, uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door een doelmatig samengestelde, gelijkmatig over het oppervlak van de tank verdeelde bekleding van ten minste 5 mm dikte, bestaande uit een grondlaag van geblazen asfaltbitumen en een deklaag van asfaltbitumen met vulstof, of op een andere even doeltreffende wijze tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaalinstituut TNO afdeling Corrosie (uitgave 1962).

8. Tenzij op grond van een rapport van het Keuringsinstituut voor Waterleiding-artikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige kan worden aangetoond, dat de specifieke weerstand van de grond op de plaats waar de tank komt te liggen meer dan 5000 Ohm. cm. bedraagt, moet de tank met de daarop aansluitende ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming, welke aan het gehele te beschermen oppervlak een potentiaal geeft van -850 mV of een grotere negatieve waarde - in anaerobe gronden van ten minste -950 mV -, gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO₄-referentiecel. 2) De weerstand van de grond moet worden bepaald op het diepste punt van de te maken uitgraving; de meting van de weerstand mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte.

9. De bekleding van de tank moet ter plaatse, waar de tank zal worden ingegraven, worden gecontroleerd; eventuele beschadigingen moeten worden bijgewerkt; indien deze beschadigingen van dien aard zijn, dat verwacht kan worden dat de stalen tankwand ook beschadigd is, moet ter plaatse de bekleding geheel worden verwijderd en beoordeeld of de tank vervangen moet worden. De bekleding moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar op onvolkomenheden worden onderzocht met een vonkapparaat, waarbij de borstel langzaam over het gehele oppervlak wordt gestreken; de spanning moet hierbij zodanig zijn, dat de vonk Lengte in de lucht op het moment van de beproeving ten minste 7,5 mm bedraagt. Plaatsen waar vonkdoorslag optreedt, moeten afdcende worden hersteld. 3)

10. Tussen de tank en de muur van een gebouw moet een afstand van ten minste 0,75 m in acht worden genomen; bij plaatsing van meer dan één tank moeten de onderlinge afstanden tussen de tanks ten minste 1/3 van de tankdiameter bedragen met een minimum van 0,50 m.

11. De tank mag niet zijn ingegraven op een plaats, waarover zwaar verkeer plaats heeft, tenzij bijzondere voorzieningen zijn getroffen tot het tegengaan van gevaar van beschadiging van de tank of de leidingen; een tank mag ook niet zijn ingegraven onder een plaats, waar olieprodukten kunnen worden gemorst, tenzij afdoende voorzorgen zijn genomen om te voorkomen, dat gemorste olieprodukten de bekleding van de tank kunnen bereiken
12. Vóór het ingraven van de tank moet aan Burgemeester en Wethouders in afschrift worden overgelegd een door het Keuringsinstituut voor Waterleiding-artikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige afgegeven verklaring, dat de tank voldoet aan het in de voorwaarden 2 t/m 7 gestelde.
13. Het hijsen en neerlaten van de tank mag uitsluitend geschieden door ophanging aan de hijsplaten. De mangaten moeten aan de bovenzijde van de tank komen te liggen.
14. De tank moet enigszins hellend zijn gelegd en zodanig, dat de aansluiting voor de ontluchtungsleiding zich aan het hoogst gelegen einde bevindt; het boven-einde van de tank mag niet meer dan de afstand van de bovenzijde van de mangatstomp tot de tank hoger liggen dan het andere einde.
15. Alle losneembare pijpansluitingen aan de tank moeten zijn aangebracht boven het horizontale vlak, door de bovenzijde van de mangatstomp(en) gelegd.

Alleen van toepassing op benzinetanks.

- 16a. De leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd, van staal zijn vervaardigd en tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van de Corrosie-commissie II van het Metaal instituut TNO, afdeling Corrosie (uitgave 1962); indien de bescherming ter plaatse wordt aangebracht, moet zij bestaan uit een dubbele omwikkeling van asfaltbitumenband, met 50% overlap aangebracht op een hechtlaag van asfaltbitumen A, eveneens zoals aangegeven in vorengenoemde Mededeling nr. 13.

Alleen van toepassing op petroleumtanks.

- 16b. De leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd, van metaal zijn vervaardigd en tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van de Corrosie-commissie II van het Metaal instituut TNO, afdeling Corrosie (uitgave 1962); indien de bescherming ter plaatse wordt aangebracht, moet zij bestaan uit een dubbele omwikkeling van asfaltbitumen, met 50% overlap aangebracht op een hechtlaag van asfaltbitumen A, eveneens zoals aangegeven in vorengenoemde Mededeling nr. 13.

Alleen van toepassing op gasolietanks.

- 16c. De leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd, van metaal zijn vervaardigd en tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaal instituut TNO, afdeling Corrosie (uitgave 1962); indien de bescherming ter plaatse wordt aangebracht, moet zij bestaan uit een dubbele omwikkeling van asfaltbitumenband, met 50% overlap aangebracht op een hechtlaag van asfaltbitumen A, eveneens in vorengenoemde Mededeling nr. 13.

17. Koperen leidingen moeten elektrisch zijn geïsoleerd van de tank; deze leidingen behoeven niet te zijn bekleed. Pakking- en elektrisch isolatiemateriaal moeten bestand zijn tegen olieprodukten en tegen de invloed van de bodem.

18. Alle leidingen en appendages moeten voldoende sterk zijn en doeltreffend tegen mechanische beschadiging zijn beveiligd; afsluitingen mogen niet kunnen vastroesten.
19. Op de aansluiting voor de ontluchttingsleiding moet een leiding worden aangebracht met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm (ten minste 50 mm indien de tank meer dan één vulleiding heeft); deze leiding moet bovengronds stevig zijn bevestigd en moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht vormen; de tank mag geen andere inrichtingen voor de toevoer van buitenlucht hebben dan de ontluchttingsleiding.
De uitmonding van de ontluchttingsleiding moet zich ten minste 3 4) meter boven de begane grond bevinden en op een zodanige plaats, dat het uit deze leiding ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen van gebouwen. Het bovineinde moet zodanig zijn omgebogen of T-vormig zijn uitgevoerd of door een kap zijn afgedekt, dat inregenen niet mogelijk is en - behoudens een tank, welke is bestemd voor gasolie - aan het uiteinde zijn voorzien van een vlamkerende inrichting.
20. Nadat de tank is geplaatst en de leidingen zijn aangesloten, moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar door een beproeving worden aangetoond, dat de tank en de leidingen dicht zijn bij een inwendige overdruk van 0,3 bar met lucht of van 2 bar met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten geen drukverlaging optreden. Bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht. 5)
Eventueel mag bij deze beproeving produkt in de tank aanwezig zijn.
21. De tank moet zover zijn ingegraven, dat de dekking boven het mangat-deksel ten minste 50 cm bedraagt. Onder de tank moet een laag ingewaterd zand aanwezig zijn, dik ten minste 30 cm. De ruimte rondom de tank moet zijn opgevuld met een laag zand, welke ten minste 30 cm dik is en waaruit harde voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd. Het mangat of de mangaten moeten gemakkelijk bereikbaar zijn. De sleuven van ondergrondse pijpleidingen moeten eveneens met zand worden aangevuld. 6)
De tank moet zonodig tegen opdrijven en tegen verzakken zijn verzekerd.
22. Het vulpunt (de aansluitkoppeling van de vulleiding) mag zich niet bevinden binnen een gebouw, noch op minder dan 2 m afstand van de horizontale projectie van een tank.
Bij het vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank, alsmede voor welk produkt de tank is bestemd.
Indien er meer dan één tank is, moet bij de peilbuizen op duidelijke wijze zijn aangegeven bij welk vulpunt deze behoren.
23. Ten behoeve van de kathodische bescherming moeten bovengrondse delen van de installatie elektrisch zijn geïsoleerd van de tank en de ondergrondse leidingen. Deze isolatiestukken moeten tegen beschadiging zijn beschermd.
24. Indien in de zuigleiding een terugslagklep wordt aangebracht, moet deze onmiddellijk voor of in de pomp zijn gemonteerd; in iedere leiding die gevaar kan opleveren voor het overhevelen van vloeistof, moet een goed werkende hevelbreker zodanig zijn aangebracht, dat hevelwerking onder alle omstandigheden automatisch wordt voorkomen; in dit geval moet tevens een afsluiter in de leiding zijn geplaatst.
25. De vulleiding moet zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen van het bovineinde van de peilbuis en de waterafvoerbuis, dat het niet mogelijk is de loslang van de tankauto rechtstreeks aan de peilbuis c.q. waterafvoerbuis te koppelen.
26. Bij de uitmonding van de vulleiding in de vulput moet een aansluitmogelijkheid aanwezig zijn voor het afvoeren van statische elektriciteit.

27. De tank de appendages en de leiding moeten vloeistofdicht zijn.
28. Het vullen van de tank moet geschieden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang; de tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld; de motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de losslang niet in werking zijn. Bij een bestaande installatie met een tank voor de opslag van een gereed mengsel van benzine en smeerolie, waarvan de inhoud ten hoogste 0,5 m³ bedraagt, mag in afwijking van het gestelde het vullen nog plaatsvinden met behulp van de afleverslang van een benzinepomp.
29. Het vullen van een tank uit een tankwagen door middel van een pomp is verboden, tenzij het een gasolietank betreft.
30. Bij het vullen van een tank uit een tankwagen - tenzij het gasolie betreft - moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen. De elektrische verbinding tussen tankwagen en tank moet tot stand zijn gebracht alvorens de losslang wordt aangesloten en mag slechts worden verbroken nadat na het vullen de losslang is afgekoppeld.
31. Alvorens met het vullen wordt begonnen moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld. Het opnemen van de vloeistofinhoud moet geschieden in de peilbuis, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn. Peilstokken mogen niet zijn vervaardigd van een metaal dat edeler is dan het staal van de tank, zoals bijvoorbeeld koperlegeringen of roestvast staal.
Wanneer een tank voor het bewaren van benzine of petroleum is geplaatst onder de vloer van een besloten ruimte, moet een gesloten peilinrichting zijn aangebracht.⁷⁾
32. Het vullen van de tank moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van vloeistof worden voorkomen.
De tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof worden gevuld.
Tijdens het vullen mag niet worden gepeild met een peilstok.
33. Het vullen van de tank is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van de tankwagen in werking is, tenzij het een gasolietank betreft.
34. Onmiddellijk nadat vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is losgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten.
35. De kathodische bescherming moet vóór het in gebruik nemen van de tank alsmede jaarlijks door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige op haar goede werking worden gecontroleerd; een afschrift van het beproevingsrapport moet aan Burgemeester en Wethouders worden overgelegd.
36. Ten minste éénmaal per jaar moet eventueel in de tank aanwezig water worden verwijderd.
37. Een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek of onderhoudswerkzaamheden worden geopend en alleen indien de in de tank aanwezige vloeistof tot beneden de onderkant der zuigpijp reikt.
38. Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat een tank of een leiding lek is of in slechte toestand verkeert, moet deze worden onderzocht en opnieuw op dichtheid worden beproefd met een inwendige overdruk van 0,3 bar met lucht of van 2 bar met water; bij het persen mag gedurende ten minste 2 uur geen drukverlaging optreden. Bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht.
Een lekke tank moet worden vervangen of onbruikbaar gemaakt; leidingen welke in slechte toestand verkeren, moeten voor zover nodig worden vervangen.


In gebieden, waar bijzondere bescherming van het grondwater nodig is, moet een beproeving en een inwendig onderzoek van de tank na ten hoogste 10 jaar worden verricht.

39. De installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren en het vulpunt met omgeving moet schoon worden gehouden; in de onmiddellijke omgeving van de tank mag geen beplanting aanwezig zijn, waarvan de wortels in de bekleding van de tank kunnen groeien.

-
- 1) De peilbuis en de waterafvoerbuis mogen zijn gecombineerd.
 - 2) In gebieden waar bijzondere bescherming van het grondwater nodig is (drinkwater), wordt de grens op 10.000 Ohm. cm. gesteld.
 - 3) Een verklaring, afgegeven door het Keuringsinstituut voor Waterleiding-artikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige, dat aan het in de voorwaarde bepaalde is voldaan, kan de controle ten overstaan van een ambtenaar vervangen.
 - 4) Een minimale hoogte van de uitmonding van 5 meter is noodzakelijk voor een tank waarin benzine wordt opgeslagen en 3 meter voor een tank waarin petroleum of gasolie wordt opgeslagen.
 - 5) Zie 3.
 - 6) Indien de uitgegraven grond schoon is, d.w.z. geen stenen, sintels, grind of andere harde voorwerpen bevat, mag deze grond ook voor opvulling van de ruimte onder, naast en boven de tank worden gebruikt.
 - 7) Bij bestaande installaties kan het bezwaarlijk zijn een zg. gesloten peil-inrichting aan te brengen; in die gevallen kan worden volstaan met het aanbren-gen van een zelfsluitend vergrendeld deksel op de peilbuisopening. Dit deksel moet in gesloten, vergrendelde toestand een inwendige over-druk van $2\frac{1}{2}$ bar kunnen weerstaan en moet van een door de Directeur-Generaal van de Arbeid goedgekeurd type zijn.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Eibergen d.d. 7 JAN. 1979

Mij bekend,
de secretaris van Eibergen,



G E M E E N T E E I B E R G E N

Vragenlijst behorende bij een aanvraag om vergunning ingevolge de Hinderwet.

<p>1. Naam aanvrager Adres aanvrager Woonplaats aanvrager</p>	<p>----- J.G. te Raai ----- ----- Looweg 6 ----- ----- Eibergen -----</p>	
<p>2. Hoeveel plaatsruimte is in de bedrijfsruimte voor de hieronder opgenoemde dieren maximaal beschikbaar?</p> <p>a. mestkalveren b. meststieren c. melkkoeien (pinken en vaarzen ook hierbij rekenen) d. mestvarkens e. drachtige fokzeugen f. fokzeugen met biggen g. mestkuikens h. legkippen i. nertsen j. andere diersoorten</p>	<p>Bestaande bedrijfsbezetting</p> <p>----- 80 ± 20 -----</p>	<p>Bedrijfsbezetting na de uitbreiding</p> <p>----- 180 -----</p> <p>----- staanplaatsen ----- ----- staanplaatsen ----- ----- staanplaatsen ----- ----- ligplaatsen ----- ----- ligplaatsen ----- ----- ligplaatsen ----- ----- stuks ----- ----- stuks ----- ----- stuks ----- ----- stuks -----</p>
<p>3. Op welke wijze wordt de vloeibare mest opgeslagen?</p>	<p>----- in drijfmestkelders -----</p>	
<p>4. Hoe groot is de inhoud van de opslagkelder voor vloeibare mest?</p>	<p>----- uitbreiding 74 m³ -----</p>	
<p>5. Op welke wijze wordt de vaste mest opgeslagen?</p>	<p>----- aan vaalt -----</p>	
<p>6. Hoeveel m³ vaste mest kan maximaal in deze opslagplaats worden opgeslagen?</p>	<p>----- aan 25 m³ -----</p>	
<p>7. Op welke wijze wordt de vaste en vloeibare mest afgevoerd?</p>	<p>----- d.m.v giertanks -----</p>	
<p>8. Waar wordt de vaste en vloeibare mest heen gebracht?</p>	<p>----- bouw en weiland -----</p>	
<p>9. Hoeveel malen per jaar wordt de vaste en vloeibare mest uit de opslagplaatsen afgevoerd?</p>	<p>----- 10x -----</p>	

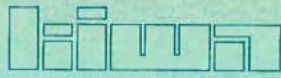
10. Hoe groot is de afstand tussen de opslagplaatsen van vaste en vloeibare mest en de dichtstbijzijnde woning? (De eigen woning buiten beschouwing laten).	100 a 120 ml
11. Hoe groot is de afstand tussen de bedoelde woning en de stallen van de inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd?	100 a 120 ml
12. Is deze woning in feite een burgerwoning of behoort deze ook bij een bedrijf in de agrarische sector?	agrarisch bedrijf
13. Op welke wijze worden de bedrijfsruimten geventileerd?	natuurlijke
14. Wat is het vermogen van de ventilatoren? (aantal pk en maximum toerental per ventilator vermelden)	
15. Is er propaan- of olie-opslag aanwezig?	1 bovengr. olietank 1500 L 1 ondergrl ,, 5000 L
16. Zo ja, hoe groot is dan de inhoud van de opslagtank(s) voor propaan en/of olie? (plaats van de tank(s) op de tekening aangeven)	
17. Welke soorten olie worden opgeslagen?	trekker olie 1500 L, huisbr. olie 5000 L
18. Wordt de olie bovengronds of ondergronds opgeslagen?	zie 15 en 17
19. Betreft de aanvraag een geheel nieuwe inrichting of uitbreiding van een vóór 1-9-1972 bestaande inrichting?	uitbreiding
20. Bent u in het bezit van reeds eerder verleende hinderwetvergunningen? Zo ja, van welke datum?	Ja 10 Aug 1975 kamer nr. 5696

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Eibergen d.d. 7 JAN 1979 80

Mij bekend,
de secretaris van Eibergen,


Datum, 24 Augustus 1979

Handtekening verzoeker,

KIWA N.V.

Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

12

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie produkten

OPDRACHTGEVER

J.G. te Raa

Brinkweg
7152 AW EIBERGEN

2

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Brinkweg 2
EIBERGEN
Geneente Eibergen

datum van melding

datum van sanering

921110

921201

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

soort product

5000

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank
 [X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
 [] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
 [] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
 [X] inwendig gereinigd en gevuld met zand.
 [] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven - geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

handtekening

datum

A. Wellner

ISOTANK
Waalwijk 5
4184 EK Opijnen

11 december 92

0637/081.00 B

registratienummer

REGISTRATIE KIWA

A.08777



REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel eigenaar blauw provincie
groen gemeente rose saneringsbedrijf
wit KIWA

Verklaring van KIWA

Door KIWA is aan het aan ommezijde genoemde, ingevolge de REIS-1987 erkende, saneringsbedrijf het recht verleend sanering-certificaten door KIWA te laten registreren.

Verklaring van het saneringsbedrijf

Het saneringsbedrijf verklaart dat de aan ommezijde beschreven, door hem gesaneerde installatie is gesaneerd overeenkomstig de technische voorschriften van het ministerie VROM m.b.t. het definitief buiten gebruik stellen van ondergrondse installaties.

Wenken voor de afnemer

Indien de sanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd, dient u contact op te nemen met:

- a. het saneringsbedrijf;
- b. KIWA.



OPDRACHTFORMULIER
TANKSANERING GEMEENTE EIBERGEN ...

Hiermee verklaart ondergetekende aan ISOTANK opdracht te geven voor het saneren van de olietank en verklaart tevens bekend en accoord te zijn met de voorwaarden en met de betaling en verrekening zoals vermeld in de offerte met ref. BBO/S.O.G./92.001.I d.d. februari 1992.

naam : J. G. te Raa...
 adres : Brinkweg 2...
 postcode : ... 7152 AW
 woonplaats : ... Eibergen..
 telefoon : .. 05454 .. 72352

INDIEN AFWIJKEND VAN BOVENSTAAND ADRES

saneringslocatie:
 postcode :
 plaats :
 telefoon :

GEKOZEN SANERINGSOPTIE

AANTAL TANKS

METHODE 1

B. REINIGEN EN AFVULLEN ONDERGRONDSE TANK .. 1 ..
 F. REINIGEN EN CONTROLEREN OP VULGRAAD
 (door particulier zelf vullen)

METHODE 2

C. REINIGEN EN VERWIJDEREN ONDERGRONDSE TANK
 G. REINIGEN OPHALEN EN VERSCHROTTEN
 (door particulier zelf uit de grond halen)

DATUM : 22 september 1992

HANDTEKENING :

E N Q U E T E

Uw naam : *Y. J. A. Raai*
 Adres : *K. Kinkhorst 2*
 Postcode en woonplaats : *7152 AL*

1. Bent u huis-/perceeleigenaar of huurder?

- eigenaar
 huurder

Indien u huurder bent s.v.p de gegevens van uw huiseigenaar invullen (bijvoorbeeld woningbouwvereniging)

Naam huiseigenaar :
 Adres :
 Postcode en woonplaats:.....

2. Zijn op uw perceel één of meerdere opslagtanks aanwezig?

- ja
 nee

Als u bovenstaande vraag met "nee" heeft beantwoord, dan zijn de onderstaande vragen voor u niet meer van toepassing en danken wij u voor uw medewerking en verzoeken wij u om het enquêteformulier op te sturen.

3. Is de tank ondergronds of bovengronds gelegen?

	tank 1	tank 2	tank 3
ondergronds	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bovengronds	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Waar ligt (of staat) deze tank?

	tank 1	tank 2	tank 3
voortuin	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
achtertuint	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
onder toegangspad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
onder garage-oprit	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
onbekend	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
anders, namelijk	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

bij achtertuin

5. Is de exacte ligging van de tank bekend?

	tank 1	tank 2	tank 3
ja	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
nee	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. Wat is de inhoud van de tank?

	tank 1	tank 2	tank 3
1.000 liter	0	0	0
2.000 liter	0	0	0
3.000 liter	0	0	0
5.000 liter	0	0	0
6.000 liter	0	0	0
10.000 liter	0	0	0
.....liter	0	0	0
onbekend	0	0	0

7. Hoe oud is de tank naar schatting?

	tank 1	tank 2	tank 3
.....jaar	0	0	0
onbekend	0	0	0

8. Is de tank nog in gebruik?

	tank 1	tank 2	tank 3
ja	0	0	0
nee	0	0	0

9. Voor de opslag van welk produkt is/was deze tank in gebruik?

	tank 1	tank 2	tank 3
huisbrand-/stookolie	0	0	0
benzine	0	0	0
dieselolie	0	0	0
petroleum	0	0	0
.....	0	0	0
onbekend	0	0	0

10. Hebt u al aan de eerdere actie tankslag in 1980-1981 meegedaan ?

- ja
- nee
- onbekend

11. Zo ja, op welke wijze?

	tank 1	tank 2	tank 3
leegzuigen	0	0	0
leegzuigen en vullen met zand	0	0	0
leegzuigen en volschuimen	0	0	0
.....	0	0	0
onbekend	0	0	0

Opmerking: alleen leegzuigen wordt niet beschouwd als een juiste wijze van onschadelijk maken. Indien uw tank alleen maar leeggezogen is zou u dan ook de laatste vraag willen invullen?

12. Bent u in principe bereid tot het onschadelijk maken van de tank(s)?

- ja tank 1
 - nee
- tank 2 niet

(0 = aankruisen wat van toepassing is)



MELDING BESLUIT LANDBOUW

Melkrundveehouderij met jongveeopfok

Aanvrager: Mts. te Raai
Brinkweg 2
7152 AW Eibergen

Gemeente Berkelland	
Ingekomen :	- 2 MAART 2011 nr.:
Afdeling :	
Behandelaar :	
Afschrift :	ovb:

Behoort Bij Kennisgeving
No. MM 2011 018
Datum - 2 MAART 2011

Datum: Februari 2011

Opgemaakt door: G.H. Wassink

ForFarmers - BOMAP
Afdeling Bedrijfsontwikkeling,
milieuadviesing & productierechten

MELDINGSFORMULIER

BESLUIT LANDBOUW MILIEUBEHEER

Besluit landbouw milieubeheer

Drijver van de inrichting

Naam drijver van de inrichting : Mts. te Raai
Adres : Brinkweg 2
Postcode en plaats : 7152 AW Eibergen
Telefoon : 0545-472352
: 06-13398555

Adres inrichting

Naam van de inrichting : Mts. te Raai
Adres : Brinkweg 2
Postcode plaats : 7152 AW Eibergen
Telefoon : 0545-472352

Soort melding

Maakt melding van:

(a.u.b. aankruisen wat van toepassing is)

- Het oprichten van een inrichting
- Het uitbreiden of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een tenminste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- melkrundveehouderij
- akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
- gemechaniseerd loonbedrijf
- paardenhouderij
- kinderboerderij
- kleinschalige veehouderij
- witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddenstoelen of andere gewassen in een gebouw
- bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- spoelbassin bedrijf
- samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting , uitbreiding, wijziging of verandering
Voorjaar 2010.....

Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting

Melkrundveehouderij met jongveeopfok. Het rundvee zal gevoerd en verzorgd worden. Het voornaamste doel van het bedrijf is het produceren van melk.
Bestaande stallen worden anders ingericht, actualiseren van het bedrijf

.....

Besluit landbouw milieubeheer

Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?

a. *Is er sprake van een:*

- melkrundveehouderij
 - akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondsteelt
 - gemechaniseerd loonbedrijf
 - paardenhouderij
 - kinderboerderij
 - kleinschalige veehouderij
 - witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddenstoelen of andere gewassen in een gebouw
 - bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
 - spoelbassin bedrijf
 - samenstel van boven genoemde bedrijvigheden
- ja Ga verder met vraag b
 nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

b. *Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden?*

- ja Ga verder met vraag c
 nee Ga verder met vraag j

c. *Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002?*

- ja Ga verder met vraag d
 nee Ga verder met vraag e

d. *Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002*

Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?

- ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.
 nee Ga verder met vraag g

e. *Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002*

Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?

- ja Ga verder met vraag f
 nee Ga verder met vraag g

f. *Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van één of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001 overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn.*

- ja Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.
 nee Ga verder met vraag g

g. *Is de inrichting een kinderboerderij?*

- ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 42
 nee Ga verder met vraag h

Besluit landbouw milieubeheer

- h. Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden gelegen op een afstand¹ van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand¹ gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V?*
- ja Ga verder met vraag i
 nee Ga verder met vraag j
- i. Is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren van die diercategorie dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieu of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of op grond van het Besluit Landbouw zoals dat gold tussen 6 december 2006 en 30 september 2009 gehouden mocht worden en is de afstand¹ tot enig object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen?*
- Ja Ga verder met vraag j
 Nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.
- j. Betreft het een inrichting die is gelegen op een de afstand² van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V?*
- Ja Ga verder met vraag k
 Nee Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 42
- k. Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en waarvan de afstand² die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen?*
- Ja Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 42
 Nee Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.

¹ Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III, IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.

² Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als zodanig onderdeel worden beschouwd.

Besluit landbouw milieubeheer

	Ja	Nee
1. Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?		X
2. Worden meer dan 200 stuks melkrundvee (exclusief bijbehorend vrouwelijk jongvee jonger dan twee jaar) gehouden?		X
3. Worden meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee gehouden?		X
4. Worden in totaal meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en overig melkrundvee gehouden?		X
5. Worden meer dan 50 geiten gehouden?		X
6. Worden meer dan 50 voedsters gehouden?		X
7. Worden meer dan 50 paarden gehouden?		X
8. Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?		X
9. Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 8 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?		X
10. Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m ² aanwezig?		X
11. Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de op- of overslag van meer dan 35 m ³ afvalstoffen die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan? (behoudens zand, grind en grond voor zover deze stoffen bedoeld en geschikt zijn voor nuttige toepassing),		X
12. Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de op- of overslag van gevaarlijke afvalstoffen die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?		X
13. Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de overslag van meer dan 1000 m ³ afvalstoffen per jaar, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?		X
14. Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installatie, toestellen of voertuigen, van derden?		X
15. Bedraagt bij de teelt van eetbare paddenstoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m ² ?		X
16. Indien eetbare paddenstoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?		X
17. Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?		X
18. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m ³ vaste mest?		X
19. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m ³ strooizout?		X
20. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m ³ zand, grind en grond?		X
21. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?		X
22. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?		X
23. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde vaste kunstmeststoffen, met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?		X
24. Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen brandstoffen of afgewerkte olie in tanks (hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: <ul style="list-style-type: none"> • Het opslaan van vloeibare brandstoffen of afgewerkte olie in ondergrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 150 m³, • Het opslaan van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in bovengrondse tanks in de buitenlucht met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 150 m³, • Het opslaan van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in bovengrondse tanks in pandig met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 15 m³, • De opslag van petroleum in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 1,5 m³, of • De opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks) 		X

Besluit landbouw milieubeheer

Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:	N.v.t.	Ja	Reeds in bezit
1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal		X	
Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens: <ul style="list-style-type: none"> • De grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom; • De ligging en bestemming van gebouwen, • Aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden), • Plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie) tank(s), • De locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen; • De opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer; • De plaatsen waar wordt geladen en gelost; • In geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn). 			

2. Aantal en soort dieren: (volgens de Regeling Ammoniak en veehouderij): geen wijzigingen

2.1 Bestaand recht

Minimale afstanden

Ammoniak emissie : 1644,4 kg Mestvarkeneenheden : 0
--

I	II	III	IV	V
100 m.	100 m.	50 m.	50 m.	50 m.

Vergund 1991.

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. M.V.E.	M.V.E.
A 1.100.2	Rundvee : diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar overige huisvestingssystemen permanent opstallen		113	11	1.243,0	0	0,0
A 3	Rundvee : diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar		102	3,9	397,8	0	0,0
I 1.100	Konijnen : diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen totspeenleeftijd overige systemen		3	1,2	3,6	0	0,0

2.2 Aangevraagd/Melding 2010

Minimale afstanden

Ammoniak emissie : 1640,8 kg Mestvarkeneenheden : 0
--

I	II	III	IV	V
100 m.	100 m.	50 m.	50 m.	50 m.

melding 2010

RAV code	Diersoort	Stal nr.	Aantal	emissie factor	emissie kg NH3	omr. Fac. M.V.E.	M.V.E.
A 1.100.2	Rundvee : diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar overige huisvestingssystemen permanent opstallen		113	11	1.243,0	0	0,0
A 3	Rundvee : diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar		102	3,9	397,8	0	0,0

Besluit landbouw milieubeheer

3. Opslag mest:	<input type="checkbox"/> geen wijzigingen	
Vaste mest in vaste mest opslag	In stallen m ³	
Dunne mest in gierkelders	1089 m ³	
Dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²
Dunne mest in mestbassin ³ , type bassin:	m ³	m ²

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten: <input type="checkbox"/> geen wijzigingen				
Type voertuig/transport	Gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	Maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 -19.00u	avondperiode 19.00 -22.00 u	Nachtperiode 22.00 -06.00 u
Veetransport	5 x per maand	2		incidenteel
Melktransport*	10x per maand	2		
Veevoeder	2 x per maand	2		
Kadavers	Op afroep (5-10 x per jaar)	2		
Dieselolie	4 x per jaar	2		
Vrachtwagens overig ⁴	3 x per maand	2		

* afhankelijk van het ophaalschema kan het tijdstip wijzigen

³ Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

⁴O.a. aan- en afvoer van voer onderdelen, inventaris, calamiteiten .

Besluit landbouw milieubeheer

7. Aard en lozing van afvalwater:						<input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen
Bedrijfsafvalwater afkomstig van:	Lozing op:			Voorzieningen ⁶	Controleput aanwezig	Nvt
	Riolering	gierkelder	Anders:			
Melktanklokaal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Melkstal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Spoelplaats / wasplaats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Kadaverplaats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Kantine/keuken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

8. Vinden onderstaande activiteiten plaats?	ja	nee
Lozen van grondwater bij bodemsanering of proefbronnering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lozen van grondwater bij ontwatering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opslag van propaan in een tank	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opslag van vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie in een ondergrondse tank	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indien u één van bovenstaande vragen met ja heeft beantwoord, geef een toelichting op deze activiteiten:		
<input type="checkbox"/> zie bijlage		

Naar waarheid ingevuld

Naam: Mts. te Raa

Datum: dinsdag 8 februari 2011

Handtekening:

G. A. de Raaij

⁶Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscheiders; slibvangputten; olieafscheiders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).

Gemeente Berkelland
t.a.v. afdeling milieu
Postbus 200
7270 HA Borculo

mm

Afdeling :	beh :
Afschrift :	msb :
Ingekomen:	- 2 MRT 2011
Afhandelen voor:	
Afgehandeld: 0 schrift	
0 mondeling	

Ons kenmerk
GW

Doorkiesnummer
8882

Datum
1 maart 2011

Betreft: Melding Besluit Landbouw Te Raa

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u, namens de mts. Te Raa, de aangevulde Melding Besluit Landbouw voor de veranderingen op zijn veehouderijbedrijf.

- gebouw 1 is nog niet opgericht en dit gaat ook niet meer gebeuren.
- in gebouw 3 staan 7 jongvee dit staat ook in het renvooi.
- de opmerking tav van stal 4 betreft het voerhek. het aantal boxen/plaatsen is 113.
- de situatietekening is aangepast (gebouw 1 is er af)

Wij verzoeken u om op de hoogte gebracht te worden van de ontwikkelingen tijdens de procedure.

Bij voorbaat onze hartelijke dank.

Met vriendelijke groet,

G.H. Wassink
ForFarmers afd. BOMAP
Postbus 91
7240 AB Lochem

Installatiecertificaat

BRL-K903/08

Registratienummer

180800814

Opdrachtgever

LTO Ledenvoordeel B.V.
Brinkweg 2
7152 AW EIBERGEN

Installateur

Hamer B.V.
Stadhoudersmolenweg 23
7317 AV APELDOORN
Tel: 055-5777200
Fax: 055-5777202
Email: info@hamer.net

Plaats van inrichting

A. Te Raa V.O.F.
Brinkweg 2
7152 AW Eibergen

Uitvoerder

Diesen, Marcel van

Validatie

Mentink, Frank

Datum uitvoering

13-09-2018

Opleverdatum

27-09-2018

Hoofdgebiet: DIESEL

Tank nr	Producent	Tanknummer	Inhoud in M3	Product WMS/CLP categorie	Herkeur jaar
1	Robex	18RCDW0315	2	brandbaar	2033

Opmerkingen:

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het installatiecertificaat controleren of dlt volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de installatie of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. De installateur;
2. Kiwa Netherland B.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan wet- en regelgeving indien:

Naast het installatiecertificaat ook een Tankconformiteitsbewijs is afgegeven.

Aanpassingen en/of wijzigingen aan de tankinstallatie mogen alleen worden uitgevoerd door gecertificeerde bedrijven op basis van de BRL-K903.

Dit certificaat vervalt indien niet aan bovenstaande wordt voldaan.

Datum: 27-9-2018

Pagina 1 van 2

Registratienummer

180800814



Installatiecertificaat

BRL-K903/08

Registratienummer

180800814

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Reden van afgifte	: Nieuwbouw
Tanksituatie	: Bovengronds
Tankmateriaal	: Staal
Tankwand	: Dubbelwandig
Inwendige coating / liner (tank)	: Nee
Uitwendige bescherming (tank)	: Verfsysteem (bovengronds): C4
Leidingsituatie	: Bovengronds
Leidingmateriaal	: Staal
Leidingverbindingen	: Fit- en schroefverbindingen
Leidingwand	: Enkelwandig
Leidingbescherming	: Gegalvaniseerd
Persleidingen	: Nee
Mantelbuis	: n.v.t.
Antihevelklep	: Ja, Overdijk 1805541, 1", 1.6 mwk
Vulpuntbak	: Ja, Robex 18RVPB1313
Overvulbeveiliging	: Volgens BRL-K 636: spillstop 51577
Tankbak	: n.v.t.
Lekdetectiesysteem	: Ja, volgens BRL-K796
Lekdetectiemedium	: Vloeistof
Niveau meetsysteem	: n.v.t.
Afwijkingen (RI&E)	: n.v.t.
Verklaring ontwerpbeoordeling	: n.v.t.

Verklaring van Kiwa Netherland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, wordt de door bovengenoemde installateur geïnstalleerde installatie geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K903/08.

Verklaring van de installateur

De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden en controles zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K903/08.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de installatie of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. De installateur;
2. Kiwa Netherland B.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan wet- en regelgeving indien:

Naast het installatiecertificaat ook een Tankconformiteitsbewijs is afgegeven.

Aanpassingen en/of wijzigingen aan de tankinstallatie mogen alleen worden uitgevoerd door gecertificeerde bedrijven op basis van de BRL-K903.

Dit certificaat vervalt indien niet aan bovenstaande wordt voldaan.



Kiwa Netherland BV

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

Vooradvies bodem bestemmingsplanprocedure

Aan : Gemeente Berkelland, t.a.v. Arriëne Taylor-Barto
Zaaknummer : 2022EA0283
Adres/onderwerp : Brinkweg 2 Eibergen
Behandeld door : Philip Mensink
Datum : 24 februari 2022

Advies

Uit de bodeminventarisatie blijkt dat op het perceel sprake is (geweest) van meerdere tanks en vermoedelijke asbestdakbedekking. Niet uitgesloten kan worden dat als gevolg hiervan bodemverontreiniging is ontstaan. In het kader van de bestemmingplanprocedure moet bodemonderzoek worden uitgevoerd door een hiertoe erkend onderzoeksbureau volgens de richtlijn NEN5740 voor verkennend bodemonderzoek (inclusief het vooronderzoek conform NEN5725) en – bij een asbestverdenking - de richtlijn NEN5707 of NEN5897 voor asbest(bodem)onderzoek.

Het is verstandig om de onderzoeksstrategie vooraf aan de ODA voor te leggen en de rapportage daarna door de ODA te laten beoordelen.

Op grond van de onderzoeksresultaten kan worden vastgesteld of de bodemkwaliteit geschikt is voor de gevraagde ontwikkeling.

Inleiding

Voor Brinkweg 2 te Eibergen is een verzoek ingediend om 4 woningen te realiseren waarbij de huidige agrarische bestemming omgezet wordt naar bestemming wonen. Deze ontwikkeling past niet binnen de geldende bestemming voor deze locatie. Er is daarom een planologische procedure nodig om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken.



Figuur 1: Beoogde situatie

Voor deze herziening van het bestemmingsplan is een onderbouwing nodig. De gemeente Berkelland vraagt de Omgevingsdienst Achterhoek (ODA) om advies over het onderwerp bodem.



Beoordelingskader

Bij een bestemmingsplanprocedure geldt een verplichting om te toetsen of de bodemkwaliteit past bij de gevraagde ontwikkeling. De ODA voert een bodeminventarisatie uit om in beeld te brengen wat de lokale bodemkwaliteit is. We geven aan of er nog bodemonderzoek uitgevoerd moet worden of dat er maatregelen nodig zijn om de bodemsituatie te verbeteren. De ODA geeft haar beoordeling/advies onafhankelijk van mogelijke specifieke voorwaarden en/of uitzonderingen, van het vigerende bestemmingsplan.

Bij de bouw van een woon- of verblijfsruimte¹ schrijft de Bouwverordening/Woningwet voor dat bodemonderzoek verricht moet worden. Er moet dan verplicht getoetst worden of de bodemkwaliteit voldoet aan de wettelijke normen die gelden voor de gebruiksfunctie wonen.

Inhoudelijke beoordeling

Om in beeld te brengen of ter plaatse van Brinkweg 2 te Eibergen mogelijk sprake is van een afwijkende bodemkwaliteit, heeft de ODA een inventarisatie uitgevoerd:

- Volgens het inrichtingenbestand is ter plaatse A. te Raa V.o.f gevestigd. Het bedrijf fokt en houdt rundvee.
- Er is een ondergrondse HBO-tank aanwezig geweest, maar deze is in 1992 op gecertificeerde wijze gesaneerd (verwijderd). Daarnaast is een bovengrondse dieseltank geregistreerd op de locatie, het is onduidelijk of deze nog aanwezig is.
- Op het perceel is in 2004 een historisch bodemonderzoek verricht (De Straat, Homeris, 19-03-2004). Op de locatie hebben in het verleden 3 tanks (2 diesel en 1 hbo) gelegen. Er is geen vermelding dat de 2 dieseltanks verwijderd zijn. De hbo-tank is voor 1993 volgens KIWA-REIS gesaneerd. Er is geen uitsluitel dat de locatie niet verontreinigd is.
- Voor dit perceel is geen melding voor het toepassen of opslaan van grond bekend.
- Uit de beschikbare luchtfoto's en de asbestdakenkaart blijkt dat één of meerdere schuurtjes waarschijnlijk voorzien zijn van asbesthoudende dakbedekking. Door afwatering of erosie kan een asbestverontreiniging in de onderliggende bodem ontstaan zijn. Een bureau kan ter plaatse beoordelen of deze verdenking terecht is.
- Op oude luchtfoto's (>2008) en historisch kaartmateriaal (<http://www.topotijdreis.nl/>) zijn geen bijzonderheden of bodemverstoringen zichtbaar.

Conclusie en advies

Uit de bodeminventarisatie blijkt dat op het perceel sprake is (geweest) van meerdere tanks en vermoedelijke asbestdakbedekking. Niet uitgesloten kan worden dat als gevolg hiervan bodemverontreiniging is ontstaan. In het kader van de bestemmingplanprocedure moet bodemonderzoek worden uitgevoerd door een hiertoe erkend onderzoeksbureau volgens de richtlijn NEN5740 voor verkennend bodemonderzoek (inclusief het vooronderzoek conform NEN5725) en – bij een asbestverdenking – de richtlijn NEN5707 of NEN5897 voor asbest(bodem)onderzoek.

Het is verstandig om de onderzoeksstrategie vooraf aan de ODA voor te leggen en de rapportage daarna door de ODA te laten beoordelen.

Op grond van de onderzoeksresultaten kan worden vastgesteld of de bodemkwaliteit geschikt is voor de gevraagde ontwikkeling.

Deze bodeminventarisatie kan gedeeld worden met het uitvoerend onderzoeksbureau.

Aandachtspunten

In algemene zin gelden de volgende aanbevelingen:

- Wanneer tijdens graafwerkzaamheden waarnemingen worden gedaan die op een verontreiniging wijzen, dan moet het werk direct gestopt worden en moet met de ODA worden overlegd.
- Voor de toepassing van vrijkomende grond en bouwstoffen gelden de voorschriften uit het Besluit bodemkwaliteit.
- Bij de oprichting, verandering of beëindiging van een inrichting kan sprake zijn van een verplichting voor een nul- of eindsituatieonderzoek. De beoordeling hiervan vindt plaats bij

¹ Dat wil zeggen dat één en dezelfde persoon vrijwel dagelijks meer dan 2 uur per dag in het bouwwerk aanwezig is.



het indienen van een melding in het kader van het Activiteitenbesluit of het aanvragen van een omgevingsvergunning milieu.



BIJLAGE 7

Foto's onderzoekslocatie



03_20220628_090558.jpg



17_20220628_114547.jpg



21_20220628_114514.jpg



25_20220628_102805.jpg



26_20220628_142753.jpg



38_20220705_132744.jpg



Foto-s_20220628_142019.jpg



Foto-s_20220628_142135.jpg



Foto-s_20220628_142217.jpg



Foto-s_20220628_142241.jpg



Foto-s_20220628_142257.jpg



Foto-s_20220628_142314.jpg



Foto-s_20220628_142341.jpg



Foto-s_20220628_142413.jpg



Foto-s_20220628_142554.jpg



Foto-s_20220628_142612.jpg



Foto-s_20220628_142621.jpg



Foto-s_20220705_115242.jpg



Foto-s_20220705_115301.jpg



Foto-s_20220705_115313.jpg



Foto-s_20220705_115324.jpg



Foto-s_20220705_115404.jpg'



Foto-s_20220705_115413.jpg



Foto-s_20220705_115437.jpg



Foto-s_20220705_115450.jpg



Foto-s_20220705_115504.jpg



Foto-s_20220705_115516.jpg



Foto-s_20220705_115551.jpg



BIJLAGE 8

Certificaat recent aangebracht menggranulaat

Loonbedrijf G.J. Mateman Vof
 Winterswijkseweg 19
 7152 BV EIBERGEN

FACTUUR

Debiteurnummer : 8265
 Factuurnummer : 62005532
 Factuurdatum : 26-09-2017
 Factuurperiode : 01-01-2017 t/m 24-09-2017

Pagina 1 van 3

D	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Tarief	Bedrag
18.09.2017	Weegbon: EIB000006013 Eibergen MX170 Ref: Otink Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	17,760	ton	€ 8,00	€ 142,08
18.09.2017	Weegbon: EIB000006017 Eibergen 8250 Ref: Otink Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	15,700	ton	€ 8,00	€ 125,60
18.09.2017	Weegbon: EIB000006021 Eibergen MX170 Ref: Oink Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	18,340	ton	€ 8,00	€ 146,72
19.09.2017	Weegbon: EIB000006025 Eibergen 8250 Ref: Ooink Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	16,640	ton	€ 8,00	€ 133,12
19.09.2017	Weegbon: EIB000006029 Eibergen 8250 Ref: Ooink Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	17,280	ton	€ 8,00	€ 138,24
20.09.2017	Weegbon: EIB000006085 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	20,800	ton	€ 5,00	€ 104,00
20.09.2017	Weegbon: EIB000006089 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Verwerking Betonpuin	8,460	ton	€ 1,50	€ 12,69
20.09.2017	Weegbon: EIB000006092 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	18,340	ton	€ 5,00	€ 91,70
20.09.2017	Weegbon: EIB000006097 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Verwerking Betonpuin	11,600	ton	€ 1,50	€ 17,40
20.09.2017	Weegbon: EIB000006100 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	19,200	ton	€ 5,00	€ 96,00
20.09.2017	Weegbon: EIB000006110 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Verwerking Betonpuin	9,500	ton	€ 1,50	€ 14,25
20.09.2017	Weegbon: EIB000006112 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	18,380	ton	€ 5,00	€ 91,90
20.09.2017	Weegbon: EIB000006119 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen				

Voor vragen over deze factuur kunt u contact opnemen met de debiteurenadministratie,
 tel. 0544-488488 of mail debiteuren-ism@dusseldorp.nu



Loonbedrijf G.J. Mateman Vof
Winterswijkseweg 19
7152 BV EIBERGEN

FACTUUR

Debiteurnummer : 8265
Factuurnummer : 62005532
Factuurdatum : 26-09-2017
Factuurperiode : 01-01-2017 t/m 24-09-2017

Pagina 2 van 3

Debit	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Tarief	Bedrag
20.09.2017	Weegbon: EIB000006119 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Verwerking Betonpuin	12,020	ton	€ 1,50	€ 18,03
20.09.2017	Weegbon: EIB000006121 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	19,700	ton	€ 5,00	€ 98,50
20.09.2017	Weegbon: EIB000006122 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	20,080	ton	€ 5,00	€ 100,40
20.09.2017	Weegbon: EIB000006123 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	18,900	ton	€ 5,00	€ 94,50
21.09.2017	Weegbon: EIB000006131 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	17,360	ton	€ 5,00	€ 86,80
21.09.2017	Weegbon: EIB000006133 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	17,700	ton	€ 5,00	€ 88,50
21.09.2017	Weegbon: EIB000006136 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	20,380	ton	€ 5,00	€ 101,90
21.09.2017	Weegbon: EIB000006137 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	19,380	ton	€ 5,00	€ 96,90
21.09.2017	Weegbon: EIB000006139 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	18,940	ton	€ 5,00	€ 94,70
21.09.2017	Weegbon: EIB000006140 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	20,540	ton	€ 5,00	€ 102,70
21.09.2017	Weegbon: EIB000006143 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	19,600	ton	€ 5,00	€ 98,00
21.09.2017	Weegbon: EIB000006144 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	18,340	ton	€ 5,00	€ 91,70
21.09.2017	Weegbon: EIB000006148 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen				

Voor vragen over deze factuur kunt u contact opnemen met de debiteurenadministratie,
tel. 0544-488488 of mail debiteuren-ism@dusseldorp.nu



Loonbedrijf G.J. Mateman Vof
 Winterswijkseweg 19
 7152 BV EIBERGEN

FACTUUR

Debiteurnummer : 8265
 Factuurnummer : 62005532
 Factuurdatum : 26-09-2017
 Factuurperiode : 01-01-2017 t/m 24-09-2017

Pagina 3 van 3

Dt	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Tarief	Bedrag
21.09.2017	Weegbon: EIB000006148 Eibergen 711 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	17,900	ton	€ 5,00	€ 89,50
21.09.2017	Weegbon: EIB000006149 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-31.5	19,400	ton	€ 5,00	€ 97,00
21.09.2017	Weegbon: EIB000006154 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	17,880	ton	€ 8,00	€ 143,04
22.09.2017	Weegbon: EIB000006174 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	17,780	ton	€ 8,00	€ 142,24
22.09.2017	Weegbon: EIB000006192 Eibergen 8250 Ref: te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	17,520	ton	€ 8,00	€ 140,16
22.09.2017	Weegbon: EIB000006196 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	16,640	ton	€ 8,00	€ 133,12
22.09.2017	Weegbon: EIB000006200 Eibergen 8250 Ref: Te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	16,880	ton	€ 8,00	€ 135,04
22.09.2017	Weegbon: EIB000006202 Eibergen 8250 Ref: te Raa Brinkweg 2 Eibergen Afgehaald Menggranulaat 0-8	16,680	ton	€ 8,00	€ 133,44
Totaal exclusief BTW					€ 3.199,87
BTW 21%					€ 672,01
Totaal inclusief BTW					€ 3.871,88

Betaling binnen 14 dagen onder vermelding van factuur- en debiteurnummer.

Voor vragen over deze factuur kunt u contact opnemen met de debiteurenadministratie,
 tel. 0544-488488 of mail debiteuren-ism@dusseldorp.nu





APPENDIX

Kader en verantwoording

KADER VAN HET ONDERZOEK

In deze appendix wordt kort ingegaan op de verschillende kaders die van toepassing zijn op bodemonderzoek.

NEN-normen

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende NEN-normen:

- Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017).
- Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (Nederlandse norm 5740: januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016).
- Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (Nederlandse norm 5707: augustus 2015 en 5707+C1/C2: december 2017).
- Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897: augustus 2015 en 5897+C1/C2: december 2017).

Uitvoeringskader

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de wettelijke KWALIBO-regeling (Kwaliteitsborging bij bodem-intermediairs). Dit betekent dat het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning op basis van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). Monsternamen van het materiaal uit de inspectiesleuven in de halfverharding wordt uitgevoerd conform de geldende NEN-normen door een erkende medewerker, maar valt formeel niet onder protocol 2018. Waar tijdens het onderzoek is afgeweken van de normen en de protocollen, is dat vermeld in dit rapport.

Eventuele monsternamen voor onderzoek naar PFAS is uitgevoerd conform specifieke eisen volgens veldwerkprotocol "bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater" vastgesteld door expertisecentrum PFAS (juli 2019).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000 en op basis van AS3000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

In deze appendix is de verantwoording van het uitgevoerde onderzoek opgenomen, waaronder verwijzingen naar wet- en regelgeving en kwaliteitsborging.

Reikwijdte van het onderzoek

Het bodemonderzoek is alleen bedoeld om inzicht te krijgen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van grond en/of grondwater op de onderzoekslocatie voor het beoogde doel. De uitvoering van de werkzaamheden door Ortageo vindt op zorgvuldige wijze plaats volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar bodemverontreiniging. Het bodemonderzoek beoogt een waarheidsgetrouw beeld te geven van de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie op het moment van de monsternamen. Vanwege het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek waarbij de monsternamen op deels willekeurig bepaalde locaties plaatsvindt, kan niet worden uitgesloten dat binnen de onderzoekslocatie lokaal een verontreiniging afkomstig van een onbekende puntbron aanwezig is, die niet wordt aangetoond in dit onderzoek. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. De onderzoeksresultaten worden minder representatief voor de actuele bodemkwaliteit naarmate meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en de verstreken periode sinds de uitvoering van het onderzoek langer wordt.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

Het bodemonderzoek is, mits anders aangegeven, niet van toepassing op puin- of andere lagen waarin de fractie aan bodemvreemd materiaal groter is dan 50%. Deze lagen betreffen formeel geen bodem en hierop is de Wet bodembescherming niet van toepassing.



Toetsingskader

Om de mate waarin sprake is van bodemverontreiniging te kunnen beoordelen, worden de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan het toetsingskader dat landelijk (generiek) is vastgesteld.

Generiek toetsingskader

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters wordt gebruik gemaakt van de achtergrondwaarden grond zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit, de streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering. In onderstaande tabel worden deze referentiewaarden en de daarbij gehanteerde terminologie toegelicht.

Tabel: Toelichting op referentiewaarden

Referentiewaarde	Afkorting	Betekenis	Index	Terminologie bij overschrijding
Grond				
Achtergrondwaarde	A	Generieke waarde voor schone grond (AW2000-waarde)	0	Licht verhoogd / verontreinigd
Tussenwaarde	T	'Trigger' voor nader onderzoek	0,5	Matig verhoogd / verontreinigd
Interventiewaarde	I	Waarde voor sanering(sonderzoek)	1,0	Sterk verhoogd / verontreinigd
Grondwater				
Streefwaarde	S	Generieke waarde voor een schoon grondwater	0	Licht verhoogd / verontreinigd
Tussenwaarde	T	'Trigger' voor nader onderzoek	0,5	Matig verhoogd / verontreinigd
Interventiewaarde	I	Waarde voor sanering(sonderzoek)	1,0	Sterk verhoogd / verontreinigd

Voor toetsing aan de referentiewaarden worden de gemeten gehalten op basis van de percentages lutum (fractie <2 µm) en organische stof in een monster, omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Een gestandaardiseerd gehalte geldt voor een standaardbodem met 25% lutum en 10% organische stof. Vóór 1 november 2013 werden bij elke onderzoek juist de referentiewaarden die gelden voor een standaardbodem omgerekend op basis van de percentages aan lutum en organische stof per monster.

Gehalten c.q. concentraties aan verontreinigende stoffen boven de tussenwaarde geven in het algemeen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek.

Asbest

Voor asbest is een interventiewaarde vastgesteld van 100 mg/kg d.s. De restconcentratienorm (hergebruikswaarde) is gelijk gesteld aan de interventiewaarde.

Het gehalte aan asbest wordt bepaald aan de hand van onderstaande formule. Hierbij vindt voor gehalten in de grond van gaten of sleuven een correctie plaats naar de inhoud van het monsterpunt:

$$\text{gewogen gehalte asbest} = \text{gehalte serpentijnasbest} + (10 * \text{gehalte amfiboolasbest})$$

Gebiedsspecifiek toetsingskader

Gemeenten hebben op basis van het Besluit bodemkwaliteit de mogelijkheid tot het vaststellen van gebieds-specifiek beleid voor hun grondgebied. Op basis daarvan kan licht tot matig verontreinigde grond zonder verdere keuring worden hergebruikt binnen de betreffende gemeente(n). Sommige gemeenten hebben in het bodem-beheerplan tevens vastgesteld dat de lokale maximale waarden gelden als verhoogde achtergrondwaarden in het kader van de beoordeling c.q. afperking van (gevallen van) bodemverontreiniging.



Op basis van het gebiedsspecifiek beleid kunnen lokale maximale waarden (LMW) zijn vastgesteld die hoger liggen dan de generieke achtergrondwaarden. Deze waarden gelden voor homogene deelgebieden die zijn ingedeeld naar ontstaansgeschiedenis en gebruik. De lokale maximale waarden kunnen, mits dit is vastgelegd in het gemeentelijk beleid, worden gebruikt in plaats van de generieke achtergrondwaarden bij de toetsing of sprake is van bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.

Tijdelijk handelingskader PFAS

Op 8 juli 2019 is in een brief van het Ministerie Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk IENW/BSK-2019/131399) aangegeven dat te verzetten of toe te passen grond moet voldoen aan de eisen die het Ministerie stelt aan PFAS. Omdat in het Besluit bodemkwaliteit nog geen toepassingsnormen voor PFAS zijn vastgelegd, zijn voorlopige toepassingsnormen vastgesteld in het geactualiseerd tijdelijk handelingskader (kenmerk IENW/BSK-2021/335279, d.d. 13 december 2021). Vooruitlopend op de aanpassing van de regelgeving, dient dit kader op basis van de zorgplicht al te worden gebruikt.

Beoordelingskader saneringsnoodzaak

Gevalsdefinitie

Een geval van bodemverontreiniging wordt gedefinieerd als een verontreinigd grondgebied, waarbij de geconstateerde verontreinigingen een technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang vertonen. Aan elk van deze drie criteria moet worden voldaan om te spreken van één geval van bodemverontreiniging.

Bodemverontreiniging ontstaan vanaf 1987

Als de bodemverontreiniging is ontstaan na 1 januari 1987 dan is conform de Wet bodembescherming sprake van een verontreiniging die valt onder de zorgplicht (art. 13 Wbb). De veroorzaker is verplicht de verontreiniging en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken. Er moet dus zo spoedig mogelijk een sanering te worden uitgevoerd, ongeacht de ernst, omvang en risico's van de verontreiniging.

Bodemverontreiniging ontstaan vóór 1987

De saneringsparagraaf uit de Wet bodembescherming, van toepassing op bodemverontreiniging die is ontstaan vóór 1 januari 1987, omschrijft de volgende uitgangspunten:

- Conform art. 28 Wbb moet degene die de bodem wil gaan saneren of werkzaamheden wil gaan verrichten waardoor de verontreiniging van de bodem wordt verminderd of verplaatst, hiervan melding doen bij het bevoegd gezag (art. 28 Wbb). Deze melding hoeft niet, als redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sanering of de geplande activiteit geen betrekking heeft op een geval van ernstige bodemverontreiniging en tevens vaststaat:
 - dat de betreffende hoeveelheid verontreinigde grond niet meer bedraagt dan 50 m³ en/of de hoeveelheid verontreinigd grondwater niet meer bedraagt dan 1.000 m³;
 - dat uit de aard van de handelingen volgt dat de grond slechts tijdelijk wordt verplaatst en na verplaatsing in zijn geheel wordt teruggebracht.
- Er is sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' als in een bodemvolume van 25 m³ in de grond en/of 100 m³ in het grondwater het gemiddelde gehalte van een verontreinigde stof groter is dan de interventiewaarde voor grond respectievelijk grondwater. Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging geldt een saneringsnoodzaak.
- In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:
 - moestuin/volkstuin;
 - plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing;
 - plaatsen waar sprake is van gewasconsumptie en waar een verontreiniging met PCB in de contactzone aanwezig is.
- Of een geval van ernstige bodemverontreiniging met spoed moet worden gesaneerd is afhankelijk van de risico's. Hiertoe moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd waarbij de humane, ecologische en verspreidingsrisico's worden vastgesteld. Als sprake is van onaanvaardbare risico's moet de sanering met spoed worden uitgevoerd. Eventueel kunnen ook tijdelijke beveiligingsmaatregelen worden getroffen om de risico's te beheersen.



Het bevoegd gezag Wbb stelt in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en, als dit het geval is, of de verontreiniging met spoed moet worden gesaneerd. Als sprake is van spoed, dan stelt het bevoegd gezag in de beschikking tevens de termijn vast waarbinnen met de sanering moet worden begonnen.

Asbest

Met betrekking tot asbest is het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest van toepassing. Dit protocol asbest is opgenomen in de Circulaire bodemsanering. Voor asbest geldt dat, ongeacht de omvang, er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. wordt overschreden.

Indien een asbestverontreiniging is ontstaan na 1993 (opname zorgplichtartikel in de Wet bodembescherming) dient een bodemverontreiniging in principe, ongeacht mate, omvang en risico's te worden gesaneerd.

Indien een verontreiniging is ontstaan voor 1993 ('historische verontreiniging') wordt de saneringsnoodzaak en -spoedeisendheid volgens het Milieuhygiënisch Saneringscriterium bepaald. Volgens de Circulaire bodemsanering geldt voor asbest dat, bij grond met een gewogen gehalte aan asbest hoger dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. er, onafhankelijk van de omvang van de verontreiniging, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (geen zorgplicht) worden vervolgens de volgende stappen van het protocol asbest uitgevoerd:

- uitvoeren standaard risicobeoordeling via onder andere bodemgebruiksvorm, aanwezigheid van asbest in 'leeflaag', gehalte aan (niet) hechtgebonden asbest en vegetatie;
- eventueel uitvoeren van een locatiespecifieke risicobeoordeling (bepaling respirabele vezels en/of bepaling asbestvezelconcentratie in binnen- en/of buitenlucht).

De Wet bodembescherming (Wbb) is niet van toepassing bij puin- of andere lagen waarin de fractie aan bodemvreemd materiaal groter is dan 50%. De Wbb is daarnaast per definitie niet van toepassing bij wegen: onder een weg wordt verstaan een weg, een pad of een erf, alsmede andere grond die bestemd is om door rij en ander verkeer gebruikt te worden. Het is sinds 1 januari 2000, op basis van het Besluit asbestwegen milieubeheer, verboden om een asbesthoudende weg voorhanden te hebben. Wanneer er meer dan 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen) in een weg aanwezig is, is de eigenaar verplicht een melding te doen bij het Ministerie Infrastructuur en Milieu (I&M) en maatregelen te nemen die strekken tot het tegengaan van blootstelling van gebruikers van die weg aan asbest. De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) ziet toe op de handhaving van het Besluit asbestwegen milieubeheer.

Het verbod geldt voor alle asbestwegen in Nederland. Uitgezonderd zijn:

- een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie asbest in die weg lager is dan 100 mg/kg d.s. (gewogen);
- een weg die voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat.

Een weg wordt beschouwd als een object. Op het verwijderen van objecten is het Asbest-verwijderingsbesluit 2005 van toepassing. In het Asbestverwijderingsbesluit 2005 wordt echter een asbestweg uitgezonderd van de asbest-inventarisatieplicht (artikel 4 lid 1c) en de verplichting een gecertificeerde asbestverwijderaar de werkzaamheden te laten uitvoeren. En geldt voor het verwijderen van de weg wel het sloopregime uit het Arbeidsomstandighedenbesluit.








VERANTWOORDING





NEN-normen	
Vooronderzoek	
NEN 5717	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5717, december 2017)
NEN 5725	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017)
Bodemonderzoek	
NEN 5720	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (Nederlandse Norm 5720, december 2017)
NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016)
NEN 5707	Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (Nederlandse norm 5707: augustus 2015 en 5707/C2: december 2017)
NEN 5897	Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897: augustus 2015 en 5897/C2: december 2017)
NTA 5755	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (Nederlandse Technische Afspraak 5755, juli 2010)



Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheidscertificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2017/6.0, april 2018)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000 AP04	SGS Environmental Analytics B.V. Eurofins Analytico B.V. Eurofins ACMAA Testing (asbest) SGS Environmental Analytics B.V.	RvA
Milieukundig veldwerk			
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	Protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	Protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 2100	Mechanisch boren	
	Protocol 2101	Mechanisch boren	
BRL SIKB/protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	Protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	

Kwaliteitsborging advies en rapportage			
Norm	Functie	Naam	Datum
ISO 9001: 2015	Auteur	Mevrouw M.G. Roeke	6 oktober 2022
ISO 9001: 2015	Kwaliteitscontrole	De heer J.D.B. Leeferink	6 oktober 2022

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek.

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.