Verkennend bodemonderzoek
Langstraat 110
Venray

21-2145-R02JV



C O L O F O N

Opdrachtgever	Vollenhoven Olie B.V. Postbus 5075 5004 EB Tilburg Contactpersoon: dhr. J. Fassaert
Locatie	Langstraat 110 te Venray
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Rapportnummer	21-2145-R02JV
Datum rapport	12 januari 2022
Opsteller	Dhr. J. Voorhorst Projectleider Bodem
Kwaliteitscontrole	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem

Inventerra
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

(078) 682 24 55
info@inventerra.nl

I N H O U D S O P G A V E

1. INLEIDING 1

2. MILIEYHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725 2

2.1 Inleiding 2
2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek 3
2.3 Hypothese 5

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740 7

3.1 Onderzoeksstrategie 7
3.2 Uitvoering veldwerk 7
3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek 8

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 10

B I J L A G E N

1. Weergave onderzoekslocatie
   1.1 Kadastrale gegevens
   1.2 Situatietekening
   1.3 Foto's
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingskader
5. Resultaten vooronderzoek
6. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van Vollenhoven Olie B.V. heeft Inventerra in mei 2021 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Langstraat 110 te Venray.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen overname van het tankstation op de locatie met bijbehorend terrein. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist. Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de feitelijke (actuele) bodemkwaliteit als zijnde referentieniveau. Hiermee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op mogelijk toekomstige bodemverontreiniging. Met de resultaten van een vergelijkbaar eindsituatie-onderzoek na beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten kan worden bepaald of de bodem ter plaatse door die activiteiten verontreinigd is geraakt ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Omdat sprake is van het continueren van de bestaande bedrijfsactiviteiten, geldt het bodemonderzoek tevens als eindsituatie-onderzoek voor de huidige eigenaar.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NEN 5725:2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek).

Kwaliteit
Inventerra is door Normec Certifications gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009) en is tevens door TÜV Nederland gecertificeerd voor de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008.

De genoemde beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor het gehele proces van veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

Op dit bodemonderzoek zijn de volgende protocollen, behorende bij de BRL SIKB 2000, van toepassing:
☒ 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
☒ 2002 – Het nemen van watermonsters.
☐ 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:
- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

2. MILIEYHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725

2.1 Inleiding

Om inzicht te krijgen over de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek. Voor het navolgend beschreven vooronderzoek wordt aangesloten bij aanleiding B uit de NEN 5725:2017 'Opstellen van een hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit', hoewel er strikt genomen geen sprake is van het starten of beëindigen van bedrijfsactiviteiten, maar van het continueren ervan.

Het gaat hierbij om de specifiek aan de (bedrijfs)activiteiten gerelateerde aspecten en de te verwachten kritische parameters. Hierbij moet specifiek onderscheid worden gemaakt tussen nieuw te starten activiteiten (nulsituatie) en te beëindigen activiteiten (eindsituatie). Bij een eindsituatie moeten tenminste de kritische parameters die ook voor het nulsituatie benoemd zijn, worden onderzocht. Het vooronderzoek bij de eindsituatie is altijd aanvullend op het vooronderzoek van de nulsituatie.

Ten behoeve van het milieuhygiënisch vooronderzoek dient in ieder geval informatie te worden verzameld over (niet limitatief):

- Potentieel bodembedreigende activiteiten (te starten of te beëindigen) en daarvoor kritische parameters;
- Verwachting van de bodemkwaliteit, reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en of mogelijk sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- Eventuele eisen vanuit de Omgevingsvergunning milieu.

Voor het verzamelen van de benodigde informatie kunnen meerdere informatiebronnen worden geraadpleegd, zoals:

- Informatie/interview(s) eigenaar en/of opdrachtgever
- Archieven gemeente, milieudienst en/of provincie
- Online bronnen zoals Bodemloket.nl en Topotijdreis.nl
- Bodemkwaliteitskaarten
- Topografische kaarten
- Geohydrologische kaarten

Verder dient een terreinverkenning te worden uitgevoerd. Deze kan eventueel meteen voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk worden uitgevoerd.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek

In navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Gegevens onderzoekslocatie	
Adres	Langstraat 110 te Venray
Kadaster	Gemeente Venray, sectie L, perceelnr. 1222 gedeeltelijk
XY-coördinaten	X: 195.373 Y: 392.231
Begrenzing onderzoekslocatie	De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 756 m².
Huidig gebruik	Op de locatie is een tankstation gesitueerd, bestaande uit een tankcluster van 3 tanks (totale inhoud 50 – 100 m³), van pompeiland met afleverzuilen en vulpunten verhard met een vloeistofdichte verharding (opp. ca. 200 m²), ontluchtingspunten nabij het tankcluster en een OBAS met slibvangput waar het tankstation op aangesloten is. Het eveneens over te nemen terreindeel is momenteel gedeeltelijk in gebruik als showroom, behorend bij het achter het tankstation gelegen garagebedrijf.
Overige informatie vooronderzoek	
Informatie eigenaar / opdrachtgever	Gepland is om de op het aan te kopen terreindeel aanwezige bebouwing te slopen en het terrein van het tankstation enigszins opnieuw in te richten met onder andere parkeerplaatsen. Het tankstation zal daarbij ongewijzigd blijven. Door de opdrachtgever zijn diverse stukken verstrekt betreffende onderzoeken ter plaatse van het tankstation en het achterliggende terrein: • Brief Provincie Limburg betreffende 'Evaluatie in eigen beheer uitgevoerde deelsanering Langstraat 110 te Venray' (kenmerk CAS200900001018, d.d. 18 febr. 2009). In de brief wordt aangegeven dat de resultaten van eerdere monitoringen kunnen duiden op nalevering van de aanwezige grondverontreiniging. De in het saneringsplan genoemde jaarlijkse monitoring als nazorgmaatregel moet worden uitgevoerd. • Brief Provincie Limburg betreffende 'Monitoring restverontreiniging Langstraat 110 te Venray' (kenmerk 2012/56655, d.d. 23 nov. 2012). In de brief wordt geconcludeerd dat de monitoringsgegevens uit 2009 – 2011 een verdere afname van de concentraties en omvang laat zien. Het bevoegd gezag constateert dat er geen verdere noodzaak meer is om de verontreiniging te monitoren. • Rapport 'Eindsituatie-onderzoek tankcluster Langstraat 110 te Venray' (BK Bodem, kenmerk RIBO/123461.br01/MASM, d.d. 16 aug. 2012). Het onderzoek is uitgevoerd vanwege de voorgenomen vervanging en amovering van enkele tanks. Uit het onderzoek bleek dat de grond en het grondwater ter plaatse van het tankcluster niet verontreinigd waren met minerale olie en vluchtige aromaten. • Rapport 'Verkennend bodemonderzoek Langstraat 110a te Venray' (HMB B.V., kenmerk 21215001A, d.d. 18 maart 2021). Dit onderzoek had voornamelijk betrekking op het achter het tankstation gelegen garagebedrijf. Uit het onderzoek blijkt dat de grond en het grondwater ter plaatse van het garagebedrijf over het algemeen licht verontreinigd is. Bij de wasplaats is een sterke kobalt-verontreiniging aangetoond in de grond, echter heeft er geen nader onderzoek plaatsgevonden, omdat de sterk verontreinigde bodemlaag onder een betonvloer aanwezig is. Tijdens het bodemonderzoek is ook het grondwater uit peilbuis 302 (pb203 genoemd in dit rapport) bij het tankstation op onderhavige onderzoekslocatie onderzocht; het grondwater bleek licht verontreinigd met minerale olie. In de periode 2015 – 2020 is jaarlijks het grondwater uit een aantal monitoringspeilbuizen bemonsterd. Daarbij zijn geen tot ten hoogste licht verhoogde concentraties minerale olie en vluchtige aromaten gemeten, met uitzondering van een eenmalige overschrijding van de interventiewaarde voor minerale olie in december 2020 in peilbuis 302 (in de vloeistofdichte vloer). De sterk verhoogde concentratie werd in februari 2021 niet bevestigd.

Tabel 2 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Overige informatie vooronderzoek - vervolg	
Terreininspectie	Bij de terreininspectie zijn ter plaatse van het tankstation geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (zoals vlekken op de verharding als gevolg van lekkage/morsing). Ook komt de werkelijke situatie overeen met die op de aangeleverde overzichtstekening.
Provincie Limburg	Met het oog op de voorgenomen eigendomstransactie is navraag gedaan bij de Provincie wat de status is van deze (nazorg)locatie. De Provincie heeft laten weten dat het reeds bekende saneringsresultaat (uit 2012) ook voor de lange termijn voldoende is.
Bodemloket.nl	Geen aanvullende informatie.
Geohydrologie (DinoLoket en Grondwaterkaarten TNO)	Holocene deklaag: ontbreekt Vanaf maaiveld: watervoerend pakket, bestaande uit zandige afzettingen van de Formaties van Boxtel en Beegden en de Kiezeloöliet Formatie: dikte tenminste 45 meter Stromingsrichting van het freatisch grondwater: beïnvloed door lokale factoren Stromingsrichting grondwater in eerste watervoerend pakket: noordoostelijk

In bijlage 1 zijn de kadastrale informatie, foto's, gemaakt tijdens de terreininspectie, en de situatietekening bijgevoegd. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

2.3 Aanvullend historisch onderzoek

Naar aanleiding van ons rapport met kenmerk 21-2145-R01JV, d.d. 2 juni 2021 is door de gemeente Venray na haar beoordeling hiervan gevraagd om een meer volledig, chronologisch, historisch beeld te krijgen van de locatie. Hierop is in september 2021 opnieuw navraag gedaan bij de gemeente Venray en is in oktober 2021 een 84 documenten ontvangen, waarna deze zijn gescreend op relevantie omtrent de activiteiten rondom het tankstation.

Uit de stukken (bijgevoegd in bijlage 5.3) blijkt het volgende:

- In 1968 is het tankstation opgericht;
- In 1996/1997 is door het Milieuburo een verkennend bodemonderzoek verricht (rapport jan. 1997), zijn door het Milieuburo de resultaten sanering gefaxt (maart 1997) en de tussenresultaten aanvullend bodemonderzoek (maart 1997) gerapporteerd. Deze informatie wordt vermeld in het Nader bodemonderzoek van geofox (mei 1997) maar hebben wij helaas zelf niet mogen ontvangen of is niet (meer) aanwezig bij de gemeente. Uit de informatie blijkt dat op 25 februari 1997 onder milieukundige begeleiding van het Milieuburo een grondsanering op de locatie heeft plaatsgevonden bij het pompeiland, waarbij geconcludeerd werd dat ter plekke van het pompeiland nog niet volledig ontgraven is;
- Door Geofox is op 30 juni 1997 een melding betreffende het voornemen tot saneren gedaan, met daarbij het Nader bodemonderzoek en Saneringsplan van Geofox (zie bijlage), een kostenafweging MF (multifunctioneel) / IBC en een meldingsformulier. In het saneringsplan is:
  - gekomen tot een IBC-variant op basis van een extreem kostenverschil met een multifunctionele sanering en de locatie-specifieke omstandigheden (poeren en fundering van de showroom en de aanwezigheid van de pompeilanden)
  - geen terugsaneerwaarde gehanteerd
  - aangegeven dat er een restverontreiniging achter zal blijven, welke zal worden gemonitord, totdat het actuele verspreidingsrisico afwezig is en de monitoring in overleg met het bevoegd gezag kan worden beëindigd;
- Door Geofox is op 11 juli 1997 een brief ingediend bij de provincie Limburg aangaande een aanvulling op de aanvraag beschikking Langstraat 110, Venray. Hierin wordt aangegeven dat de i-waarde als actiewaarde geldt; indien de gehalten beneden de i-waarde blijven, is er geen aanleiding voor het ontstaan van een nieuw geval (er is ook een SUS-berekening, een toenmalige berekening voor humane en ecologische risico's en verspreidingsrisico's, bijgevoegd);
- Op 23 september 1997 is door de provincie Limburg ingestemd met het saneringsvoornemen middels de IBC-variant;
- In 1997/1998 zijn de tanks vervangen en is de bodem gesaneerd;

- In 1999 is de gereed-melding aanleg tankstation gedaan;

Er is geen evaluatieverslag van deze tweede bodemsanering aanwezig.

Verder is er een memo / klachtenformulier d.d. 29-2-2000 van de afdeling milieu van de gemeente waarop vermeld staat de grondwatersanering plaatsvindt en dat er zich nog een olietank in de grond onder de showroom bevindt (deze is in 1992 met zand afgevuld). Meer informatie over de ligging van deze tank is niet bekend. Er wordt aangegeven dat de tanklocatie tzt onderzocht moet worden tijdens een nulsituatie-onderzoek betreffende de inrichting.
Ten behoeve van de tankvervanging omstreeks 2012 is een eindsituatie-onderzoek ter plaatse van het tankcluster verricht (BK, projectnr. 123461, datum rapport 16 augustus 2012). Hierbij is een situatietekening van de inrichting van het terrein op dat moment bijgevoegd; de afgevulde tank onder de showroom wordt daarop niet aangegeven. Er is alleen een HBO-tank van 15 m³ nabij de werkplaats gelegen. De bodem ter plaatse van het tankcluster bleek niet verontreinigd.

Er is nog een brief van de provincie Limburg (kenmerk CAS200900001018, d.d. 18 febr. 2009) betreffende 'Evaluatie in eigen beheer uitgevoerde deelsanering Langstraat 110 te Venray' waarin wordt aangegeven dat Garagebedrijf Strijbosch meer gegevens over de locatie heeft ingediend (d.d. 15 jan. 2009) en van waaruit de provincie heeft geconcludeerd dat het grondwater inderdaad gesaneerd is.

Conclusies
Vanwege het feit dat er in het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan een afweging is gemaakt tussen een multifunctionele sanering en een functionele sanering (IBC-variant) kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een oud geval van verontreiniging (dus is deze ontstaan voor 1987).
Middels een grondwatermonitoring is de restverontreiniging onder de vloeistofdichte vloer gecontroleerd. Het is zeer aannemelijk dat een restverontreiniging zoals deze (de grond onder de pompeilanden is van 4,3 – 4,5 m-mv sterk verontreinigd, zoals is aangetoond in ons rapport met kenmerk 09-7554) nalevert aan het grondwater. Als gevolg van bodemprocessen fluctueren de gemeten concentraties en mogelijk ook de positie van de kern in het grondwater en dat is wat de grondwatermonitoringen ook aantonen (zie onze Basisnotitie).
Blijkbaar is er vanwege het ontbreken van het evaluatieverslag en deze fluctuaties in het grondwater onzekerheid ontstaan, maar in een brief d.d. 18-2-2009 is door de provincie Limburg geconcludeerd dat het grondwater is gesaneerd; er worden nog slechts licht verhoogde concentraties aangetoond en de jaarlijkse grondwatermonitoring is nazorgmaatregel. In 2012 is er nog een brief van de provincie Limburg waarin wordt vermeld dat er geen verdere noodzaak is tot het monitoren van de verontreiniging). Door de provincie Limburg is in april 2021 door ons nagevraagd wat de status van de sanering is; zij geven aan de het saneringsresultaat ook op de langere termijn voldoende is. Feitelijk is er nu tot drie keer toe door het bevoegd gezag, de provincie Limburg, aangegeven dat het saneringsresultaat voldoende is. De brief van de gemeente en de mailreactie van de provincie Limburg op de vraag wat de status van de sanering is, zijn bijgevoegd aan ons rapport met kenmerk 21-2145-R01JV, d.d. 2 juni 2021.

2.4 Hypothese

Ten behoeve van het opstellen van de onderzoekshypothese(s) voor het verkennend bodemonderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen te worden beantwoord:

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie?
De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Welke te starten of te beëindigen, inclusief tussentijds beëindigde, (bedrijfs)activiteiten zijn potentieel bodembedreigend en wat zijn de kritische parameters?
De volgende potentiële bronnen van bodemverontreiniging zijn geïdentificeerd; de ligging hiervan is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.2:

1. Tankcluster met een totale inhoud van 50 – 100 m³ met ontluchtingspunten en leidingwerk;
2. Pompeiland met vloeistofdichte verharding en vulpunten, met een oppervlakte van ca. 200 m²;
3. OBAS tankstation nabij pompeiland met een oppervlakte van <10 m².

Voor de genoemde potentiële bronnen zijn de kritische parameters: minerale olie, vluchtige olie, vluchtige aromaten, MTBE en ETBE (MTBE/ETBE alleen voor het grondwater).

Behalve bovenstaande bedrijfsactiviteiten als potentiële bronnen van bodemverontreiniging is onder het pompeiland nog een restverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig in de grond en in het grondwater.

Welke eisen stelt de Omgevingsvergunning milieu aan het nulsituatie-onderzoek, dan wel het eindsituatie-onderzoek?
Het is niet bekend welke eisen in de Omgevingsvergunning milieu zijn vermeld. Omdat sprake is van het continueren van de bedrijfsactiviteiten wordt dat van ondergeschikt belang geacht.

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?
Er is op onderhavige onderzoekslocatie geen recent (nul- of eindsituatie) bodemonderzoek uitgevoerd; derhalve is de uitvoering van bodemonderzoek nodig.

Wat is de te verwachten (nulsituatie) of vastgelegde (eindsituatie) kwaliteit van de bodem bij aanvang van de bedrijfsactiviteit(en)?
Op basis van de bekende informatie is de verwachting dat de grond ter plaatse van de te continueren bedrijfsactiviteiten en de eerder genoemde onderdelen van het tankstation en de tankinstallatie niet verontreinigd zal zijn met de kritische parameters. In de diepere ondergrond (ca. 4,3 – 4,5 m-mv) rondom de vloeistofdichte verharding en in het grondwater ter plaatse kan een restverontreiniging met minerale olie worden aangetoond.

Voor wat betreft de algemene bodemkwaliteit op het over te nemen terreindeel worden geen verontreinigingen verwacht.

Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?
Omdat sprake is van een continuering van de bestaande bedrijfsactiviteiten, worden de eerder genoemde deellocaties onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een 'verdachte locatie met één of meer ondergrondse tanks' (tanks, leidingwerk en de vul- en ontluchtingspunten, conform onderzoeksstrategie VEP-OO) of de onderzoeksstrategie voor een 'verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en een duidelijke verontreinigingskern' (OBAS met slibvangput, conform onderzoeksstrategie VEP).

Het onderzoek naar de algemene kwaliteit op het over te nemen terreindeel wordt uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor een 'onverdachte, niet lijnvormige locatie' (ONV-NL), waarbij de boringen en peilbuizen deels worden gecombineerd met de boringen en peilbuizen bij de verschillende onderdelen van de tankinstallatie.

Het onderzoek naar de eventuele restverontreiniging onder de vloeistofdichte verharding van het pompeiland betreft maatwerk.

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de in het vorige hoofdstuk geformuleerde hypotheses en onderzoeksstrategieën is de minimaal benodigde onderzoeksinspanning bepaald. In onderstaande tabel is aangegeven welke werkzaamheden en analyses volgens de NEN 5740 worden verricht. Doordat de verschillende delen van het tankstation en de tankinstallatie op zeer korte afstand van elkaar zijn gelegen, worden sommige boringen en peilbuizen gecombineerd.

Tabel 3 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie	Strategie	Veldwerk boringen	peilbuizen **	Analyses (minimaal) bg/vd	og/vd	gw
Tankcluster (50-100 m^3)	VEP-OO	3x 4,0 m-mv	1x	-	3x OVAK	1x OVAK*
Leidingwerk		3x 1,5 m-mv *	-	-	2x OVAK	-
Ontluchtingspunten			-	1x OVAK	-	-
Pompeiland met vulpunten, opp. 200 m^2	VEP	1x 1,5 m-mv en combiboringen met leidingwerk en OBAS	1x*	2x OVAK	-	1x OVAK*
OBAS tankstation, opp. <10 m^2	VEP	1x 2,5 m-mv	1x	-	1x OVAK	1x OVAK
Algemene kwaliteit, opp. 759 m^2	ONV-NL	4x 1,0 m-mv 1x 2,0 m-mv *	1x *	1x NENG	1x NENG	1x NENW*
Controle restverontreiniging	Maatwerk	-	2x Her pb302	-	4x OVAK	3x OVAK

Verklaring tabel:
m-mv: meter-maaiveld bg: bovengrond og: ondergrond vd: verdachte laag gw: grondwater
her: herbemonsteren

NENG : droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie
NENW : 9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie
OVAK : minerale olie, vluchtige olie, vluchtige aromaten (grond incl. organisch stof, grondwater incl. MTBE/ETBE)
* : i.c.m. boringen/peilbuizen overige delen tankinstallatie

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in en op de bodem beperkt zich tot het doen van waarnemingen tijdens de terreininspectie en tijdens het boren. Dit asbestonderzoek is indicatief. Omdat asbest geen directe relatie heeft met de bedrijfsactiviteiten, zal bij het aantreffen van puin in de bodem geen asbestonderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5897 uitgevoerd.

3.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2002 en zijn uitbesteed aan Bodem Export B.V. uit Huissen. De uitvoerend veldmedewerker van Bodem Expert B.V., dhr. C. Beunk, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving onder certificaatnr. K97733/01.

Op 17 en 18 mei 2021 zijn de boringen 101 t/m 114 geplaatst, in diepte variërend van 1,0 – 5,0 m-mv. De boringen 101 en 108 t/m 110 zijn afgewerkt met een peilbuis en samen met de bestaande peilbuis 302 in de vloeistofdichte vloer van het pompeiland gebruikt voor het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en peilbuizen is weergegeven in bijlage 1.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen en/of de voor verontreiniging verdachte bodemlagen.

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat tot de maximale diepte uit overwegend grindhoudend zand. Bij boring 109 wordt het zandpakket op een diepte van 3,5 m-mv doorsneden door een dun leemlaagje. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een (aan brandstof gerelateerde) bodemverontreiniging. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte van 3,5 à 3,6 m-mv.

Het grondwater uit de bestaande peilbuis 302 en de geplaatste peilbuizen 101 en 108 t/m 110 is op 25 mei 2021 bemonsterd. De resultaten van de veldmetingen en eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4 Resultaten veldmetingen en waarnemingen tijdens monstername grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)*	Bijzonderheden
101	4,00 - 5,00	3,81	5,3	230	33,84	-
108	4,00 - 5,00	3,77	4,3	370	15,42	-
109	4,10 - 5,10	4,10	6,4	760	27,61	-
110	4,00 - 5,00	3,63	4,8	400	17,42	-
302	4,00 - 5,00	3,79	5,7	1120	15,59	-

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen
*: Bij een NTU >10 dient het grondwater als troebel te worden beschouwd
blanco: geen meting

3.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses. De analyseresultaten zijn getoetst aan het vigerende bodembeleid en zijn eveneens weergegeven in de tabel. Daarbij zijn alleen de parameters vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrond- c.q. streefwaarde(n). De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is het wettelijk toetsingskader beschreven en is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten bijgevoegd.

Tabel 5 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

Grond	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting	> AW	> T	> I
101-5	101 (1,00 - 1,20)	OVAK	Leidingwerk	-	-	-
101-6	101 (3,80 - 4,00)	OVAK	Onderkant tankcluster	-	-	-
101-7	101 (4,30 - 4,50)	OVAK	Restverontreiniging	-	-	-
102-5	102 (3,80 - 4,00)	OVAK	Onderkant tankcluster	Ethylbenzeen (-) Xylenen (0,11)	-	-
103-5	103 (3,80 - 4,00)	OVAK	Onderkant tankcluster	-	-	-
104-5	104 (0,20 - 0,40)	OVAK	Vulpunten	-	-	-
104-6	104 (1,00 - 1,20)	OVAK	Leidingwerk	-	-	-
105-4	105 (0,20 - 0,40)	OVAK	Ontluchtingspunten	-	-	-
107-9	107 (0,20 - 0,40)	OVAK	Pompeiland			
108-5	108 (2,30 - 2,50)	OVAK	Onderkant OBAS	-	-	-
108-6	108 (4,30 - 4,50)	OVAK	Restverontreiniging	-	-	-
109-5	109 (4,30 - 4,50)	OVAK	Restverontreiniging	-	-	-
110-5	110 (4,30 - 4,50)	OVAK	Restverontreiniging	-	-	-
MM1	101 (0,05 - 0,55) 108 (0,05 - 0,55) 111 (0,05 - 0,55) 112 (0,05 - 0,55)	NENG	Bovengrond	-	-	-
MM2	104 (1,05 - 1,50) 109 (1,15 - 1,50) 111 (0,55 - 1,00) 113 (0,55 - 1,00)	NENG	Ondergrond	-	-	-

Vervolg tabel 4 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

Grondwater	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Toelichting	> S	> T	> I
101-1-1	4,00 - 5,00	OVAK	Tankcluster / restverontreiniging	-	-	-
108-1-1	4,00 - 5,00	NENW Olie-vl MTBE+ETBE	OBAS / restverontreiniging	Barium (0,01)	-	-
109-1-1	4,10 - 5,10	OVAK	Restverontreiniging	Xylenen (0,01)	-	-
110-1-1	4,00 - 5,00	OVAK	Restverontreiniging	-	-	-
302-1-1	4,00 - 5,00	OVAK	Restverontreiniging	-	Minerale olie (0,96)	-

Verklaring tabel:
NENG : 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, organische stof- en lutumgehalte
NENW : 9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie
OVAK : minerale olie, vluchtige olie, vluchtige aromaten (grond incl. organische stof, grondwater incl. MTBE/ETBE)
Olie-vl : vluchtige olie
> AW : overschrijding achtergrondwaarde(n)
> S : overschrijding streefwaarde(n)
> T : overschrijding voormalige tussenwaarde(n)
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
- : geen overschrijding
(getal) : verontreinigingsfactor t.o.v. de interventiewaarde (interventiewaarde is factor 1)
(-) : verontreinigingsfactor is kleiner dan 0,01

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Vollenhoven Olie B.V. heeft Inventerra in mei 2021 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Langstraat 110 te Venray.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen overname van het tankstation op de locatie met bijbehorend terrein. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist. Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de feitelijke (actuele) bodemkwaliteit als zijnde referentieniveau. Hiermee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op mogelijk toekomstige bodemverontreiniging. Met de resultaten van een vergelijkbaar eindsituatie-onderzoek na beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten kan worden bepaald of de bodem ter plaatse door die activiteiten verontreinigd is geraakt ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Omdat sprake is van het continueren van de bestaande bedrijfsactiviteiten, geldt het bodemonderzoek tevens als eindsituatie-onderzoek voor de huidige eigenaar.

De grond en het grondwater ter plaatse van de verschillende onderdelen van de tankinstallatie zijn verdacht voor een verontreiniging met minerale olie, vluchtige olie, vluchtige aromaten en MTBE/ETBE (MTBE/ETBE alleen in het grondwater). Voor wat betreft de algemene kwaliteit is het resterende, over te nemen terrein onverdacht voor het voorkomen van een bodemverontreiniging.

Uit het verrichte bodemonderzoek blijkt het volgende:

- De zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond op het overige, eveneens over te nemen terreindeel (0,05 – 1,5 m-mv, MM1 en MM2) is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.
- De zintuiglijk onverdachte grond ter hoogte van de boven- en ondergrondse delen van de tankinstallatie en de oliebenzineafscheider van het tankstation is niet verontreinigd met minerale olie, vluchtige olie en vluchtige aromaten. Dit met uitzondering van (zeer) licht verhoogde gehalten aan ethylbenzeen en xylenen in de ondergrond bij de tanks (3,8 – 4,0 m-mv, boring 102).
- De voor een restverontreiniging verdachte bodemlaag van 4,3 – 4,5 m-mv bij de boringen 101, 108, 109 en 110 is niet verontreinigd met minerale olie, vluchtige olie en vluchtige aromaten.
- Het grondwater uit peilbuis 101 bij het tankcluster (tevens gebruikt voor de controle van de restverontreiniging in het grondwater) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
- Het grondwater uit peilbuis 108 bij de OBAS (tevens gebruikt voor de controle van de restverontreiniging in het grondwater) is enkel licht verontreinigd met barium (natuurlijk verhoogde achtergrondconcentratie) en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Het grondwater uit peilbuis 302 (in de kern van de restverontreiniging) is matig verontreinigd met minerale olie. Het grondwater uit peilbuis 109 is marginaal verontreinigd met xylenen en niet verontreinigd met de overige onderzochte stoffen. Het grondwater uit peilbuis 110 is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Op basis van de resultaten van het onderzoek met betrekking tot de restverontreiniging met minerale olie in het grondwater ter plaatse van het pompeiland kan worden geconcludeerd dat die verontreiniging relatief beperkt van omvang is en zich niet verspreid heeft. Of in de grond onder het pompeiland ook sprake is van een restverontreiniging kan niet worden bepaald, omdat geen boring door de verharding van het pompeiland is geplaatst. Mocht ook sprake zijn van een restverontreiniging in de grond, dan is die eveneens beperkt van omvang aangezien de diepe boringen rondom op het veronderstelde niveau van de grondverontreiniging niet verontreinigd zijn.
De restverontreiniging bevindt zich op een zodanig diep niveau in de bodem dat er sprake is van een schone leeflaag van ruim voldoende dikte, zodat ons inziens een bouwontwikkeling en bestemmingswijziging hierdoor niet belemmerd wordt.

Met het uitgevoerde bodemonderzoek is de actuele bodemkwaliteit, zijnde de nulsituatie, ter plaatse van het tankstation voldoende vastgelegd. De resultaten van onderhavig onderzoek kunnen door de huidige eigenaar beschouwd worden als eindsituatie.

Bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten dient een vergelijkbaar eindsituatie-onderzoek uitgevoerd te worden, om vast te stellen of er door die activiteiten een bodemverontreiniging is ontstaan.

B I J L A G E N

Bijlage 1 **Weergave onderzoekslocatie**

Bijlage 1.1 **Kadastrale gegevens**
Bijlage 1.2 **Situatietekening(en)**
Bijlage 1.3 **Foto's**

Bijlage 2 **Boorprofielen**

Bijlage 3 **Analysecertificaten**

Bijlage 4 **Toetsingskader en toetsingswaarden**

Bijlage 5 **Resultaten vooronderzoek**

Bijlage 6 **Kwaliteitsaspecten van het onderzoek**

Bijlage 1 Weergave onderzoekslocatie

Bijlage 1.1 Kadastrale gegevens



0 10 20 30 40 50m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Venray
Sectie	L
Perceel	1222

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 25 mei 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

BETREFT
Venray L 1222

UW REFERENTIE
21-2145

GELEVERD OP
25-05-2021 - 07:53

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11099205691

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-05-2021 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Venray L 1222 Kadastrale objectidentificatie : 037890122270000
Locaties	Langstraat 108 5801 AG Venray Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0984010000306418
	Langstraat 110 5801 AG Venray Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0984010000306420
	Langstraat 110 A 5801 AG Venray Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0984010001115258
	BLAUWVERVERSTR 2 5801 RM VENRAY
Kadastrale grootte	3.020 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	195337 - 392222
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid
	Erf - tuin

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 76212/58 Verklaring van erfrecht	**Ingeschreven op**	16-08-2019 om 12:36
	Hyp4 70081/10	**Ingeschreven op**	14-02-2017 om 09:00
	Hyp4 1886/112 Roermond		
	Hyp4 1586/149 Roermond		
Naam gerechtigde	De heer Joannes Gertrudis Henricus Delcon		

kadaster

BETREFT
Venray L 1222

UW REFERENTIE
21-2145

GELEVERD OP
25-05-2021 - 07:53

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11099205691

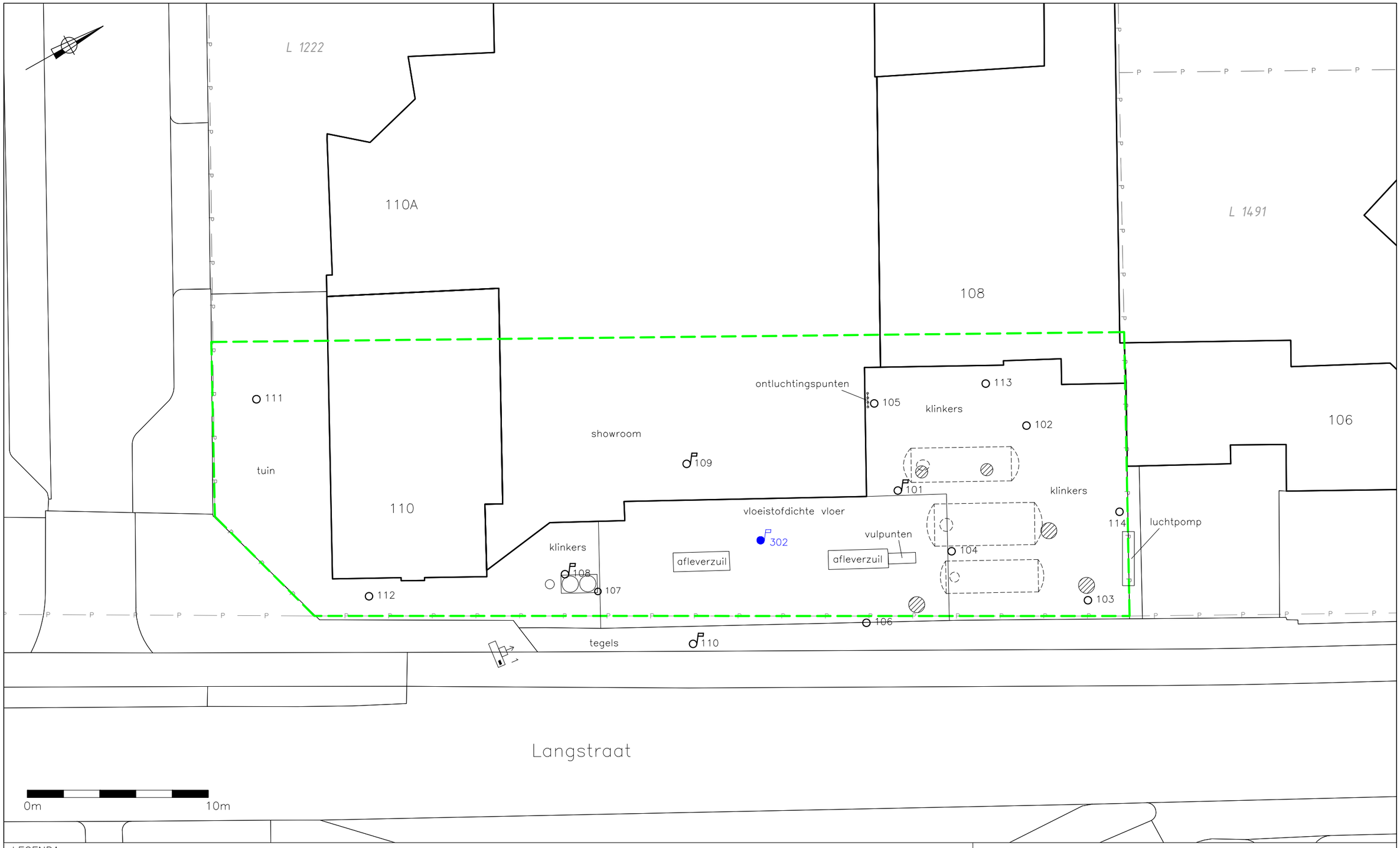
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-05-2021 - 14:59

Adres	Geestbeekweg 7 B-3210 LUBBEEK België		
Geboren	30-10-1958	**te**	LEUVEN
Geboorteland	België		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Aantekening recht	Aanvaarding nalatenschap onder voorrecht van boedelbeschrijving		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76212/58 Verklaring van erfrecht	**Ingeschreven op**	16-08-2019 om 12:36

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Bijlage 1.2 Situatietekening(en)



LEGENDA

- geplaatste boring
- geplaatste peilbuis
- bestaande (monitorings)peilbuis
- grens onderzoekslocatie
- contour bebouwing
- tracé kabels en leidingen (KLIC)
- perceelgrens
- 1620 perceelnummer
- fotostandpunt

TITEL	Situering boringen en peilbuizen		
PROJECT	Verkennend bodemonderzoek Langstraat 110 te Venray		
	OPDRACHTGEVER: Vollenhoven Olie BV		
INVENTERRA	PROJECTNR.: 21-2145	FORMAAT: A3	SCHAAL: 1:250
	TEKENAAR: ML	DATUM: 01-06-2021	BIJLAGE: 1.2

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Foto’s

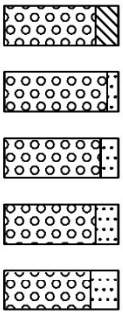
Foto 1



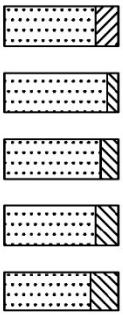
Bijlage 2 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

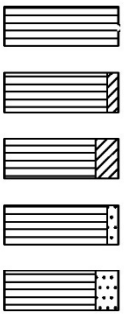
grind



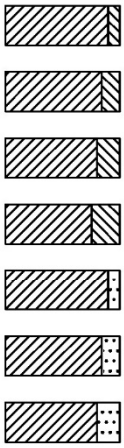
zand



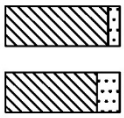
veen



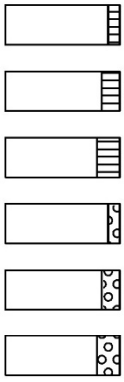
klei



leem



overige toevoegingen



geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

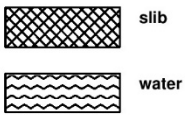
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

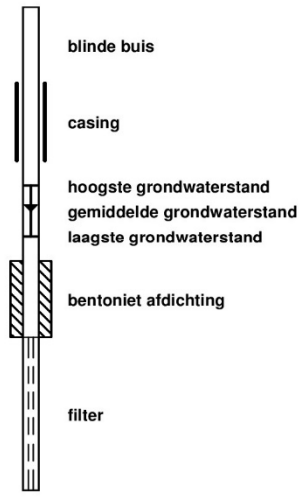


overig

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



peilbuis



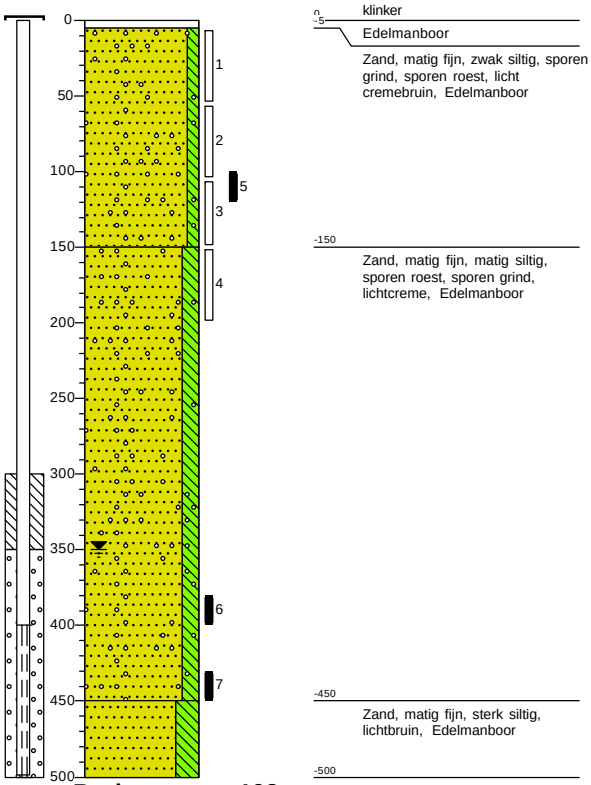
Voor de mate van bijmenging met bijzondere bestanddelen worden de volgende gradaties en percentages gehanteerd:

- Sporen <1%
- Zwak <5%
- Matig 5 – 15%
- Sterk 15 – 50%
- Uiterst 50 – 80%
- Volledig >80%

Projectnummer: 21-2145
Projectnaam: Langstraat 110 Venray
Opdrachtgever: Vollenhoven Olie BV

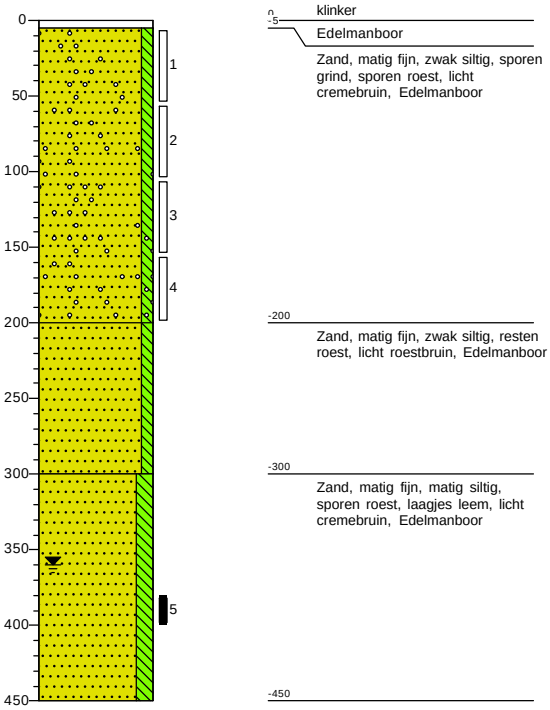
Boring: 101

Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 350



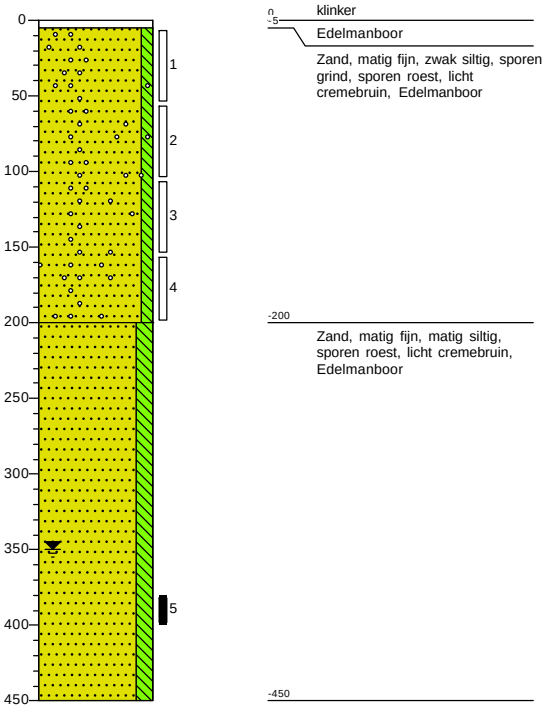
Boring: 102

Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 360



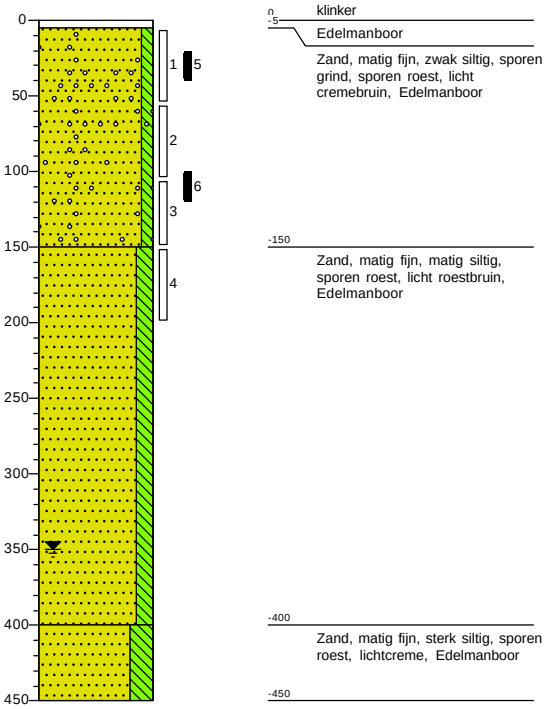
Boring: 103

Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 350



Boring: 104

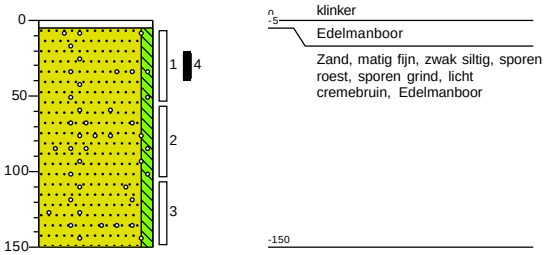
Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 350



Projectnummer: 21-2145
Projectnaam: Langstraat 110 Venray
Opdrachtgever: Vollenhoven Olie BV

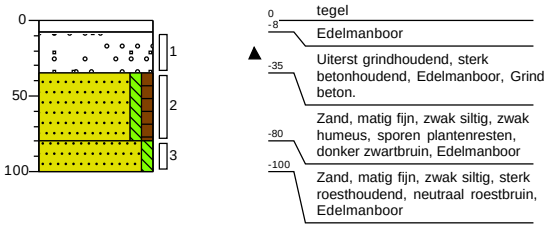
Boring: 105

Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk



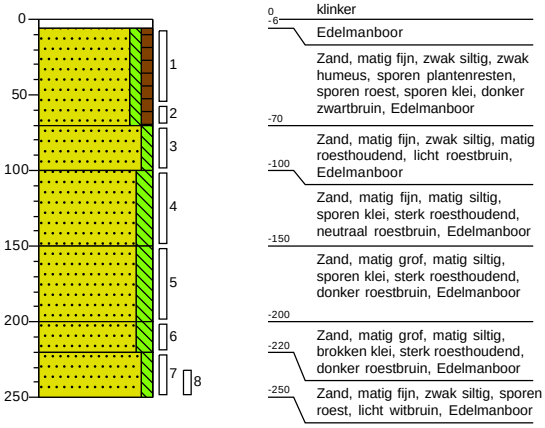
Boring: 106

Datum plaatsing: 18-5-2021
Boormeester: Max Scholten



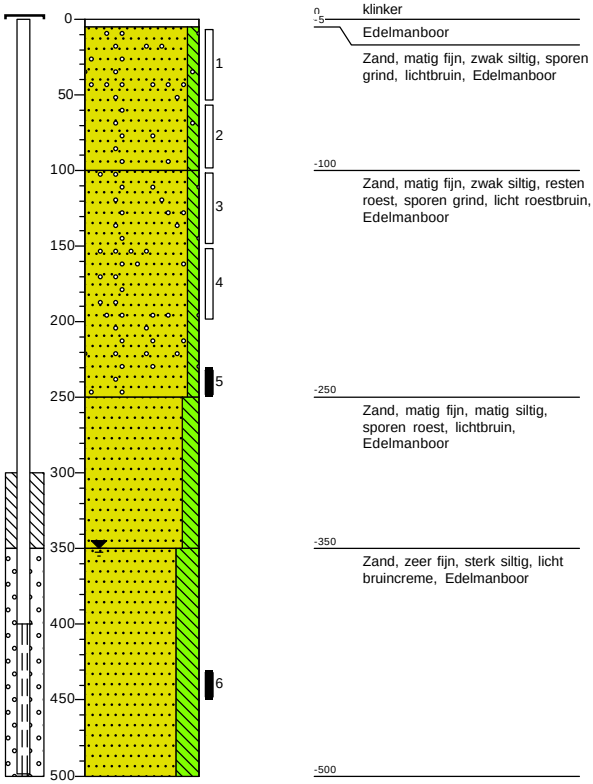
Boring: 107

Datum plaatsing: 18-5-2021
Boormeester: Max Scholten



Boring: 108

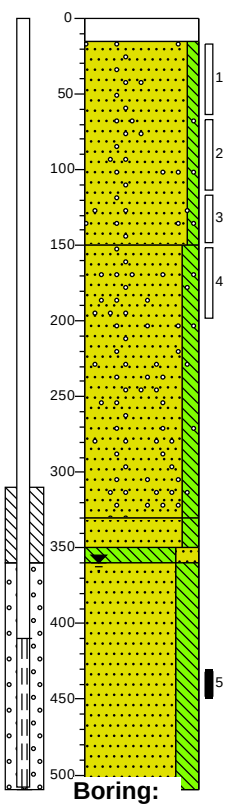
Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 350



Projectnummer: 21-2145
Projectnaam: Langstraat 110 Venray
Opdrachtgever: Vollenhoven Olie BV

Boring: 109

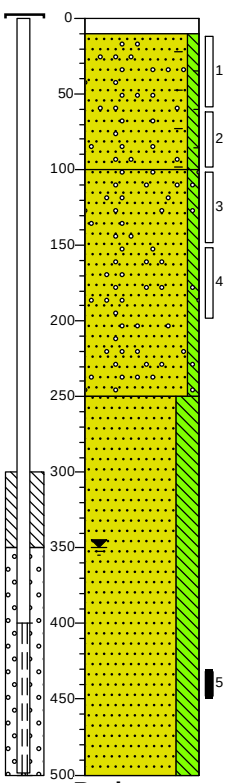
Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 360



0 beton
-15 Betonboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, matig siltig, resten roest, sporen grind, licht cremebruin, Edelmanboor
-330
-350 Zand, matig fijn, matig siltig, licht witcreme, Edelmanboor
-360 Leem, sterk zandig, licht grijscreme, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, sterk siltig, resten roest, licht cremebruin, Edelmanboor
-510

Boring: 110

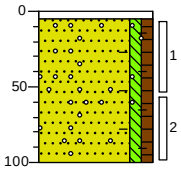
Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk
GWS (cm-mv): 350



0 klinker
-10 Edelmanboor, Tegel + beton
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen baksteen, lichtbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, sporen grind, licht roestbruin, Edelmanboor
-250
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht bruincreme, Edelmanboor
-500

Boring: 111

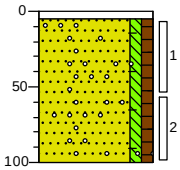
Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk



0 klinker
-5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: 112

Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk

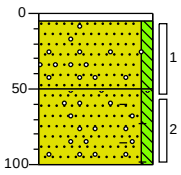


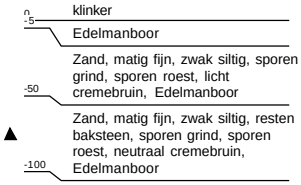
0 klinker
-5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Projectnummer: 21-2145
Projectnaam: Langstraat 110 Venray
Opdrachtgever: Vollenhoven Olie BV

Boring: 113

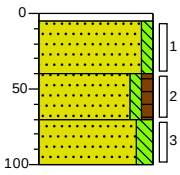
Datum plaatsing: 17-5-2021
Boormeester: Chris Beunk

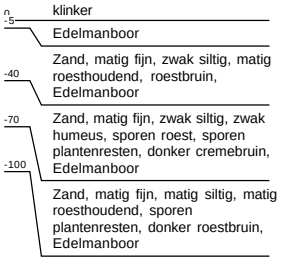




Boring: 114

Datum plaatsing: 18-5-2021
Boormeester: Max Scholten





Bijlage 3 Analysecertificaten

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 21-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021081722/1
Uw project/verslagnummer	21-2145
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021081722/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-May-2021/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.3	86.6	86.4	88.2	86.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.36	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.47	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	0.59	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie vluchtig						
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-5 (100-120)	Grond (AS3000)	12056327
2	101-6 (380-400)	Grond (AS3000)	12056328
3	101-7 (430-450)	Grond (AS3000)	12056329
4	102-5 (380-400)	Grond (AS3000)	12056330
5	103-5 (380-400)	Grond (AS3000)	12056331

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021081722/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-May-2021/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	89.9	90.9	88.6	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	1.1 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie vluchtig						
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	104-5 (20-40)	Grond (AS3000)	12056332
7	104-6 (100-120)	Grond (AS3000)	12056333
8	105-4 (20-40)	Grond (AS3000)	12056334
9	108-5 (230-250)	Grond (AS3000)	12056335
10	108-6 (430-450)	Grond (AS3000)	12056336

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021081722/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-May-2021/11:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.4	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
	Minerale olie vluchtig			
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	109-5 (430-450)	Grond (AS3000)	12056337
12	110-5 (430-450)	Grond (AS3000)	12056338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021081722/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12056327	101-5 (100-120)				
0550292206	101	100	120	17-May-2021	5
12056328	101-6 (380-400)				
0550292205	101	380	400	17-May-2021	6
12056329	101-7 (430-450)				
0550292203	101	430	450	17-May-2021	7
12056330	102-5 (380-400)				
0550292200	102	380	400	17-May-2021	5
12056331	103-5 (380-400)				
0550292201	103	380	400	17-May-2021	5
12056332	104-5 (20-40)				
0550292199	104	20	40	17-May-2021	5
12056333	104-6 (100-120)				
0550292198	104	100	120	17-May-2021	6
12056334	105-4 (20-40)				
0550292195	105	20	40	17-May-2021	4
12056335	108-5 (230-250)				
0550292196	108	230	250	17-May-2021	5
12056336	108-6 (430-450)				
0550292194	108	430	450	17-May-2021	6
12056337	109-5 (430-450)				
0550292202	109	430	450	17-May-2021	5
12056338	110-5 (430-450)				
0550292197	110	430	450	17-May-2021	5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021081722/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021081722/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 20-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021081729/1
Uw project/verslagnummer	21-2145
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021081729/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2021/14:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.4	90.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	5.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 (5-55)	Grond (AS3000)	12056347
2	MM2 (55-150)	Grond (AS3000)	12056348

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021081729/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	18-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-May-2021/14:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1 (5-55)	Grond (AS3000)	12056347
2	MM2 (55-150)	Grond (AS3000)	12056348

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021081729/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12056347	MM1 (5-55)				
0538783053	101	5	55	17-May-2021	1
0538782987	108	5	55	17-May-2021	1
0538782861	111	5	55	17-May-2021	1
0538782841	114	5	55	17-May-2021	1
12056348	MM2 (55-150)				
0538783049	109	115	150	17-May-2021	3
0538782922	104	105	150	17-May-2021	3
0538782830	113	55	100	17-May-2021	2
0538782794	111	55	100	17-May-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021081729/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021081729/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021085837/1
Uw project/verslagnummer	21-2145
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021085837/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2021/10:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie vluchtig			
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	107-9 (20-40)	Grond (AS3000)	12069507

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021085837/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12069507	107-9 (20-40)				
0550292193	107	20	40	25-May-2021	9

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021085837/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021085837/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021085860/1
Uw project/verslagnummer	21-2145
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-May-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021085860/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2021
Uw monsternemer	Chris Beunk	Rapportagedatum	31-May-2021/13:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L		53			
S	Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20			
S	Kobalt (Co)	µg/L		2.1			
S	Koper (Cu)	µg/L		12			
S	Kwik (Hg)	µg/L		<0.050			
S	Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0			
S	Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0			
S	Lood (Pb)	µg/L		<2.0			
S	Zink (Zn)	µg/L		<10			
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	0.78	<0.20	0.26
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.42	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.61	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	1.4	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/L		<0.20			
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L		<0.20			
S	Trichloormethaan	µg/L		<0.20			
S	Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10			
S	Trichlooretheen	µg/L		<0.20			
S	Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10			
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20			
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20			
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10			
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10			
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-1-1	Water (AS3000)	12069558
2	108-1-1	Water (AS3000)	12069559
3	109-1-1	Water (AS3000)	12069560
4	110-1-1	Water (AS3000)	12069561
5	302-1-1	Water (AS3000)	12069562

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2145	Certificaatnummer/Versie	2021085860/1
Uw projectnaam	Langstraat 110 Venray	Startdatum analyse	25-May-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2021
Uw monsternemer	Chris Beunk	Rapportagedatum	31-May-2021/13:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10			
	CKW (som)	µg/L		<1.6			
S	Tribroommethaan	µg/L		<0.20			
S	Vinylchloride	µg/L		<0.10			
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10			
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 [1)]			
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20			
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20			
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20			
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42			
	Minerale olie vluchtig						
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	<30	<30	<30	<30
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	<80	<80	<80	<80
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	130
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	320
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	130
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	580
	Chromatogram						Zie bijl.
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	0.77	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-1-1	Water (AS3000)	12069558
2	108-1-1	Water (AS3000)	12069559
3	109-1-1	Water (AS3000)	12069560
4	110-1-1	Water (AS3000)	12069561
5	302-1-1	Water (AS3000)	12069562
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021085860/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12069558	101-1-1				
0680491028	101	400	500	25-May-2021	1
0680491044	101	400	500	25-May-2021	2
12069559	108-1-1				
0680491034	108	400	500	25-May-2021	1
0680491036	108	400	500	25-May-2021	2
0801000502	108	400	500	25-May-2021	3
12069560	109-1-1				
0680491014	109	410	510	25-May-2021	1
0680491054	109	410	510	25-May-2021	2
12069561	110-1-1				
0680491047	110	400	500	25-May-2021	1
0680491020	110	400	500	25-May-2021	2
12069562	302-1-1				
0680491021	302	400	500	25-May-2021	1
0680491052	302	400	500	25-May-2021	2
0801000349	302	400	500	25-May-2021	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021085860/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021085860/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

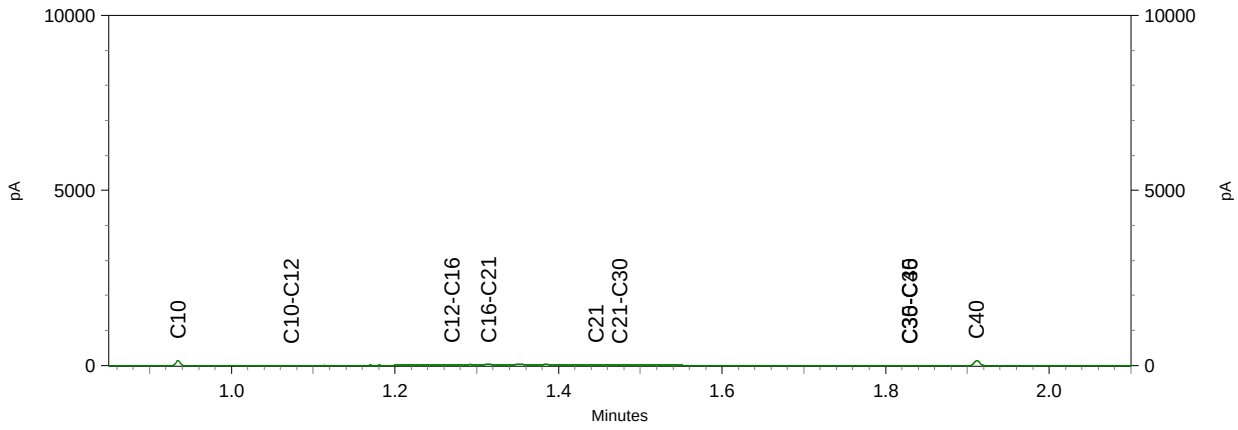
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

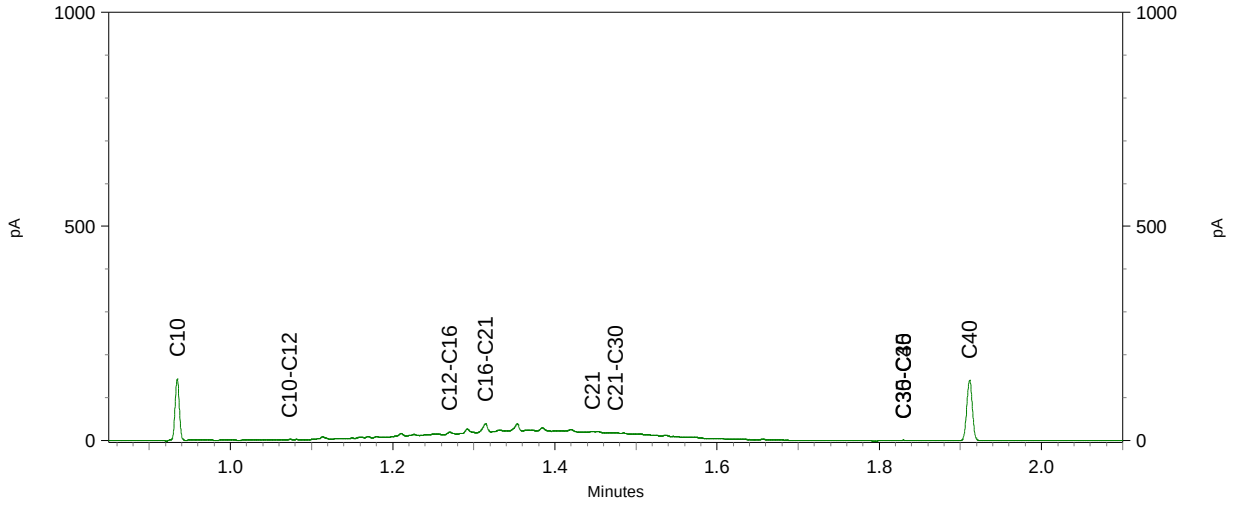
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

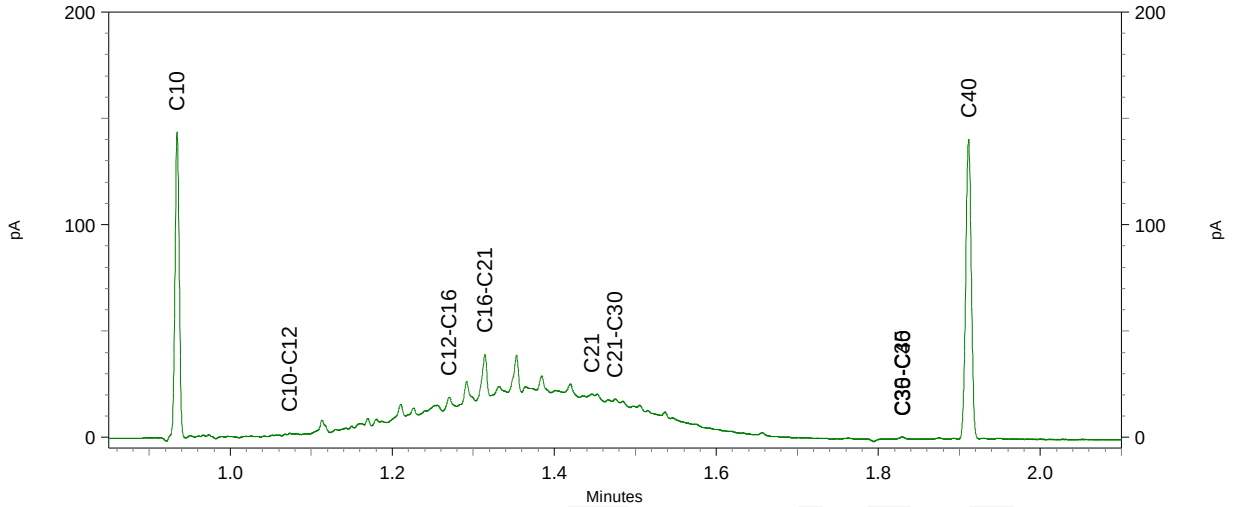
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12069562
Certificate no.: 2021085860
Sample description.: 302-1-1
V







Bijlage 4 Toetsingskader en toetsingswaarden

Wettelijk toetsingskader
De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van somparameters (o.a. xylenen en PCB) is het mogelijk dat de somparameter de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde overschrijdt. Indien echter de afzonderlijke parameters de detectielimiet niet overschrijden kan, op basis van artikel S.5 van de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, worden gesteld dat de somparameter aan de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde voldoet.

Voor grond is in de Circulaire de norm voor barium tijdelijk buiten gebruik gesteld. Reden hiervoor is dat barium op basis van gegevens uit het hele land van nature in dermate verhoogde gehalten voorkomen, dat de huidige interventiewaarde wordt overschreden. De norm geldt echter wel wanneer sprake is van een bariumverontreiniging als gevolg van een antropogene bron.

Achtergrondwaarde grond (AW2000), Streefwaarde grondwater
Deze waarden geven het na te streven kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij nog sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau zijn alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant aanwezig. Het uitgangspunt is dat bodems in relatief onbelaste gebieden in Nederland in overgrote meerderheid aan de achtergrondwaarden/streefwaarden moeten voldoen. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde kan worden gesproken over een verontreiniging.

Interventiewaarde
De interventiewaarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen zonder gezondheidseffecten te ondervinden. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren en processen negatieve effecten kunnen ondervinden. De interventie(I)waarden worden gebruikt om te beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet Bodembescherming (Wbb). Het is overigens ook mogelijk dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging als de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Tussenwaarde
De voormalige tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrondwaarde en interventiewaarde (I)) geeft het niveau van bodemkwaliteit aan, waarbij mogelijk sprake is van ernstige bedreiging of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Hoewel de tussenwaarde geen wettelijke status heeft, wordt de tussenwaarde door veel bevoegde gezagen nog gehanteerd als criterium voor nader bodemonderzoek.

Wanneer is bodemsanering noodzakelijk (ernst en spoed)?
Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987, voor asbest geldt: ontstaan vanaf 1993) dienen conform de zorgplicht in de Wet Bodembescherming te worden gesaneerd. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of spoedeisendheid. Nieuwe gevallen van bodemverontreinigingen dienen zo goed als mogelijk ongedaan gemaakt te worden.

Bij zogeheten historische gevallen (veroorzaakt vóór 1987) dienen in principe alleen ernstige gevallen van bodemverontreiniging op termijn te worden gesaneerd, waarbij een verontreiniging functiegericht gesaneerd kan worden. Bij een historische verontreiniging is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als een bodemvolume van 25 m³ grond cq 100 m³ grondwater verontreinigd is in een concentratie boven de interventiewaarde; de verontreiniging is dan saneringsplichtig. Voor asbest geldt dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging zodra het asbestgehalte binnen een in het asbestbodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde (100 mg/kgds) overschrijdt; het volumecriterium is niet van toepassing. Het tijdstip van sanering (van een historische verontreiniging) wordt bepaald door de saneringsurgentie. De urgentie hangt af van de actuele risico's die aanwezig zijn voor mens en ecosysteem alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie, bodemopbouw en geohydrologie (locatie-specifieke omstandigheden). Verder kan de noodzaak tot bodemsanering ontstaan bij een functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van een terrein. Daarnaast kan door de koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd.

In de notitie 'interventiewaarden bodemsanering' is aangegeven dat er ook sprake kan zijn van een ernstige bodemverontreiniging bij concentraties beneden de I-waarde. Overschrijding van de humane MTR (maximaal toelaatbaar risico) bij concentraties beneden de I-waarde kan zich voordoen bij consumptie van gewassen (lood en cadmium), inhalatie in kruipruimten en ingestie op speelplaats voor de kinderen (lood). Aanvullend onderzoek kan in dit geval nodig zijn. Afhankelijk van het Provinciaal beleid worden momenteel nog voor bepaalde situaties lagere waarden (bijvoorbeeld bij herinrichting) of hogere waarden aangehouden als saneringscriteria.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12056327	101-5 (100-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12056328	101-6 (380-400)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12056329	101-7 (430-450)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,13	0,65	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,1	0,5					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,36	1,8					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	2,3	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,59						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		3,3	> Industrie				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12056330	102-5 (380-400)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12056331	103-5 (380-400)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12056332	104-5 (20-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,9	89,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12056333	104-6 (100-120)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12056334	105-4 (20-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6	88,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12056335	108-5 (230-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12056336	108-6 (430-450)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12056337	109-5 (430-450)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081722
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	12056338	110-5 (430-450)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081729
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	20-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	11,4	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,55	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	60,97	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12056347	MM1 (5-55)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	17-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021081729
Startdatum	18-05-2021
Rapportagedatum	20-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,1	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	46,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10,3	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0773	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,368	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19,98	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,16	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12056348	MM2 (55-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021085837
Startdatum	25-05-2021
Rapportagedatum	31-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1	30,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12069507	107-9 (20-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2021
Monsternemer	Chris Beunk
Certificaatnummer	2021085860
Startdatum	25-05-2021
Rapportagedatum	31-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	0,77	0,77		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12069558	101-1-1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2021
Monsternemer	Chris Beunk
Certificaatnummer	2021085860
Startdatum	25-05-2021
Rapportagedatum	31-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30	0,21		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	53	53	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,1	2,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	12	12	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12069559	108-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2021
Monsternemer	Chris Beunk
Certificaatnummer	2021085860
Startdatum	25-05-2021
Rapportagedatum	31-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,78	0,78	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,18	0,18					
m,p-Xyleen	µg/L	0,42	0,42					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,61	0,6	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,4						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30	0,21		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		1,66	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12069560	109-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2021
Monsternemer	Chris Beunk
Certificaatnummer	2021085860
Startdatum	25-05-2021
Rapportagedatum	31-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30	0,21		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12069561	110-1-1

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer	21-2145
Projectnaam	Langstraat 110 Venray
Ordernummer	
Datum monstername	25-05-2021
Monsternemer	Chris Beunk
Certificaatnummer	2021085860
Startdatum	25-05-2021
Rapportagedatum	31-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,26	0,26	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	130	130					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	320	320					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	130	130					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	580	580	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30	0,21		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,75	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12069562	302-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5 Resultaten vooronderzoek

E-mail Provincie Limburg betreffende brief afronding monitoring

Jos Voorhorst - Inventerra B.V.

Van: Man de, Yvonne <yhh.de.man@prvlimburg.nl>
Verzonden: maandag 19 april 2021 09:07
Aan: Monique Penders - Inventerra B.V.
Onderwerp: RE: Langstraat 110, Venray - Strijbosch (DOC200900012342)
Bijlagen: brief afronding monitoring.pdf

Beste mevrouw Penders,

De brief die u heeft meegestuurd is inderdaad de instemming met de uitgevoerde sanering. Dat was geen formele beschikking, omdat de sanering nog onder de oude Wet bodembescherming viel, toen beschikkingen op evaluaties nog niet bestonden.
In de brief is aangegeven dat nog monitoring nodig was om verspreiding in het grondwater te controleren. Dat is gebeurd. In bijgaande brief hebben wij aangegeven dat daarmee voldoende is aangetoond dat het saneringsresultaat ook op de langere termijn voldoende is.

Ten behoeve van de nieuwe inrichting van het terrein zal een beoordeling nodig zijn of de achtergebleven verontreiniging deze ontwikkeling in de weg kan staan. Ik neem aan dat u hierover met de gemeente contact heeft gehad. Die moet dat immers toetsen.

Met vriendelijke groet,

YHH (Yvonne) de Man | vergunningverlener / pi bodem
Vergunningen Toezicht en Handhaving
T +31 (0)6 50 21 40 49
E yhh.de.man@prvlimburg.nl

Postadres Postbus 5700 | 6202 MA Maastricht
Bezoekadres Limburglaan 10 | 6229 GA Maastricht
Kijk ook op www.limburg.nl

Van: Monique Penders - Inventerra B.V. <m.penders@inventerra.nl>
Verzonden: donderdag 15 april 2021 14:44
Aan: Man de, Yvonne <yhh.de.man@prvlimburg.nl>
Onderwerp: Langstraat 110, Venray - Strijbosch (DOC200900012342)

Geachte mevrouw De Man,

Namens Vollenhoven Olie bv wil ik u langs deze weg vragen wat de status is van het tankstation op dit terrein. Na het overlijden van de heer Strijbosch (eigenaar) is het voornemen dat het terrein wordt gesplitst ten behoeve van ontwikkeling. Het tankstation wordt overgenomen door Vollenhove Olie bv.

In de bijlage vindt u de een brief van de provincie (febr 2009) waarin aangegeven wordt dat de saneringsdoelstelling is behaald. Is dit reeds de beschikking op de saneringsevaluatie?

Met vriendelijke groet,

Monique Penders
Manager Adviesbureau
Mijn werkdagen: maandag t/m donderdag

Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik Ido Ambacht
(078) 682 24 55
m.penders@inventerra.nl

Wij nodigen u van harte uit op **www.inventerra.nl**

Denkt u alstublieft aan het milieu voor u deze e-mail uitprint!

Dit e-mailbericht en de informatie verzonden met dit e-mailbericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Dit bericht kan informatie bevatten waarop intellectuele eigendomsrechten rusten of die vertrouwelijk is of om andere redenen rechtens beschermd is. Kennisname en gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde (n) is verboden. Indien u deze email abusievelijk hebt ontvangen, brengt u ons dan op de hoogte waarbij u gevraagd zal worden het originele bericht te vernietigen.

ARCHIEF

provincie limburg

2012/56655 22-11-2012
MDOSO 21-12-2012

Tankstation Strijbosch
De heer T. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Cluster/Bureau MDOSO
E-mail yhh.de.man@prvlimburg.nl
Ons kenmerk 2012/56655
Vpl. nummer
Bijlage(n) -

Behandeld Y.H.H. de Man
Telefoon (043) 389 78 51
Faxnummer (043) 389 75 38
Uw kenmerk
Maastricht 22 november 2012

VERZONDEN 2 3 NOV 2012

Onderwerp
Monitoring restverontreiniging Langstraat 110 te Venray, projectcode Li098400068

Geacht heer Strijbosch,

Ruim 10 jaar geleden is ter plaatse van uw tankstation een bodemsanering uitgevoerd. Daarover hebben wij bij besluit van 18 februari 2009 vastgesteld dat het beoogde saneringsresultaat bereikt is.
Omdat een restverontreiniging is achtergebleven, is jaarlijks het grondwater bemonsterd. De resultaten van de bemonsteringen vanaf 2005 t/m 2011 zijn in ons bezit, evenals het actualisatieonderzoek uit 2009, waaruit bleek dat de grondwaterverontreiniging ook na het beëindigen van de sanering nog in omvang is afgenomen. De gegevens van 2009 t/m 2011 geven een verdere afname te zien, totdat in 2011 geen overschrijding van de interventiewaarde meer is gemeten.
Wij constateren dat er geen verdere noodzaak meer is om het grondwater te blijven monitoren. Wel zal er blijvende aandacht moeten zijn voor het feit dat er nog verontreiniging in de grond aanwezig kan zijn nabij de afgiftepunten. Indien daar werkzaamheden in de bodem plaatsvinden dient zo nodig een nieuwe melding op grond van art. 28 Wbb plaats te vinden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

J.J. Maka,
wnd. afdelingshoofd afdeling Milieu & Duurzame Ontwikkeling

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700
NL-6202 MA Maastricht
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99
Fax + 31 (0)43 361 80 99
www.limburg.nl

IBAN –nummer:
NL08RABO0132575728
BIC-code: RABONL2U

Bereikbaar via:
Lijn 1 (richting De Heeg)

Oprichtingsvergunning (brandstofinstallatie) febr. 1968

GEMEENTE VENRAY

no. 1085 BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN V E N R A Y ,

gezien het verzoek van 9 februari 1968, van T.G.M.Strijbosch, Veltum 4 te Venray, om vergunning ingevolge de Hinderwet, tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een motorbrandstoffenpompinstallatie op het perceel kadastraal bekend gemeente Venray, sectie D no. 3244, gelegen te Veltum-Venray;

mede gezien de verklaring van het Hoofd van het 1e district der Arbeidsinspectie te Maastricht van 1 mei 1968, nr. 7996, HW nr. 541/68;

gelet op het proces-verbaal van de op 4 juni 1968 gehouden zitting;

mede gelet op het bepaalde in de Hinderwet;

b e s l u i t e n :

aan T.G.M.Strijbosch voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aan dit besluit gehechte en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en voorwaarden.

Venray, 12 aug. 1968
Burgemeester en wethouders voornoemd,

,burgemeester.

,secretaris.

leges f 25.-

A | B | C | D | E F | G | H | I J | K | L | M | N O | P Q | R | S | T U | V | W | X IJ Z

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

Niet invullen!

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

kenmerk

datum

Aan

Met bijlagen toegezonden (art. 8).

Burgemeester en wethouders,

De De burgemeester,

Zie hiervoor art. 3 Hinderbesluit. Te verzenden vóór de dag van openbare kennisgeving (art. 8 lo. art. 9).

Behoort bij besluit ~~schrijven~~ van burgemeester en wethouders van Venray dd. 19-2-68 no. 1095

Mij bekend,

De secretaris van Venray

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

VENRAY

datum: 9 Februari 1968

naam van verzoeker

J.G.M. Strijbosch

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Veltum 4

tel. 2037

woongemeente (evt. postadres)

Venray

☐* 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)

opslag van benzines in onderaardsche tanks en het aftappen daarvan voor het publiek middels electrische pompen

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging evt. postadres)

VELTUM 4
tel 2037

kadastrale ligging gemeente: Venray

sectie: D

nummer(s): ged. 3244

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

het opslaan van benzines in daartoe aan te brengen onderaardse tanks en het aftappen daarvan middels electrische pompen.

* Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

SEEMSON 28201 (nov62) -1.777.51

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)

electriciteit

nadere gegevens (5)

de pompen zullen worden aangedreven door motoren van ieder 1/10 PK

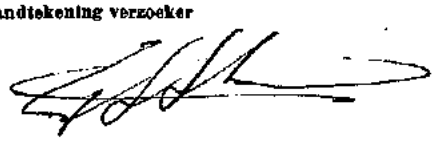
Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verdient *zorgvuldige* invulling ervan aanbeveling. Tekening en beschrijving te samen moeten een volledig beeld van de inrichting c.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren. Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen 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 verzoek in viervoud
4 tekeningen
4 tankdoorsneden

HINDERWET proces-verbaal (art. 11) VERZONDEN 1 1 JULI 1968 Afschrift

gemeente	datum	kenmerk
VENRAY	4 juni 1968	afd.I.

Een afschrift van het proces-verbaal moet ten spoedigste worden toegezonden aan de instantie(s) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden.

AAN

het Hoofd van het 1e district der
Arbeidsinspectie
St.Servaasklooster 33

M a a s t r i c h t .-

Openbare zitting gehouden

op	uur	in
4 juni 1968	15	gemeentehuis

ten overstaan van
burgemeester en wethouders

Betreft verzoek ingediend door
T.G.M.Strijbosch

straat en huisnummer	woongemeente (evt. postadres)
Veltum 4	Venray

om vergunning tot	datum verzoek
oprichting van motorbrandstoffen-pompinstallatie.	9 februari 1968.

adres inrichting	kadastraal gemeente	sectie	nummer(s)
Veltum 4	Venray	D	3244

A tijdig ingediende bezwaren

☐ wel schriftelijke bezwaren ☒ geen schriftelijke bezwaren

naam en adres bezwaarde(n) met korte vermelding van aard bezwa(a)r(en)

z.o.z.

voor nadere inlichtingen	telefoonnummer	toestelnummer
gem.secretarie afd.I.	1841	004.

B ter zitting ingebrachte mondelinge bezwaren

☐ wel mondeling bezwaar ☒ geen mondeling bezwaar

☐ nadere toelichting schriftelijk bezwaar

naam en adres bezwaarde(n) met korte vermelding van aard bezwa(a)r(en)

C het horen van de verzoeker

☐ wel opmerkingen ☒ geen opmerkingen

D andere punten

Voor eensluidend afschrift,
De secretaris,

naam en kwaliteit ondertekenaar(s)

, burgemeester.

, secretaris.

HINDERWET proces-verbaal (art. 11) Afschrift

gemeente	datum	kenmerk
VENRAY	4 juni 1968	afd.I.

Een afschrift van het proces-verbaal moet ten spoedigste worden toegezonden aan de instantie(s) aan welke het verzoek om vergunning is toegezonden.

AAN

het Hoofd van het 1e district der
Arbeidsinspectie
St.Servaasklooster 33

M a a s t r i c h t . -

Openbare zitting gehouden

op	uur	in
4 juni 1968	15	gemeentehuis

ten overstaan van
burgemeester en wethouders

Betreft verzoek ingediend door
T.G.M.Strijbosch

straat en huisnummer	woongemeente (evt. postadres)
Veltum 4	Venray

om vergunning tot	datum verzoek
oprichting van motorbrandstoffen-pompinstallatie.	9 februari 1968.

adres inrichting	kadastraal gemeente	sectie	nummer(s)
Veltum 4	Venray	D	3244

A tijdig ingediende bezwaren

☐ wel schriftelijke bezwaren ☒ geen schriftelijke bezwaren

naam en adres bezwaarde(n) met korte vermelding van aard bezwa(a)r(en)

z.o.z.

voor nadere inlichtingen	telefoonnummer	toestelnummer
gem.secretarie afd.I.	1841	004.

B ter zitting ingebrachte mondelinge bezwaren

☐ wel mondeling bezwaar ☒ geen mondeling bezwaar

☐ nadere toelichting schriftelijk bezwaar

naam en adres bezwaarde(n) met korte vermelding van aard bezwa(a)r(en)

C het horen van de verzoeker

☐ wel opmerkingen ☒ geen opmerkingen

D andere punten

Voor eensluidend afschrift,
De secretaris,

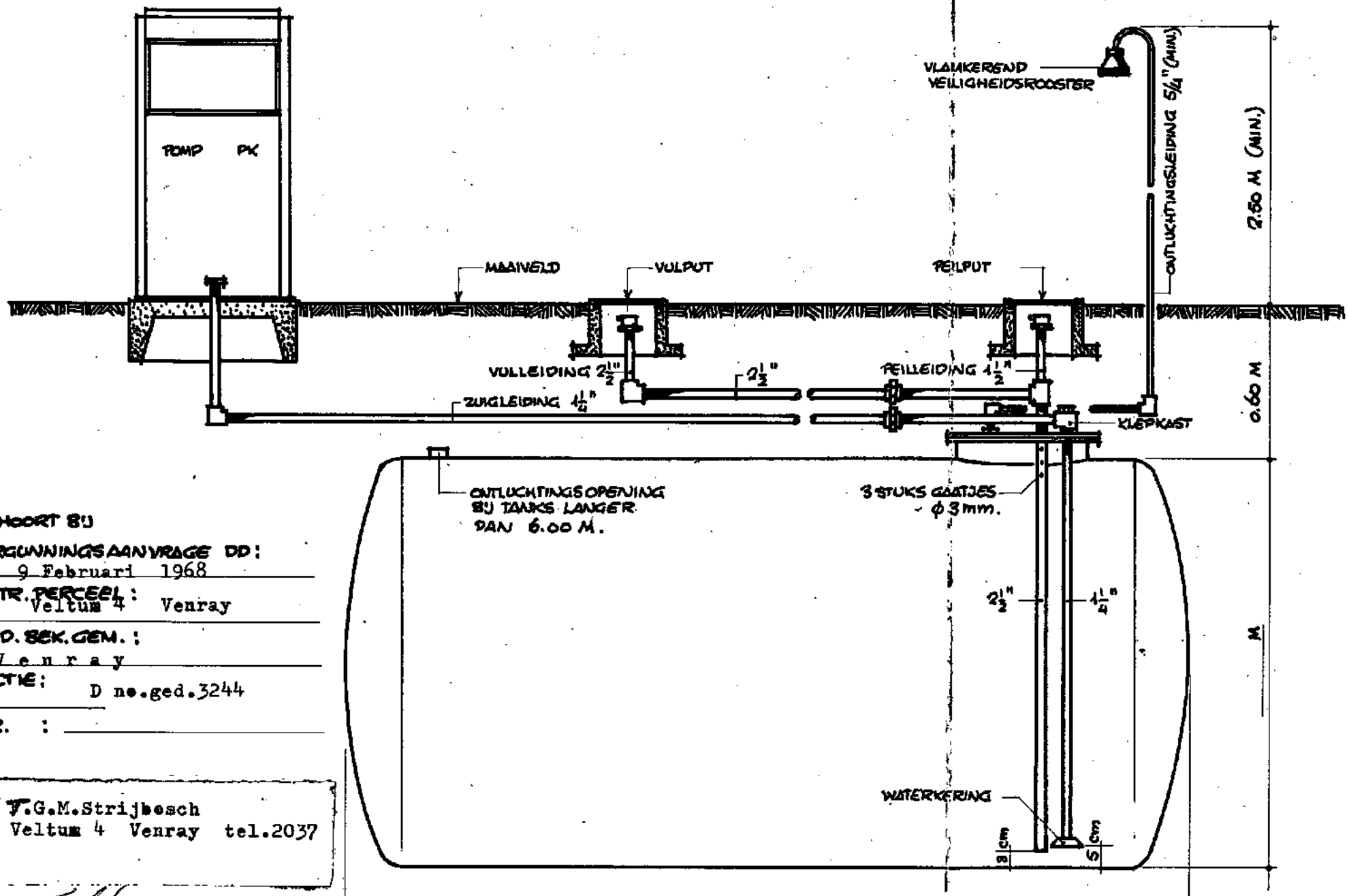
naam en kwaliteit ondertekenaar(s)

,burgemeester.

,secretaris.

D 332

TANKINHOUD 6000 10000 LITER
PLAATDIKTE : 5 mm (MINIMAAL)
BEKLEDING : 5 mm (MINIMAAL)
DIAMETER MANGAT: 40-60 cm.



BEHOORT BIJ
VERGUNNINGSAANVRAGE DD:
9 Februari 1968
BETR. PERCEEL: Veltum 4 Venray
KAD. SEK. GEM.:
V e n r a y
SECTIE: D no.ged.3244
NR. :

J.G.M.Strijbosch
Veltum 4 Venray tel.2037

VANDERHARST '62

Behoort bij besluit/~~schrijven~~ van burgemeester en wethouders van Venray
dd. 19 aug. 1968 no. 1085
Mij bekend,
De secretaris van Venray

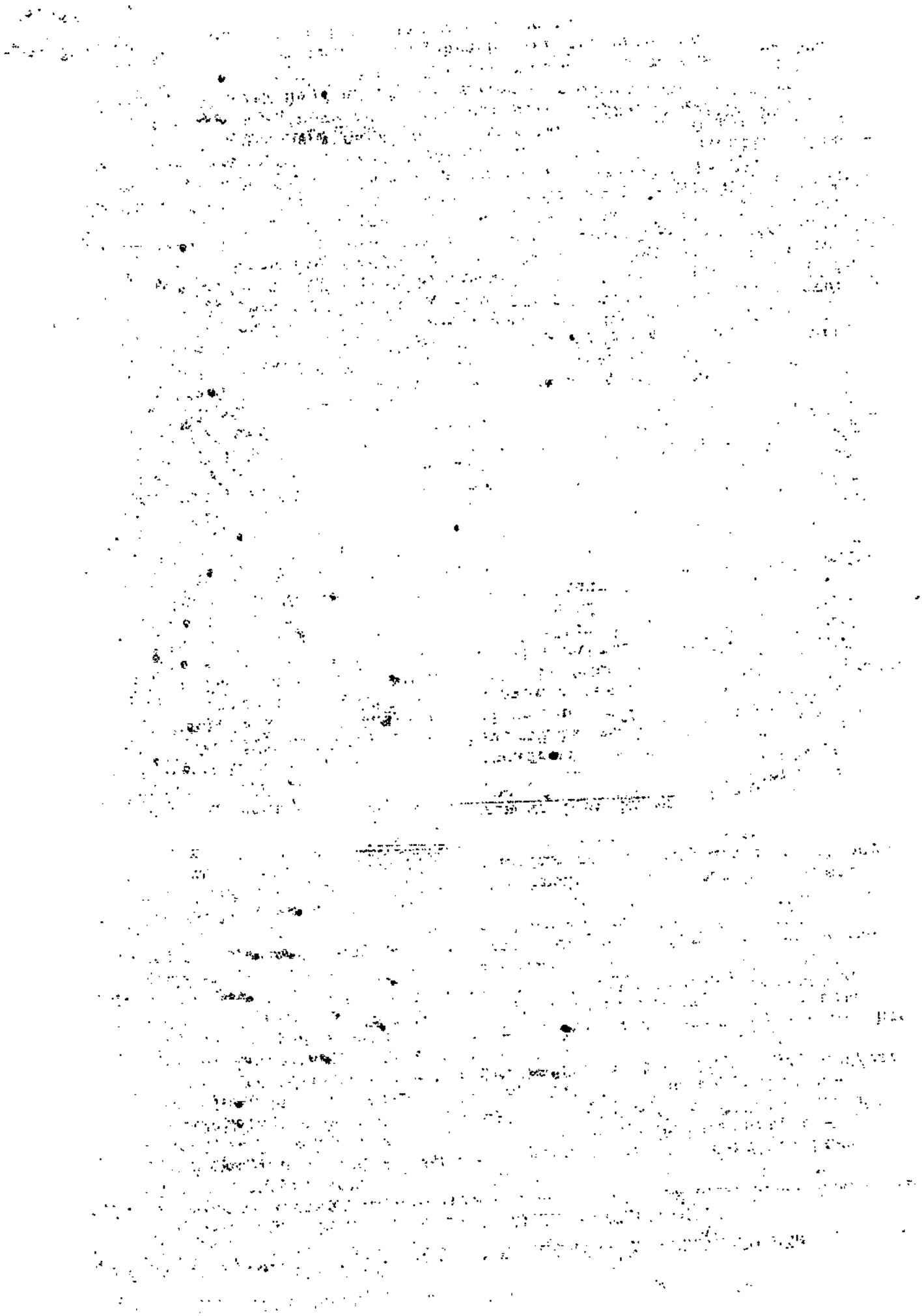
VOORWAARDEN VOOR ONDERGRONDSE VOORRAADTANKS EN AFLEVERPOMPEN VOOR BENZINE, SUPERBENZINE EN GASOLIE (DIESELOLIE).

1. In de voorraadtank, bestemd voor benzine of superbenzine, mag slechts benzine worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Abel-Pensky, bij 760 mm kwikdruk lager dan 21 °C. is gelegen en welke bij 37,8 °C een dampspanning bebepaald volgens de methode Reid, heeft van ten minste 0,35 kgf/cm2 en ten hoogste 1kgf/cm2.
   In de voorraadtank, bestemd voor de opslag van gasolie, mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen, waarvan het onderste vlampunt, bepaald volgens de methode Pensjy Martens, bij 760 mm kwikdruk hoger dan 55 °C 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 dikt van de voor de tankwand gebruikte plaat moet ten minste 5,0 mm bedragen en mag bij toepassing van de aangegeven staalsoort tevens niet kleiner zijn dan

$$d = \frac{\text{middellijn van de tank in mm}}{400} + 1 \text{ mm.}$$

   Voor de fronten moeten bolle ketelfronten worden toegepast, die zodanig zijn gevormd, dat de bevestigingsnaad van het front aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht.
   De ketelfronten moeten minstens even sterk zijn als de romp van de tank. De tank moet onbekleed in de fabriek op dichtheid worden beproefd met lucht bij een uitwendige overdruk van 0,3 kgf/cm2.
   Het bewijs waarin vermeld is dat de tank aan bovenstaande bepalingen voldoet, afgegeven door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit Instituut erkende deskundige moet op verzoek van Burgemeester en Wethouders vóór het ingebruiknemen van de tank worden overgelegd.
3. De tank moet, nadat de walshuid in- en uitwendig zorgvuldig is verwijderd tegen roesten zijn beschermd door een doelmatig samengestelde, gelijkmatig over het oppervlak van de tank verdeelde bekleding van ten minste 5 mm dikte, welke voldoet aan het gestelde in Mededeling 13 van Corrosiecommissie II van het Metaalinstituut TNO te Delft, uitgave 1962.
   De bekleding moet ter plaatse waar de tank wordt ingegraven worden gecontroleerd en eventuele beschadigingen moeten worden bijgewerkt.
   Het onderzoek op dichtheid moet opnieuw geschieden ter plaatse waar de tank zal worden ingegraven door beproeving met lucht bij een inwendige overdruk van 0,3 kgf/cm2 met behulp van een U-vormige open pijp en een waterkolom, of met water bij een inwendige overdruk van 2 kgf/cm2. Bij deze beproeving moet de druk gedurende ten minste 15 minuten constant blijven. Een bewijs hiervan, afgegeven door het KIWA of een door dit Instituut erkende deskundige moet vóór het plaatsen van de tank aan de Burgemeester en Wethouders worden overgelegd.
4. Om de 10 jaar en voorts indien er een redelijk vermoeden bestaat, dat een tank lek is, moet deze dichtheid worden beproefd.
5. De tank moet zijn voorzien van een mangat met een inwendige middellijn van ten minste 500 mm; een tank van meer dan 10 meter lengte moet zijn voorzien van twee mangaten. De mangaten moeten aan de bovenzijde van de tank zijn aangebracht.
   De tank moet zijn voorzien van twee deugdelijk geconstrueerde hijsplaten, symmetrisch aangebracht ten opzichte van het midden van de tank aan de bovenkant van de romp.

-Het-

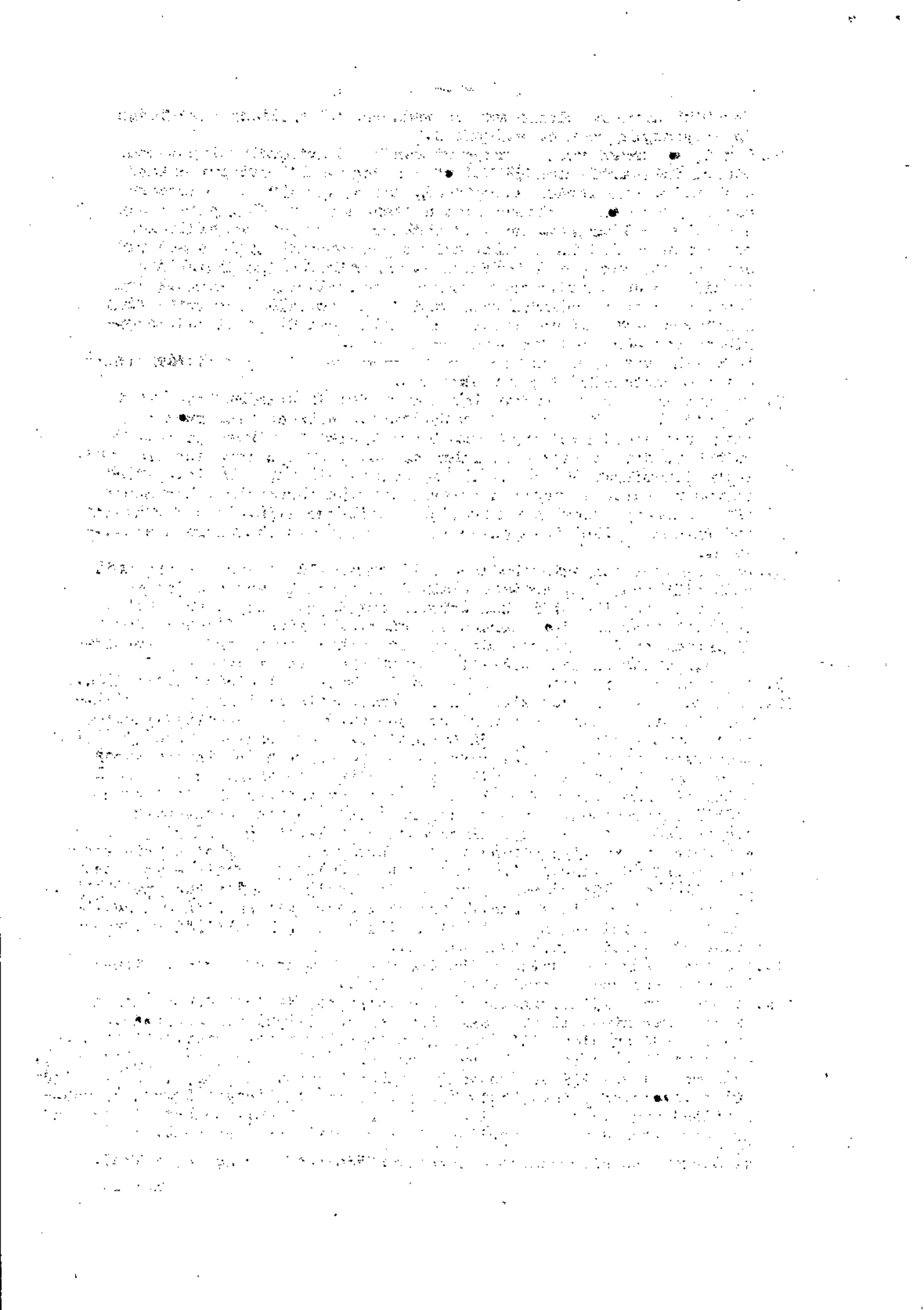


Het hijsen en neerlaten van de tank mag uitsluitend geschieden door ophanging aan de hijspalen.

6. Tenzij op grond van een rapport van het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (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 jaarlijks op zijn goede werking moet worden gecontroleerd x) en welke aan het gehele te beschermen oppervlak te allen tijde een potentiaal geeft van - 850 mV of een meer negatieve waarde gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO4 - referentiecel.
   De meting van de weerstand van de grond mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte.
7. De tank moet zover worden ingegraven, dat de dekking boven het mangatdeksel ten minste 50 cm bedraagt. Onder de tank moet een laag ingewaterd zand zijn aangebracht, dik ten minste 30 cm. De ruimte rondom de tank moet zijn opgevuld met een laag schoon zand, welke ten minste 30 cm dik is en waaruit stenen, sintels, grind en andere 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.
8. De tank moet enigszins hellend zijn opgesteld en van een inwendige buis zijn voorzien, zodat eventueel in de tank aanwezig water op een eenvoudige wijze kan worden verwijderd. Desgewenst kan de peilbuis voor dit doel worden gebruikt. Ten minste éénmaal per jaar moet op de aanwezigheid van water in de tank worden gecontroleerd, eventueel aanwezig water moet worden verwijderd.
9. De tank, de appendages en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn.
10. De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm. Deze ontluchtingsleiding moet bovengronds stevig zijn bevestigd. De uitmonding van de leiding moet zich tenminste 5 meter boven de begane grond bevinden en op 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 boveneinde moet zodanig zijn omgebogen of T-vormig zijn uitgevoerd of door een kap zijn afgedekt, dat inregenen is voorkomen en - voor wat betreft de tank, welke niet is bestemd voor gasolie - moet aan het uiteinde zijn voorzien van een doelmatige vlamkerende inrichting. De ontluchtingsleiding moet op afschot naar de tank zijn gelegd. De ontluchtingsleiding moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren.
11. De tank mag geen andere inrichtingen voor de toevoer van buitenlucht hebben dan de ontluchtingsleiding.
12. De tank moet zijn voorzien van een vulpijp, die tot een ten minste 2 cm lager niveau in de tank reikt dan de zuigpijp van de pomp. In de wand van deze pijp mogen geen openingen voorkomen. Indien vul- en zuigleiding niet zijn aangebracht op één en hetzelfde mangatdeksel, dan moet de vulpijp een zodanige lengte hebben, dat deze te allen tijde in de vloeistof reikt. Het vulpunt (de aansluitkoppeling van de vulleiding) mag zich niet bevinden binnen een gebouw, noch op minder dan 2 meter afstand van de horizontale projectie van een tank.

x) Desgewenst hier aan toe te voegen "door of vanwege het KIWA".

-Bij-



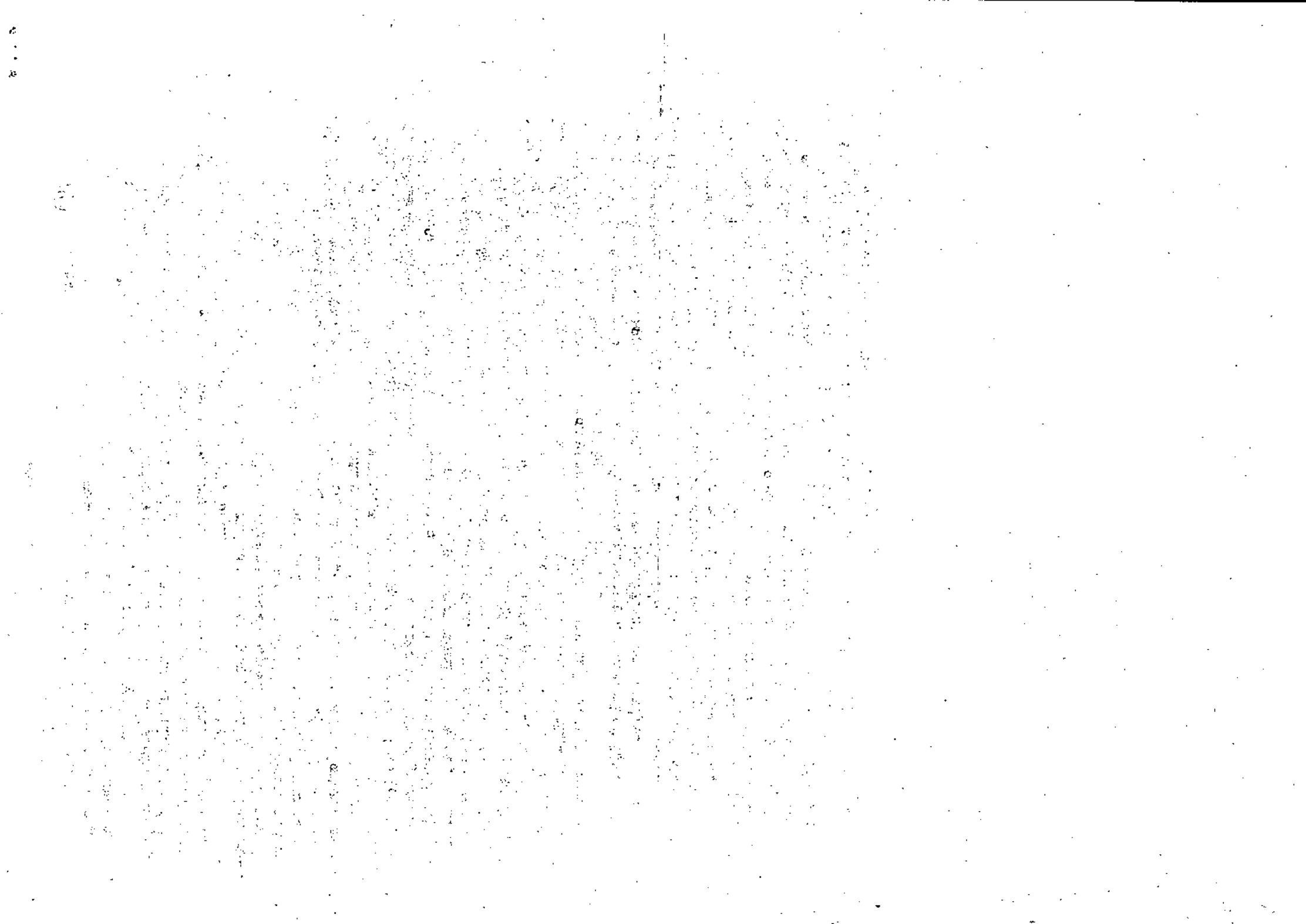
Bij het vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank alsmede voor welk produkt de tank is bestemd.

13. De leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd. De tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof worden gevuld.
14. Indien in de zuigleiding een terugslagklep is aangebracht, moet deze onmiddellijk vóór de pomp zijn gemonteerd.
15. Bij het vullen van de tank moet gebruik gemaakt worden van een peilstok, waarmede de vloeistofinhoud van de tank kan worden bepaald. Het opnemen van de vloeistofinhoud met behulp van een peilstok moet geschieden door een afzonderlijke peilbuis, welke ten minste even diep als de vulpijp in de tank reikt. In de wand van deze peilbuis, welke ten minste even diep als de vulpijp in de tank reikt. In de wand van deze peilbuis mogen geen openingen voorkomen. Het boveneinde van de peilbuis moet zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen van de vulleiding, dat het niet mogelijk is de afleverleiding rechtstreeks aan de peilbuis te koppelen. Peilstokken mogen niet van koper vervaardigd zijn indien zij blijvend in de peilbuis aanwezig kunnen zijn.
16. De uitvoering van de constructie voor het sluiten van de peilbuis, van de vulleiding en dergelijke moet zodanig zijn, dat vastroesten wordt voorkomen.
17. Alle leidingen en appendages moeten voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd.
18. De afleverplaats moet zich, behoudens in bijzondere gevallen, niet in een besloten ruimte bevinden.
19. Het vullen van een tank met (super) benzine uit een tankwagen door middel van een pomp is verboden.
20. Bij het vullen van een tank uit een tankwagen moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen. De elektrische verbindingen moeten tot stand worden gebracht vóór de losslang wordt aangesloten en mogen slechts worden verbroken nadat na het vullen de losslang is afgekoppeld.
21. Het vullen van de tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulpijp gekoppelde afleverleiding.
    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 vulslang(en) niet in werking zijn.
22. Het vullen van de tank moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van vloeistof worden voorkomen.
    Alvorens met het vullen wordt begonnen moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
    Indien, om overvulling van de tank te voorkomen, een deugdelijke overvulbeveiliging of in de ontluchtingsleiding een fluit is aangebracht, mogen deze hulpmiddelen op geen enkele wijze de toepassing van de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen onmogelijk maken.
23. Onmiddellijk nadat vloeistof in de tank is overgebracht en de slang is losgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten.
24. Het vullen van de tank is verboden indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open licht aanwezig is of de motor van het voertuig, waarmede de brandstof wordt aangevoerd, in werking is.
25. Een tank, waarin een gereed mengsel van benzine en smeerolie wordt opgeslagen, moet evenals de daarbij behorende hand- of elektrische pomp voldoen aan de voorwaarden, welke voor deze inrichtingen ten aanzien van benzine zijn gegeven.
26. De afstand van de pompen tot aan de horizontale projectie van de tanks moet ten minste 4 meter bedragen c.q. de lengte van



de afleverslang moet zodanig zijn bemeten dat het vulpunt van het reservoir van een motorvoertuig waaraan brandstof wordt afgeleverd, steeds ten minste 1 meter van de plaats waar een tank is ingegraven verwijderd blijft.

27. De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld.
In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen; de aflevering van bezine moet plaats hebben onder toezicht (binnen de gezichtskring) van een tot het personeel van de pompinstallatie behorend persoon.
28. De pomp moet indien geen toezicht wordt gehouden zijn afgesloten, zodat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen.
29. De pomp moet zodanig zijn voorzien of ingericht, dat bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter geen te hoge druk kan ontstaan.
30. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften gegeven in de normbladen NEN 1010 en REGO-V3125; de elektrische installatie in en aan de pompkast moet voldoen aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar.
31. Op de schakelaar, waarmede de elektrische installatie in en aan de pompkast kan worden uitgeschakeld (zie NEN 1010 hoofdstuk X, artikel 426) moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven, dat deze dient voor de pomp.
32. Behalve de in punt 31 genoemde schakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.
33. Aan de pompkast mag geen elektrische schakelaar aanwezig zijn.
34. Aan de pompkast mogen geen stopcontacten zijn aangebracht.
35. De pompkast moet voldoende zijn geventileerd.
36. Bij het afleveren van vloeistof mag noch worden gerookt of enigerlei vuur of open licht aanwezig zijn, noch mag hierbij de motor van het voertuig, waaraan vloeistof wordt afgeleverd, in werking zijn.
37. In of bij de inrichting moet voor het blussen van branden per drie pompen ten minste één doelmatige poederblusser aanwezig zijn, bevattende ten minste 5 kg blusstof.
38. De installatie moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.



Oprichtingsvergunning tankstation (4 tanks) aug. 1968

GEMEENTE VENRAY

no. 1855 BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN V E N R A Y ,

gezien het verzoek van 26 augustus 1968 van Th.G.M.Strijbosch, Langstraat 78 te Venray, om vergunning ingevolge de Hinderwet tot het wijzigen van een inrichting voor het opslaan van motorbrandstoffen met aftapinstallatie op de percelen kadastraal bekend gemeente Venray sectie D no's 3535-3536, gelegen aan de Langstraat te Venray;

mede gezien de verklaring van het Hoofd van het 1e district der Arbeidsinspectie te Maastricht van 20 september 1968, no. 17231, HW nr. 1613/18;

gelet op het proces-verbaal van de op 21 oktober 1968 gehouden zitting;

mede gelet op het bepaalde in de Hinderwet;

b e s l u i t e n :

aan Th.G.M.Strijbosch voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aan dit besluit gehechte en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en voorwaarden.

Venray, 12 december 1968.
Burgemeester en wethouders voornoemd,

, burgemeester.

, secretaris.

leges f 25.-

A | B | C | D | E F | G | H | I J | K | L | M | N O | P Q | R | S | T U | V | W | X IJ Z

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

Niet invullen!

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

Dit exemplaar met bijlage(n), alle gewaarmerkt, hechten aan het exemplaar van de vergunning, bestemd voor de verzoeker (art. 14).

Behoort bij beschikking van burgemeester en wethouders

kenmerk

datum

De secretaris,

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

VENRAY.

datum: 26 augustus 1968.

naam van verzoeker

Th.G.M. Strijbosch

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Langstraat 78

woongemeente (evt. postadres)

Venray.

☒* 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)

Benzine- en dieselolieverkoopinstallatie

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat- en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging evt. postadres)	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)
Langstraat 78 Venray	Venray	D	3535 3536

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

In de inrichting worden in ondergrondse bewaarplaatsen specialbenzine, Regularbenzine, Mixbenzine en Dieselolie opgeslagen en door middel van elektrisch gedreven pompen afgetapt t.b.v. het motorwegverkeer.

* Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

samsom 28201 III (mrt 68)

-1.777.51

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)

1. Pomp voor Specialbenzine met e.m. 0.33 pk
2. Pomp voor Regularbenzine met e.m. 0.33 pk
3. Pomp voor Mixbenzine met e.m. 0.33 pk
4. Pomp voor Dieselolie met e.m. 0.33 pk

nadere gegevens (5)

5. Grondtank voor Specialbenzine inhoud 12.000 ltr.
6. Grondtank voor Regularbenzine inhoud 8.000 ltr.
7. Grondtank voor Mixbenzine inhoud 630 ltr.
8. Grondtank voor Dieselolie inhoud 6.000 ltr.

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

12 dec 1968 1855

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

Th.G.H. Strijbosch.
X Strijbosch

Landbouw- en Tractoren

Veltum 4 VENRAY Tel. 2037

..... bijlagen

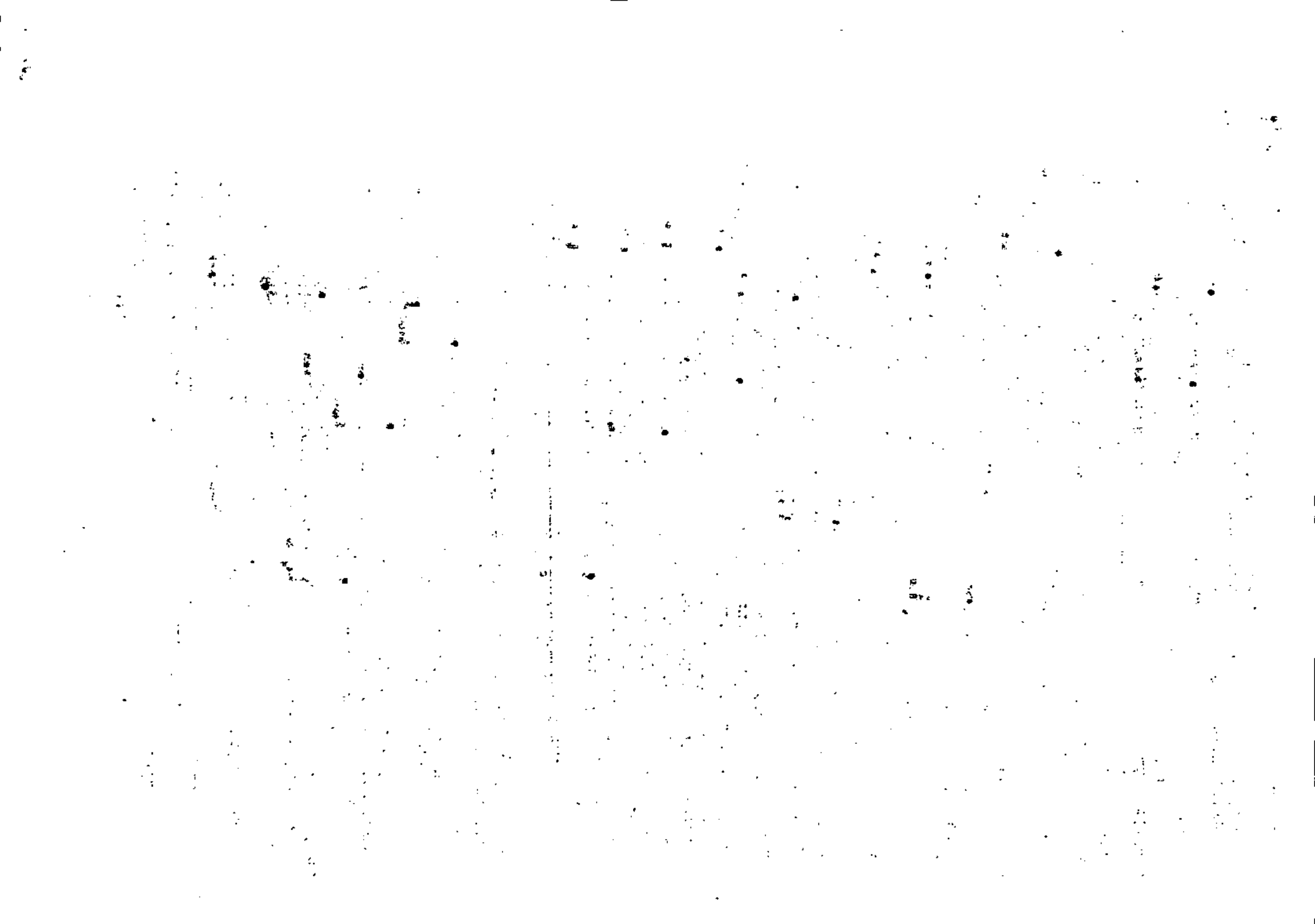
VOORWAARDEN VOOR ONDERGRONDSE VOORRAADTANKS EN AFLEVERPOMPEN VOOR BENZINE, SUPERBENZINE EN GASOLIE (DIESELOLIE).

1. In de voorraadtank, bestemd voor benzine of superbenzine, mag slechts benzine worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Abel-Pensky, bij 760 mm kwikdruk lager dan 21 °C, is gelegen en welke bij 37,8 °C een dampspanning bebepaald volgens de methode Reid, heeft van ten minste 0,35 kgf/cm2 en ten hoogste 1kgf/cm2.
   In de voorraadtank, bestemd voor de opslag van gasolie, mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen, waarvan het onderste vlampunt, bepaald volgens de methode Pensjy Martens, bij 760 mm kwikdruk hoger dan 55 °C 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 dikt van de voor de tankwand gebruikte plaat moet ten minste 5,0 mm bedragen en mag bij toepassing van de aangegeven staalsoort tevens niet kleiner zijn dan

$$d = \frac{\text{middellijn van de tank in mm}}{400} + 1 \text{ mm.}$$

   Voor de fronten moeten bolle ketelfronten worden toegepast, die zodanig zijn gevormd, dat de bevestigingsnaad van het front aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht.
   De ketelfronten moeten minstens even sterk zijn als de romp van de tank. De tank moet onbekleed in de fabriek op dichtheid worden beproefd met lucht bij een uitwendige overdruk van 0,3 kgf/cm2.
   Het bewijs waarin vermeld is dat de tank aan bovenstaande bepalingen voldoet, afgegeven door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA), of een door dit Instituut erkende deskundige moet op verzoek van Burgemeester en Wethouders vóór het ingebruiknemen van de tank worden overgelegd.
3. De tank moet, nadat de walshuid in- en uitwendig zorgvuldig is verwijderd tegen roesten zijn beschermd door een doelmatig samengestelde, gelijkmatig over het oppervlak van de tank verdeelde bekleding van ten minste 5 mm dikte, welke voldoet aan het gestelde in Mededeling 13 van Corrosiecommissie II van het Metaalinstituut TNO te Delft, uitgave 1962.
   De bekleding moet ter plaatse waar de tank wordt ingegraven worden gecontroleerd en eventuele beschadigingen moeten worden bijgewerkt.
   Het onderzoek op dichtheid moet opnieuw geschieden ter plaatse waar de tank zal worden ingegraven door beproeving met lucht bij een inwendige overdruk van 0,3 kgf/cm2 met behulp van een U-vormige open pijp en een waterkolom, of met water bij een inwendige overdruk van 2 kgf/cm2. Bij deze beproeving moet de druk gedurende ten minste 15 minuten constant blijven. Een bewijs hiervan, afgegeven door het KIWA of een door dit Instituut erkende deskundige moet vóór het plaatsen van de tank aan de Burgemeester en Wethouders worden overgelegd.
4. Om de 10 jaar en voorts indien er een redelijk vermoeden bestaat, dat een tank lek is, moet deze dichtheid worden beproefd.
5. De tank moet zijn voorzien van een mangat met een inwendige middellijn van ten minste 500 mm; een tank van meer dan 10 meter lengte moet zijn voorzien van twee mangaten. De mangaten moeten aan de bovenzijde van de tank zijn aangebracht.
   De tank moet zijn voorzien van twee deugdelijk geconstrueerde hijsplaten, symmetrisch aangebracht ten opzichte van het midden van de tank aan de bovenkant van de romp.

-Het-

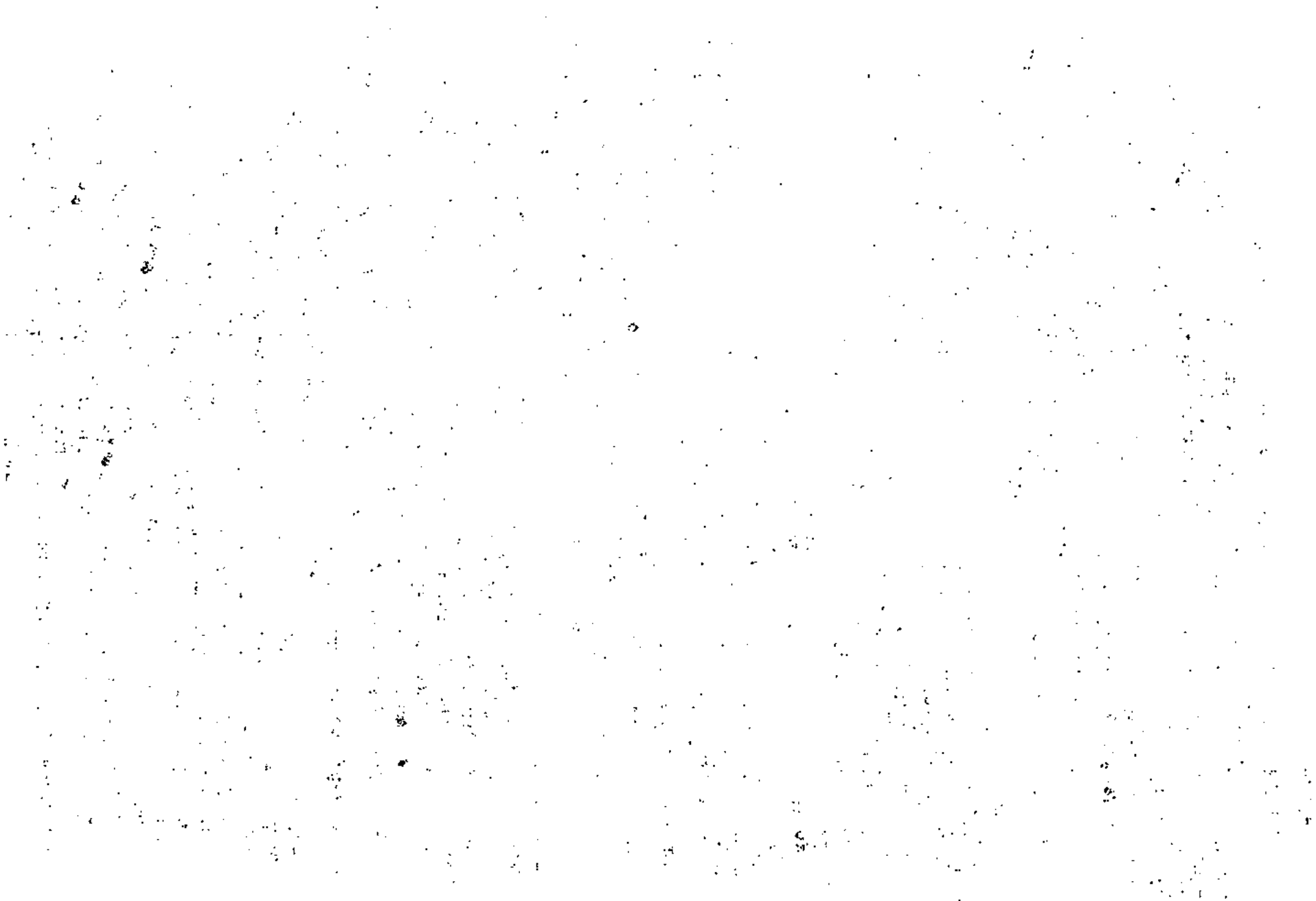


Het hijsen en neerlaten van de tank mag uitsluitend geschieden door ophanging aan de hijspalen.

6. Tenzij op grond van een rapport van het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (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 jaarlijks op zijn goede werking moet worden gecontroleerd x) en welke aan het gehele te beschermen oppervlak te allen tijde een potentiaal geeft van - 850 mV of een meer negatieve waarde gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO4 - referentiecel.
De meting van de weerstand van de grond mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte.
7. De tank moet zover worden ingegraven, dat de dekking boven het mangatdeksel ten minste 50 cm bedraagt. Onder de tank moet een laag ingewaterd zand zijn aangebracht, dik ten minste 30 cm. De ruimte rondom de tank moet zijn opgevuld met een laag schoon zand, welke ten minste 30 cm dik is en waaruit stenen, sintels, grind en andere 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.
8. De tank moet enigszins hellend zijn opgesteld en van een inwendige buis zijn voorzien, zodat eventueel in de tank aanwezig water op een eenvoudige wijze kan worden verwijderd. Desgewenst kan de peilbuis voor dit doel worden gebruikt. Ten minste éénmaal per jaar moet op de aanwezigheid van water in de tank worden gecontroleerd, eventueel aanwezig water moet worden verwijderd.
9. De tank, de appendages en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn.
10. De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm. Deze ontluchtingsleiding moet bovengronds stevig zijn bevestigd. De uitmonding van de leiding moet zich tenminste 5 meter boven de begane grond bevinden en op 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 boveneinde moet zodanig zijn omgebogen of T-vormig zijn uitgevoerd of door een kap zijn afgedekt, dat inregenen is voorkomen en - voor wat betreft de tank, welke niet is bestemd voor gasolie - moet aan het uiteinde zijn voorzien van een doelmatige vlamkerende inrichting. De ontluchtingsleiding moet op afschot naar de tank zijn gelegd. De ontluchtingsleiding moet te allen tijde een open verbinding van de tank met de buitenlucht verzekeren.
11. De tank mag geen andere inrichtingen voor de toevoer van buitenlucht hebben dan de ontluchtingsleiding.
12. De tank moet zijn voorzien van een vulpijp, die tot een ten minste 2 cm lager niveau in de tank reikt dan de zuigpijp van de pomp. In de wand van deze pijp mogen geen openingen voorkomen. Indien vul- en zuigleiding niet zijn aangebracht op één en hetzelfde mangatdeksel, dan moet de vulpijp een zodanige lengte hebben, dat deze te allen tijde in de vloeistof reikt. Het vulpunt (de aansluitkoppeling van de vulleiding) mag zich niet bevinden binnen een gebouw, noch op minder dan 2 meter afstand van de horizontale projectie van een tank.

x) Desgewenst hier aan toe te voegen "door of vanwege het KIWA".

-Bij-



Bij het vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank alsmede voor welk produkt de tank is bestemd.

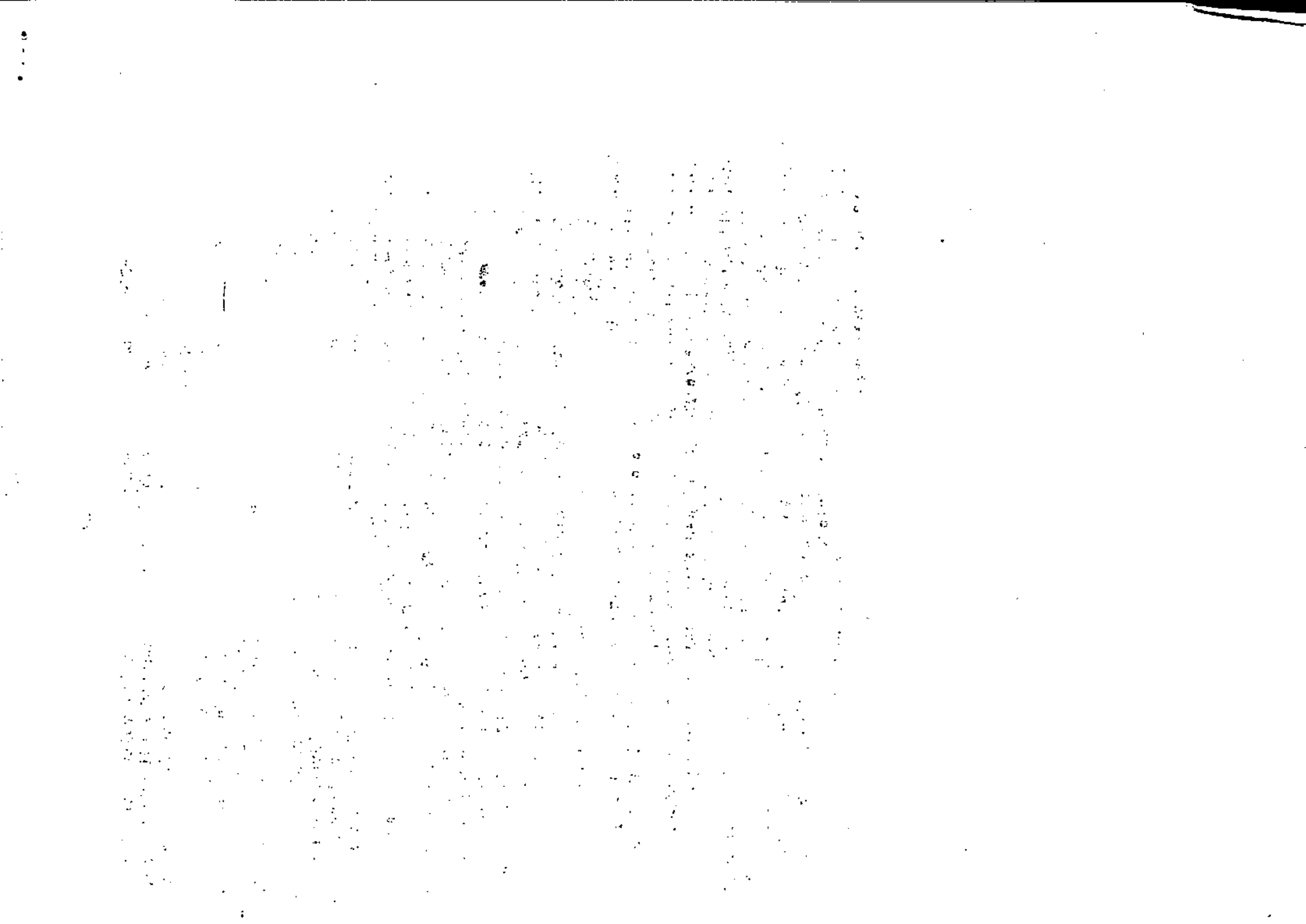
13. De leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd. De tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof worden gevuld.
14. Indien in de zuigleiding een terugslagklep is aangebracht, moet deze onmiddellijk vóór de pomp zijn gemonteerd.
15. Bij het vullen van de tank moet gebruik gemaakt worden van een peilstok, waarmede de vloeistofinhoud van de tank kan worden bepaald. Het opnemen van de vloeistofinhoud met behulp van een peilstok moet geschieden door een afzonderlijke peilbuis, welke ten minste even diep als de vulpijp in de tank reikt. In de wand van deze peilbuis, welke ten minste even diep als de vulpijp in de tank reikt. In de wand van deze peilbuis mogen geen openingen voorkomen. Het boveneinde van de peilbuis moet zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen van de vulleiding, dat het niet mogelijk is de afleverleiding rechtstreeks aan de peilbuis te koppelen. Peilstokken mogen niet van koper vervaardigd zijn indien zij blijvend in de peilbuis aanwezig kunnen zijn.
16. De uitvoering van de constructie voor het sluiten van de peilbuis, van de vulleiding en dergelijke moet zodanig zijn, dat vastroesten wordt voorkomen.
17. Alle leidingen en appendages moeten voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd.
18. De afleverplaats moet zich, behoudens in bijzondere gevallen, niet in een besloten ruimte bevinden.
19. Het vullen van een tank met (super) benzine uit een tankwagen door middel van een pomp is verboden.
20. Bij het vullen van een tank uit een tankwagen moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen. De elektrische verbindingen moeten tot stand worden gebracht vóór de losslang wordt aangesloten en mogen slechts worden verbroken nadat na het vullen de losslang is afgekoppeld.
21. Het vullen van de tank uit een tankwagen moet geschieden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulpijp gekoppelde afleverlniding.
    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 vulslang(en) niet in werking zijn.
22. Het vullen van de tank moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van vloeistof worden voorkomen.
    Alvorens met het vullen wordt begonnen moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld.
    Indien, om overvulling van de tank te voorkomen, een deugdelijke overvulbeveiliging of in de ontluchtingsleiding een fluit is aangebracht, mogen deze hulpmiddelen op geen enkele wijze de toepassing van de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen onmogelijk maken.
23. Onmiddellijk nadat vloeistof in de tank is overgebracht en de slang is losgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten.
24. Het vullen van de tank is verboden indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open licht aanwezig is of de motor van het voertuig, waarmede de brandstof wordt aangevoerd, in werking is.
25. Een tank, waarin een gereed mengsel van benzine en smeerolie wordt opgeslagen, moet evenals de daarbij behorende hand- of elektrische pomp voldoen aan de voorwaarden, welke voor deze inrichtingen ten aanzien van benzine zijn gegeven.
26. De afstand van de pompen tot aan de horizontale projectie van de tanks moet ten minste 4 meter bedragen c.q. de lengte van



de afleverslang moet zodanig zijn bemeten dat het vulpunt van het reservoir van een motorvoertuig waaraan brandstof wordt afgeleverd, steeds ten minste 1 meter van de plaats waar een tank is ingegraven verwijderd blijft.

27. De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld.
In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen; de aflevering van bezine moet plaats hebben onder toezicht (binnen de gezichtskring) van een tot het personeel van de pompinstallatie behorend persoon.
28. De pomp moet indien geen toezicht wordt gehouden zijn afgesloten, zodat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen.
29. De pomp moet zodanig zijn voorzien of ingericht, dat bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter geen te hoge druk kan ontstaan.
30. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften gegeven in de normbladen NEN 1010 en REGO-V3125; de elektrische installatie in en aan de pompkast moet voldoen aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar.
31. Op de schakelaar, waarmede de elektrische installatie in en aan de pompkast kan worden uitgeschakeld (zie NEN 1010 hoofdstuk X, artikel 426) moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven, dat deze dient voor de pomp.
32. Behalve de in punt 31 genoemde schakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.
33. Aan de pompkast mag geen elektrische schakelaar aanwezig zijn.
34. Aan de pompkast mogen geen stopcontacten zijn aangebracht.
35. De pompkast moet voldoende zijn geventileerd.
36. Bij het afleveren van vloeistof mag noch worden gerookt of enigerlei vuur of open licht aanwezig zijn, noch mag hierbij de motor van het voertuig, waaraan vloeistof wordt afgeleverd, in werking zijn.
37. In of bij de inrichting moet voor het blussen van branden per drie pompen ten minste één doelmatige poederblusser aanwezig zijn, bevattende ten minste 5 kg blusstof.
38. De installatie moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

Vesroy
no. 1855



Nader bodemonderzoek, saneringsplan + aanvulling en beoordeling

Het Milieuburo, afdeling Bodem
Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree
Tel : 077 - 4652808
Fax.: 077 - 4653418

gemeente Venray
t.a.v. mevr. I. Seelen
Postbus 500
5800 AM Venray

Ons kenmerk	: 97-591-34;
Betreft	: beoordeling nader bodemonderzoek en saneringsplan;
Locatie	: Langstraat 110 te Venray;
Adviesburo	: Geofox Eindhoven;
Rapportnummer	: 95860/MG/bh en 95861/MG/BH;
Rapportdatum	: mei 1997, resp. juni 1997;
Datum	: 6 augustus 1997.

Geachte mevrouw Seelen,

Op uw verzoek zijn door ons het bovenstaande bodemonderzoeksrapport en saneringsplan beoordeeld. Uw kernvraag is of de aangetroffen verontreiniging gevolgen heeft voor eventuele gemeentelijke eigendommen.

Om uw vraag te kunnen beantwoorden dient eerst de verontreinigingssituatie bekend te zijn, voorts of deze verontreiniging zich eveneens op gemeentelijk terrein bevindt.

Bodem:
In het nader bodemonderzoek is de bodemverontreiniging in zijn geheel vastgesteld op het terrein van Strijbosch. Met de te treffen beheersmaatregelen, zoals luifel en vloeistofdichte vloer, is geen verspreiding van de verontreiniging te verwachten. Hierdoor zullen geen gevolgen aanwezig zijn of ontstaan voor gemeentelijk eigendom.

Grondwater:
Volgens het nader bodemonderzoek bestrijkt de grondwaterverontreiniging vastgesteld een deel van het terrein van Strijbosch, alsmede een oppervlakte van ongeveer 75 m^2 gemeentelijke terrein, bij een grondwaterstand van 4,2 m-mv. en een maximale verontreinigingsdiepte van ongeveer 9 m-mv.

De vraag of de verontreiniging gevolgen heeft voor eventuele gemeente-eigendommen is tweeledig te beantwoorden:

- Enerzijds moet gesteld worden, dat geen directe schade en of hinder wordt veroorzaakt aan het huidig gebruik van het gemeentelijke eigendom: de weg, het trottoir en de leidingstroken;

- Anderzijds moet gesteld worden, dat ongeacht dat niet directe schade aan het huidig gebruik wordt toegebracht, toch ongewild een verontreiniging van gemeentelijk eigendom door derden (Tankstation Strijbosch) wordt veroorzaakt. Derhalve behoeft vanuit civielrechtelijk standpunt de voorgestelde IBC-variant niet geaccepteerd te worden. Immers het gemeentelijk eigendom blijft, weliswaar minder, verontreinigd.
  Vanuit het eigendomsrecht van de bodem heeft de gemeente recht op multifunctioneel herstel van haar grondwater.

Multifunctionele sanering van het grondwater is dan ook vanuit eigendomsrecht niet meer dan billijk.

Hopende u op deze wijze voldoende geïnformeerd te hebben, sluiten wij.

Hoogachtend,

Het Milieuburo

i.o. R. v. Geinberge

v.d. ing. H.M.M. Holthuijsen

635

ECO

Engineering Coaching & Organisation

Naam:	Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf
Locatie:	Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte
Adres:	Langstraat 110
Postcode:	5801 AG
Plaats:	Venray

Kenmerk: StrV5801

Beoordeling van de vloeistofdichte voorziening overeenkomstig de bepalingen van de Wet Milieubeheer



Opgesteld door:

E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.
Postbus 164,
5400 AD Uden.

Inhoudsopgave

1	Kerngegevens van de rapportage	2
2	Inleiding	3
3	Doelstelling	3
4	Soort keuring en beoordelingsgrondslag	3
5	De gevolgde werkwijze	3
6	De gekeurde onderdelen	5
7	Tekortkomingen en hersteladviezen	5
8	Tussentijdse keuring	5
9	Afgifte "verklaring vloeistofdichte voorziening"	5
10	Registratie	6
11	Informatie	6
12	Keuringstermijn	6
13	Bedrijfsinterne controle	7
14	Bedrijfsinterne milieuzorg	7
15	Eindoordeel	7
	Bijlage 1, Tekortkomingen en hersteladviezen	
	Visualisering tekortkomingen	
	Bijlage 2, Overzichtstekening van de locatie	
	Bijlage 3, Bedrijfsinterne controlelijst	
	Bijlage 4, Meetresultaten bodemluchtonderzoek	

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

1. Kerngegevens van de rapportage

Kenmerk	StrV5801
Aard van de inrichting	Tankstation voor het wegverkeer
Locatie	Langstraat 110, 5801 AG, Venray
Opdrachtgever	Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf (0478) 582037 (0478) 581 539
Contactpersoon	de heer Strijbosch
Aannemer bedrijfsvloer	Van Mensvoort Veghel B.V. Tel: (0413) 34 18 10 Fax: (0413) 36 77 62
Soort keuring	Periodiek keuring
Datum van de opdracht	4 augustus 1997
Doelstelling	Beoordelen van vloeistofdichte voorziening aan de eisen
Inspecteur	E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V., de heer B.P. van de Camp
Adviseur	E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V., de heer Ing. G.M. de Jong
Beoordelingsgrondslag	NRB; CUR / PBV aanbeveling 44 (1998) en AmvB tankstations
Keuringsdatum	4-03-99
Keuringstermijn	Vóór 03 maart 2000
Eindoordeel	Een aantal aspecten van de locatieonderdelen voldoen op dit moment nog niet aan de bepalingen genoemd in het "Besluit tankstations milieubeheer"
Herstelbericht	De aannemer dient een kopie van bijlage 1, "Tekortkomingen en hersteladviezen" direct na de uitvoering van de werkzaamheden ondertekend aan E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. te zenden.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

2. Inleiding

In opdracht van Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf te Venray, is door E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. een inspectie uitgevoerd op Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte te Venray. Dit zelftankstation is een Tankstation voor het wegverkeer.

3. Doelstelling

Het doel van deze keuring is de kwaliteit van de vloeistofdichte voorziening te beoordelen en de beoordeling in een rapportage te verwerken.

4. Soort keuring en beoordelingsgrondslag

Deze beoordeling is een Periodiek keuring overeenkomstig de bepalingen in paragraaf 5.2.4. van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). De beoordeling van de voorziening vindt plaats op basis van de bepalingen van CUR / PBV aanbeveling 44 (1998), voorafgegaan en aangevuld met, bepalingen uit een geldende AMvB of andere geldende wettelijke regelgeving.

5. De gevolgde werkwijze

5.1. Beoordelen van gegevens

De door de opdrachtgever verstrekte gegevens over de voorziening en het opleveringsrapport zijn verwerkt in de op locatie uitgevoerde inspectie.

5.2. Voorbereiding van de inspectie

Alle te inspecteren onderdelen zijn vooraf benoemd en per sub-locatie bepaald. Per Lokatie-onderdeel zijn alle voorkomende aspecten aangeduid en in een checklist uitgewerkt. De checklist voorziet erin dat op aspect-niveau de eisen zijn afgeleid uit de relevante regelgeving en zijn aangeduid.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

5.3.De uitgevoerde inspectie

Primair is aan de hand van de checklist elk aspect op locatie getoetst aan de eis. Tijdens de keuring is per sub-locatie op onderdeel-aspect-niveau de tekortkoming aangegeven. De tekortkoming is als risicocategorie aangeduid. De NRB onderscheidt de volgende risico categorieën:

A= Verwaarloosbaar risico op significante bodemverontreiniging zonder extra maatregelen;
A*= Aanvaardbaar risico op significante bodemverontreiniging zonder extra maatregelen;
B= Verhoogd bodemrisico met extra bron- en effectgerichte maatregelen;
C= Hoog bodemrisico met extra bron- en effectgerichte maatregelen.

Risicocategorie A*; B en C zijn gerapporteerd.
Op basis van deze rapportage wordt er van uitgegaan dat **voor bodemrisicocategorie B en C op zeer korte termijn herstel-maatregelen worden genomen.** Van elke tekortkoming is een hersteladvies gegeven. Van de tekortkomingen zijn relevante ondersteunende foto's gemaakt. Bij de beschreven tekortkomingen wordt verwezen naar deze ondersteunende foto's.

5.4. De dichtheidstest met lucht

De dichtheidstest met behulp van lucht is een door het PBV geaccepteerd hulpmiddel bij het vinden van tekortkomingen aan de vloeistofdichte voorziening.
CUR / PBV-Commissie D29 werkgroep 1 heeft een onderzoek afgesloten naar de toepassing van lucht als testmiddel. In CUR / PBV-aanbeveling 44 (1998) wordt de luchttest geadviseerd als één van de methodes voor het uitvoeren van nader onderzoek. Waar mogelijk is de dichtheid van de voorziening beproefd met behulp van lucht ter ondersteuning van de visuele inspectie.

5.5.Het uitvoeren van een nader onderzoek

Op 24 maart 1999 is er met behulp van het E.C.O. systeem risicobeheer ® een bodemlucht onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek vindt u in bijlage 4 bij dit rapport. Op de bijgevoegde overzichtstekening van de locatie zijn de plaatsten van de kernboringen respectievelijk de E.C.O. filters, aangeduid.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

6. De gekeurde onderdelen

Overeenkomstig de bepalingen van CUR / PBV aanbeveling 44 (1998), voorafgegaan door, respectievelijk aangevuld met, bepalingen uit een geldende AMvB of andere geldende wettelijke regelgeving, zijn de volgende onderdelen (met bijbehorende aspecten) beoordeeld.

a. Vloeistofdichte verharding
b. Kolken
c. Pompeilanden
d. Vulpunten

7. Tekortkomingen en hersteladviezen

Van ieder onderdeel op de locatie wordt per aspect een beoordeling gemaakt. Indien er een tekortkoming wordt vastgesteld op grond van de eisen die voor dit aspect gelden, wordt dit aangeduid en zo duidelijk mogelijk verbijzonderd naar de plaats waar de tekortkoming zich manifesteert.
Tevens wordt per aspect een hersteladvies gegeven. Het hersteladvies wordt veelal in verband gebracht met andere aspecten die hierop betrekking hebben respectievelijk verwijst hiernaar.

8. Tussentijdse keuring

Herstelwerkzaamheden dienen door een gecertificeerd bedrijf en volgens de actuele criteria te worden uitgevoerd. Verwacht mag worden dat dit met de nodige zorg, inzicht en vakmanschap gebeurt. Hierdoor kan een tussentijdse keuring achterwege blijven.
De aannemer dient een kopie van bijlage 1, "Tekortkomingen en hersteladviezen" direct na de uitvoering van de werkzaamheden ondertekend aan E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. te zenden.

9. Afgifte verklaring vloeistofdichte voorziening

Indien de vloeistofdichte voorziening naar het oordeel van de deskundige voldoet, wordt door de deskundige een "verklaring vloeistofdichte voorziening " verstrekt.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

10. Registratie

De registratie van de beoordeling vindt door E.C.O. bodemrisicobeheer B.V. per locatie en per individuele inspectie plaats in een relationele database, MS Access 97. De registratie betreft alle onderdelen en aspecten. De visualisering door middel van foto's is digitaal uitgevoerd en gerelateerd aan de locatie-inspectie. Van de locatie is op geautomatiseerde wijze een afbeelding van de situatie vervaardigd en bijgevoegd.
Het beheer van de database is voorbehouden aan E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.

11. Informatie

De output is primair in de vorm van een papieren afdruk en wordt in tweevoud beschikbaar gesteld aan de opdrachtgever.

12. Keuringstermijn

In CUR / PBV aanbeveling 44 (breed) geeft de Deskundige Inspecteur aan, welke termijn hij aanvaardbaar vindt tussen dit moment van keuren en het volgende moment tijdstip waarop de boordeling opnieuw moet gaan plaatsvinden. De frequentie van beoordelen is afhankelijk van:

a. de bedrijfsvoering
b. de geldende wet en regelgeving
c. de branche afspraken
d. de beoordelingsresultaten
e. de geplande levensduur van de voorzieningen

Op basis van deze inspectie en hetgeen hierover is bepaald in de geldende regelgeving, moet deze voorziening **vóór 03 maart 2000** opnieuw worden beoordeeld.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

Bijlage 1: Tekortkomingen en Hersteladviezen

StrV5801

Inspecteur: *E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.*

Rapport: *Periodiek keuring* ***Datum:*** *donderdag 4 maart 1999*

Bedrijf: *Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf*

Lokatie: *Autobedrijf Strijbosch Tankstatio StrV5801* *Venray*

Sub lokatie: ***Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte***

RisicoCategorie **C**

LokOnderdeel Vloeistofdichte verharding Hoofdlocatie 140 M2

Aspect: **Afmeting**

Tekortkoming: De slanglengtes van beide pompen reiken allen tot buiten het vloeistofdicht. Dit is niet conform de geldende criteria van 1 meter binnen het vloeistofdicht.

Hersteladvies: Zoals reeds in een eerder beschreven rapport aangegeven adviseren wij wederom om de slanglengten in te korten. Aan de wegzijde kan men ook een spatscherm plaatsen (tot aan onderzijde zodat morsproduct niet op trottoir kan komen).

Aspect: **Lucht lekkage in voegvulling**

Tekortkoming: Foto 2 (bij kolk), 4, 5 en 9

Bij de kolk (westzijde) is tussen twee elementen een luchtlekkage gesignaleerd. De kitvoeg is onthecht van het element.
Rondom het putdeksel zijn diverse kitvoegen onthecht, zowel van het staal als van de onderlinge elementen.

Hersteladvies: Herstellen conform de geldende criteria beschreven in de Kiwa-Brl 2319.

RisicoCategorie **B**

LokOnderdeel Vloeistofdichte verharding Hoofdlocatie 140 M2

Aspect: **Verzakking**

Tekortkoming: Foto 1, 2 en 3

Naast de kantopsluiting aan de wegzijde blijft op een aantal plaatsen water staan. Deze plasvorming is minimaal en op dit moment acceptabel.

Aan de noordzijde van het vulpunt blijft water staan.

Hersteladvies: Kantopsluiting: Vooralsnog handhaven en in een volgende keuring opnieuw beoordelen.

Vulpunt: Wij adviseren om regelmatig eventuele blijvende plasvorming weg te trekken met een wisser naar de afvoerpunten. Indien men dit achterwege laat dient men de elementen bij het vulpunt op te halen zodat een juiste afvoer van hemelwater en morsproduct naar de afvoerpunten gerealiseerd word. Herstelwerkzaamheden uitvoeren conform de geldende criteria beschreven in de Kiwa-Brl 2319.

LokOnderdeel Pompeilanden Westzijde 3 M

Bijlage 1: Tekortkomingen en Hersteladviezen

Aspect: **Lucht lekkage in verharding**

Tekortkoming: Foto 7 en 8

Tijdens de ondersteunende dichtheidstest met lucht is er een luchtlekkage gesignaleerd in de verticale lasnaad van het U-profiel aan de zuidwestzijde van het pompeiland.

Hersteladvies: Herstellen van deze tekortkoming conform de geldende criteria beschreven in de kiwa-brl 2319 of overige criteria conform leverancier frame eiland.

RisicoCategorie **A***

LokOnderdeel Vloeistofdichte verharding **Hoofdlocatie** 140 M2

Aspect: **Afschot**

Tekortkoming: Foto 2

Aan de zuidwestzijde van de het vloeistofdicht is het het afschot minimaal. Op dit moment loopt het water nog niet van de vloer af en is de situatie acceptabel.

Hersteladvies: Vooralsnog handhaven, echter in een volgende keuring nauwlettend beoordelen op afwatering en afschot.

LokOnderdeel Kolken **West en oostzijde** 2 St

Aspect: **Kop afdichting**

Tekortkoming: Foto 6

Tijdens de ondersteunende dichtheidstest zijn er in beide kolken luchtlekken tussen de overgang van de gietijzeren kolkkop en de kolk(buis) gesignaleerd. De overgang van de kolkkop (Gietijzeren kop incl. rooster) met de buis van de kolk dient afgedicht te zijn met een NBR-rubber. Volgens opgave van de aannemer bevindt zich tussen deze overgang een afdichtingsrubber volgens de daaraan gestelde eisen.

De zichtbare luchtlekkage geeft een onzekerheid of deze afdichting voldoende vloeistofdicht is.

Hersteladvies: Om zekerheid te verkrijgen omtrent de werkelijke vloeistofdichtheid van deze afdichting zal men een nader onderzoek uit moeten voeren.
Indien het interne milieuzorgsysteem optimaal functioneert (regelmatig controleren en ledigen van de kolken en obas) is het risico acceptabel en deze situatie toelaatbaar.
Om definitief uitsluitsel te verkrijgen omtrent de werkelijke vloeistofdichtheid zal bij een eerstvolgende periodieke keuring de afdichting tussen de kolkkop en de onderbak met een waterkolom tot bovenzijde van het rooster, moeten worden beproefd.



Foto 1

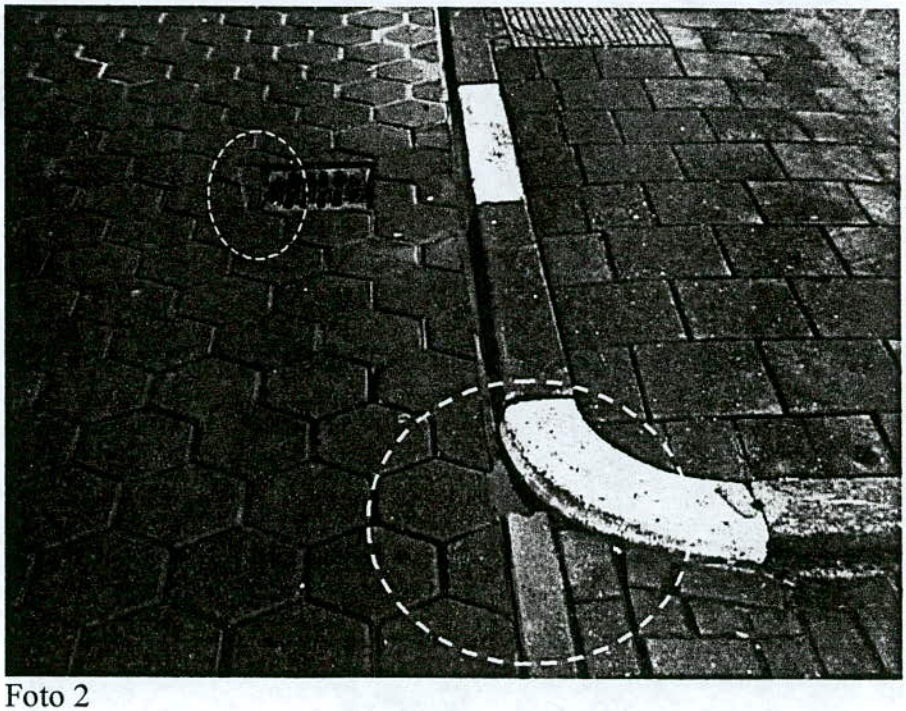


Foto 2



Foto 3

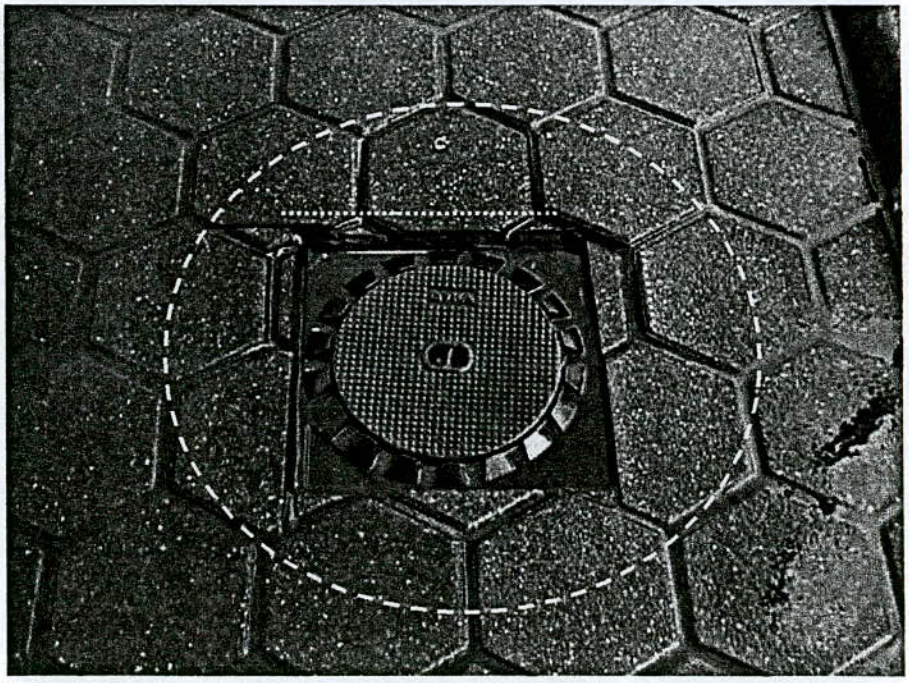


Foto 4

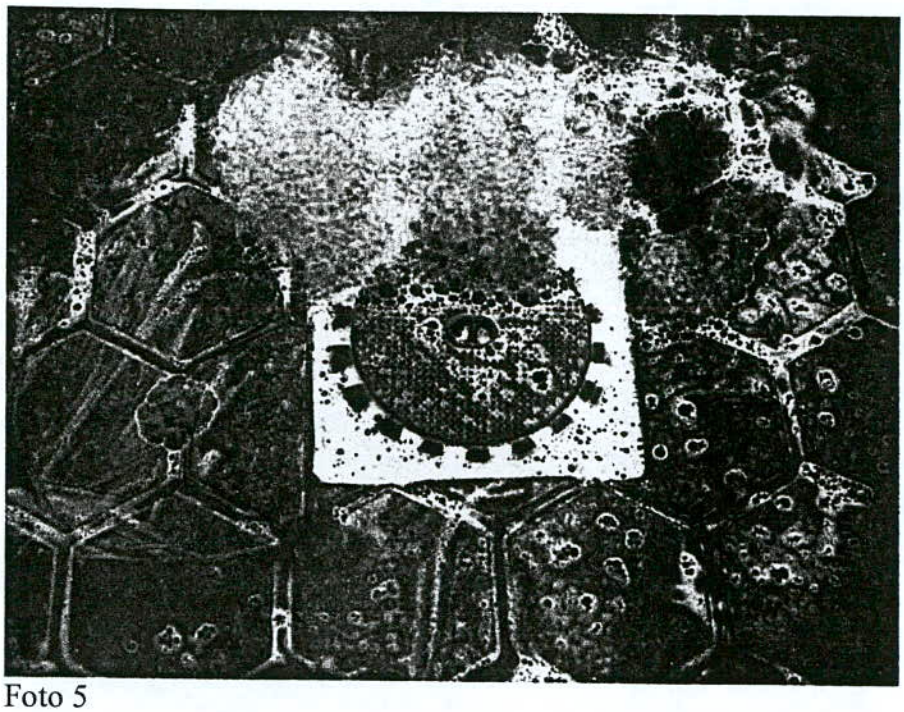


Foto 5

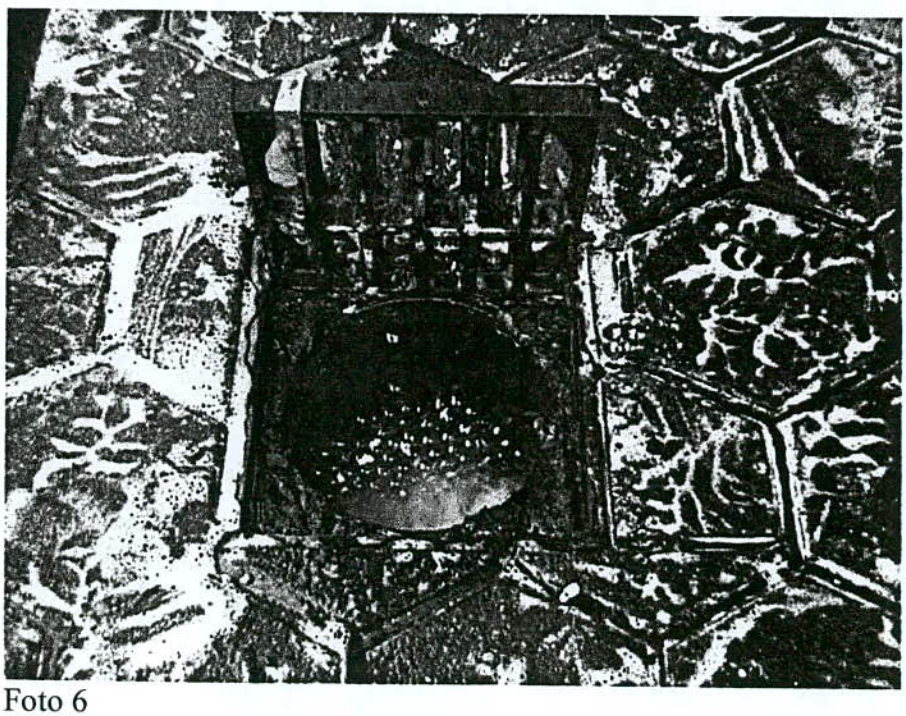


Foto 6

E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. Postbus 164, 5400 AD Uden
Systeem risicobeheer
Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Gen. Bank.nr. 64.20.12.652 KvK. nr. 160 88 511

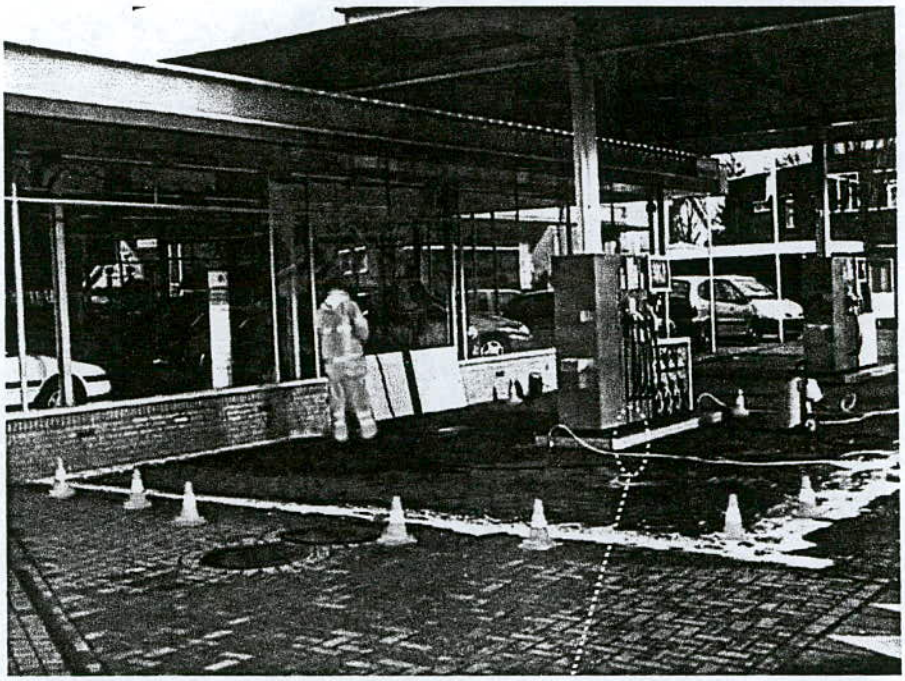


Foto 7

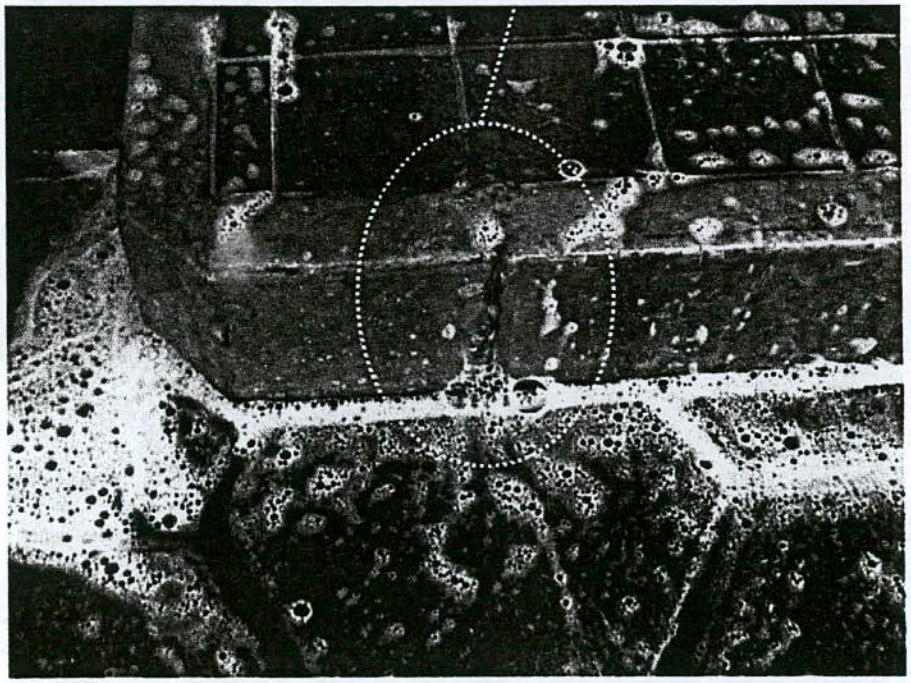


Foto 8

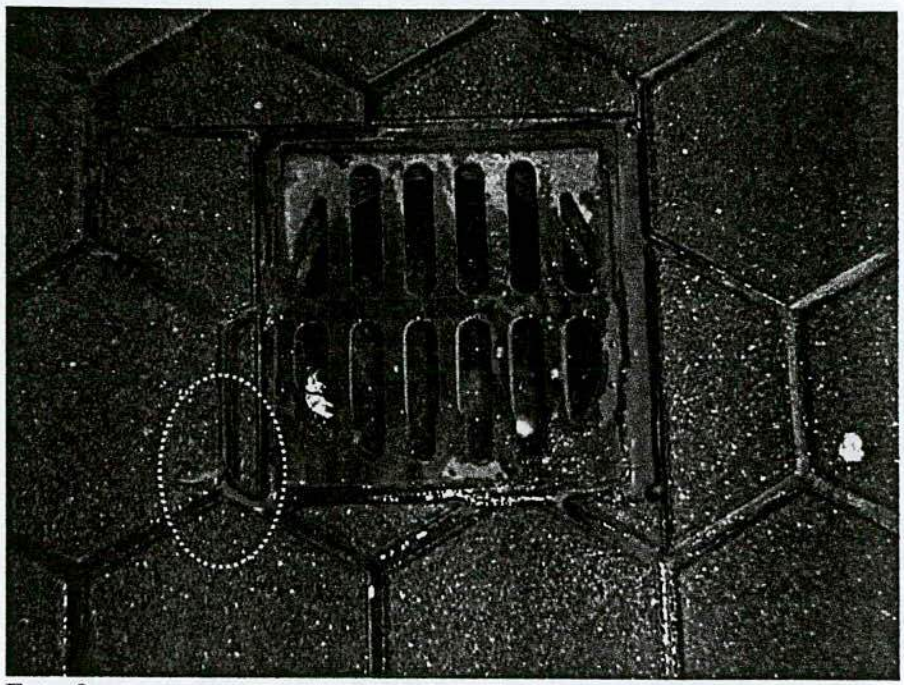
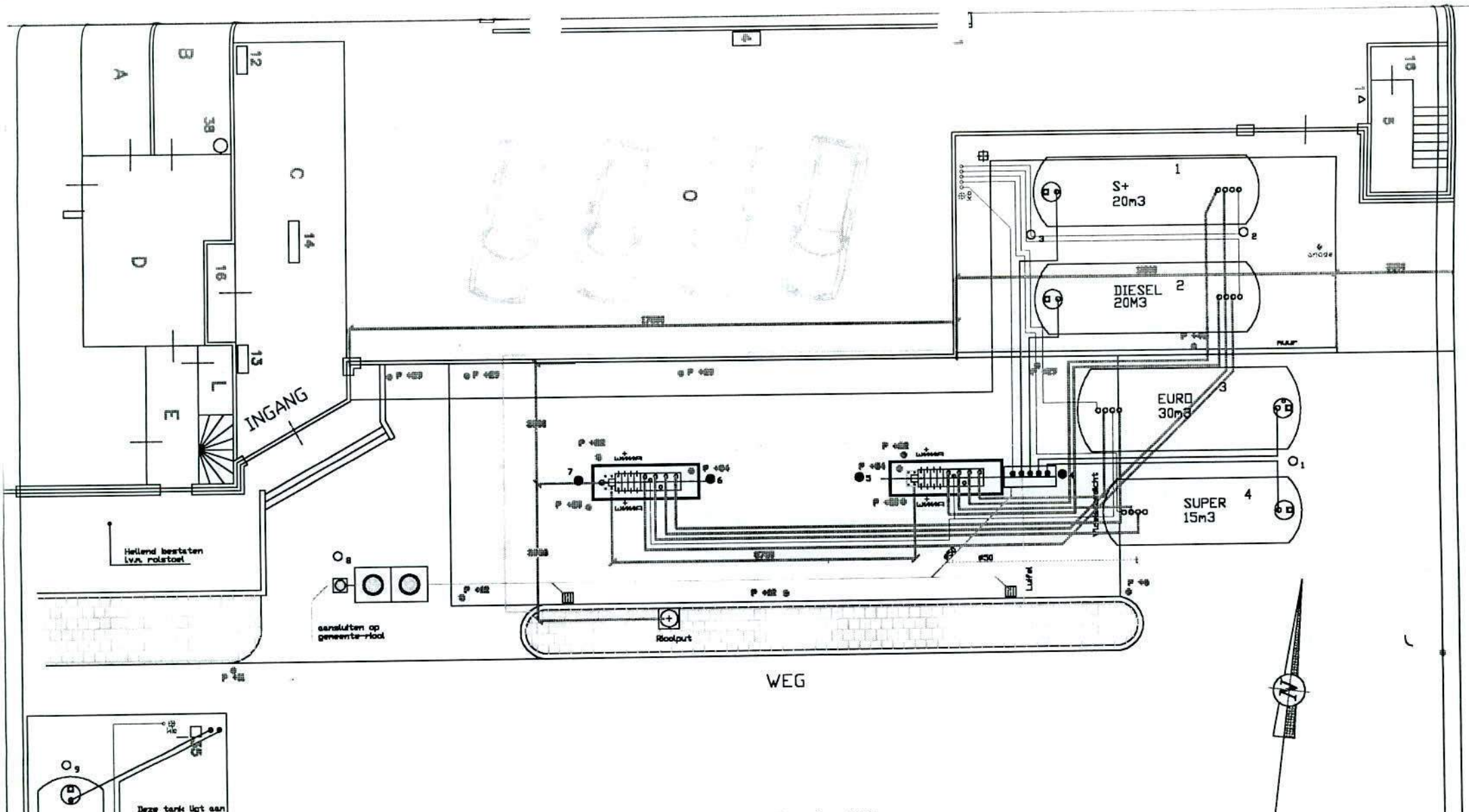


Foto 9

E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. Postbus 164, 5400 AD Uden
Systeem risicobeheer
Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Gen. Bank.nr. 64.20.12.652 KvK. nr. 160 88 511



Scale:	0 0.5 1 1.5 2M	Location:	Venray
Date:	16-04-99	Characteristic:	StrV5801
Designed by:	B. P. van de Camp	Filename:	StrV5801-Venray.dwg
Checked by:	G.M. de Jong		

E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.
Tel.: (0413) 330347
Postbus 164, 5400 AD Uden
Fax: (0413) 330348
E-mail:g.de.jong@eco-nl.com
Internet: www.eco-nl.com

E.C.O.
Engineering Coaching & Organisation

E.C.O.

Engineering Coaching & Organisation

Bedrijfsinterne controlelijst

Bijlage 3.

Nr.	Controlepunt	Deze inspectie			Vorige inspecti		
		ja	nee	nvt	ja	nee	nvt
1	**Oppervlak vloeistofdichte vloer**						
1.1	Is in het oppervlak ingedrongen vloeistof zichtbaar (vlekvorming?)						
1.2	Zijn in het oppervlak vervormingen t.o.v. de oorspronkelijke vorm aanwezig ?						
1.3	Is het oppervlak gescheurd ?						
1.4	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig ?						
1.5	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden ?						
1.6	Bevinden zich losse delen in het oppervlak ?						
2	**Afdichtingen**						
2.1	Ontbreken afdichtingen ?						
2.2	Ontbreken afdichtingen bij wand- en / of vloeraansluitingen ?						
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden ?						
2.4	Zijn de afdichtingen los ?						
2.5	Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd ?						
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig ?						
3	**Afwatering**						
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken ?						
3.2.	Blijft tijdens het reinigen water op het oppervlak staan ?						
4	**Algemene indruk**						
4.1	Geeft het totaalbeeld aanleiding tot nader onderzoek ?						

5 **Bijzonderheden**

Datum:	
Naam controleur:	

Indien één of meerdere punten met 'ja' wordt beantwoord, dan dient u contact op te nemen met E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.

tel: 0413 - 33 03 47

fax: 0413 - 33 03 48

Bodemlucht onderzoek
Strijdbosch B.V.
Lokatie: Langstraat 110
5801 AG Venray
datum onderzoek: 24 maart 1999

opdrachtgever	E.C.O.	
lokatie	Venray Strijdbosch B.V.	
referentie klant	5801	
referentie uitvoerder	PM 2248B	
aantal meetpunten	9	
datum onderzoek	24 maart 1999	
datum vorig onderzoek		
omschrijving meetmethode	direct aflezende FID (Bernath Atomic)	
monstername duur per filter	7	min
filtertype	verticaal, 1 meter lengte	
filtermateriaal	PVC	
traject filter-monstername punt	1	m

De resultaten van het bodemlucht onderzoek zijn weergegeven op pagina 2.

Opmerkingen
In geen van de filters is een verhoogd gehalte koolwaterstoffen aangetroffen ten opzichte van toetsingswaarde A (zie tabel op pagina 3). Er is dus geen reden om een nader onderzoek naar de aard van de aanwezige componenten uit te voeren.

Meetresultaten bodemlucht onderzoek
rapport RPM2248B

	lokatie	Venray
	datum	24-03-99
		concentratie in mg/m^3
filternummer	verharding	klasse totaal KWS via FID
1	bestrating	I
2	bestrating	I
3	bestrating	I
4	vloeistofdichte vloer	I
5	vloeistofdichte vloer	I
6	vloeistofdichte vloer	I
7	vloeistofdichte vloer	I
8	bestrating	I
9	bestrating	I

Overschrijdingen van toetsingswaarden zijn vetgedrukt
Klasse I: De concentratie koolwaterstoffen uitgedrukt als C bedraagt minder dan 80 mg/m^3 (toetsingswaarde voor nader luchtonderzoek)
Klasse II: De concentratie koolwaterstoffen uitgedrukt als C bedraagt meer dan 80 mg/m^3 (toetsingswaarde voor nader luchtonderzoek)

Toetsingstabel bodemlucht

toetsingscriteria/ detectiegrenzen	eenheid	A) toetsingswaarde voor nader luchtonderzoek*	B) toetsingswaarde voor nacontrole **	C) toetsingswaarde voor afkadering verontreiniging en grond/grondwateronderzoek	detectie grens
benzeen	mg/m^3		15	145	0,5
tolueen			50	470	0,5
xylenen			35	330	0,5
ethylbenzeen			60	545	0,5
minerale olie C5-C7					0,5
minerale olie C8-C9					0,5
minerale olie C10-C12					0,5
som BTEX			160	1490	0,5
som minerale olie			280	560	0,5
som totaal		80	440	2050	0,5

* Bij overschrijding van toetsingswaarde A en onderschrijding van toetsingswaarde B dienen betrokken filters te worden onderzocht op het gehalte aan individuele aromatische verbindingen en minerale olie componenten binnen 4 weken na de meting bij de betrokken filters.

** Bij overschrijding van toetsingswaarde B en onderschrijding van toetsingswaarde C wordt een hermeting met betrekking tot individuele componenten verricht binnen 2 weken na de eerste meting. Indien de overschrijding significant is wordt een lektest uitgevoerd op de vloeistofdichte vloer indien de verontreiniging aldaar is aangetroffen. Bij gevonden lekkages dan wel een verontreiniging op lokaties zonder vloeistofdichte vloer wordt een grondwateranalyse verricht. Bij overschrijding van interventiewaarden procedure volgen volgens ***

*** Bij overschrijding van toetsingswaarde C dan wel een overschrijding van interventiewaarden voor grondwater (en bodem indien bekend) zal in eerste instantie de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater (indien nog niet uitgevoerd) ter plaatse onderzocht worden. Bij overschrijding van interventiewaarden dient nader luchtonderzoek plaats te vinden. Dit onderzoek omvat het afkaderen van een verontreinigingsvlek via bodemluchtonderzoek met behulp van een direct uitlezende FID. Het onderzoek wordt afgerond met bodem en grondwateranalyses. Vervolgstappen nemen volgens Circulaire Interventiewaarden. Bodemsanering 9 mei 1994.

1 J de Brug
2 M Hamerema

I N T E R N E M E D E D E L I N G

Datum : 25 augustus 1997
Aan : André Jansen
Afdeling : OW
Van : Hanny van Dinther
Afdeling : BM
Onderwerp : bodemsanering bij tankstation Strijbosch, Langstraat
Bestandsnaam : VHDA0013.rft

Ten behoeve van de bodemsanering van het tankstation aan de Langstraat 110 heeft Strijbosch bij de provincie (de provincie is bevoegd gezag omdat het een geval van ernstige verontreiniging betreft) een nader bodemonderzoek en saneringsplan ingediend. Tijdens de terinzage periode hebben we deze rapporten laten beoordelen door Het Milieuburo op de gevolgen voor gemeentelijke eigendommen (straat) van de gekozen saneringswijze, zijnde IBC-variant, door Strijbosch. De beoordeling is als bijlage bijgevoegd. Aangezien de verantwoordelijkheid voor wegen e.d. bij OW ligt, is het aan jullie verdere aktie te ondernemen.
De afdeling Bouwen en Milieu is, afgezien van het advies van Het Milieuburo, van mening dat het indienen van een bedenking om te komen tot een multifunctionele sanering niet aansluit bij de visie van Aktief Bodembeheer waarin een functionele sanering (gericht op de toekomstige bestemming, afweging van gezondheidsrisico's) vóór een multifunctionele sanering (sanering tot beneden de Streefwaarden) gaat.
Echter dient de restverontreiniging in gemeentelijk eigendom geen extra kosten voor de gemeente met zich mee te brengen! Daarom lijkt het de afdeling BM zinvol om Strijbosch aansprakelijk te stellen voor de bodemverontreiniging in gemeentelijk eigendom, zodat eventuele in de toekomst te maken kosten op hem kunnen worden verhaald. Overigens dient een aansprakelijkheidsstelling binnen een bepaalde termijn kenbaar gemaakt te worden.

Aantekeningen/antwoord.

I = Isolere
B = beheren
C = Controleren
Jde Brug ! M.H. ;

Nav bovenstaand stel ik voor een formele aansprakelijkheid te laten uitgaan, achv de omvang van het verontreinigde gebied. Deze wordt achef zodra wij ter plaatse in de grond moeten. Het lijkt my zinvol bij aansprakelijkheidsstelling (schriftelijk) voor of te laten gaan door een gesprek waarin onze visie wordt verwoord
Deelnemers gesprek AJ + MH
verantwoordelijke trekker AJ

akkoord. MH
26/8

Provincie Limburg

Gedeputeerde Staten

057317/MBS

GEMEENTE VENRAY
REG NR.: 97.9034
24 SEP 1997
HO
kopie aan: ald. BM
HU

Aan
Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Venray
Postbus 500
5800 AM VENRAY

VERZONDEN 23 SEP. 1997

Hoofdgroep	: MW/BX	**Behandeld**	: M. Brinkman
Faxnr.	: (043) 389 75 38	**Doorkiesnr.**	: (043) 389 78 54
Ons kenmerk	: 97/50337W	**Uw kenmerk**	:
Bijlage(n)	: 1	**Maastricht**	: 23 september 1997

Onderwerp
Algemene wet bestuursrecht (art. 3:41), projectcode LI-485-9068-400. Beschikking saneringsnoodzaak en urgentie (artt. 29 en 37 Wet bodembescherming) en goedkeuring saneringsplan (art. 39, lid 2 Wet bodembescherming).

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene Wet bestuursrecht zenden wij u hierbij een afschrift van ons besluit van heden.
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud daarvan.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
Overeenkomstig de geparafeerde minuut,
De Griffier,

EXTRACT uit het register
van de besluiten van
Gedeputeerde Staten
van Limburg

Provincie Limburg | Gedeputeerde Staten

Aan
Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Venray
Postbus 500
5800 AM VENRAY

VERZONDEN 2 3 SEP. 1997

Hoofdgroep	: MW/BX	**Behandeld**	: M. Brinkman
Faxnr.	: (043) 389 75 38	**Doorkiesnr.**	: (043) 389 78 54
Ons kenmerk	: 97/50337W	**Uw kenmerk**	:
Bijlage(n)	: 1	**Maastricht**	: 23 september 1997

Beslissing van Gedeputeerde Staten van Limburg

op de melding als bedoeld in artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) van de heer T.H. Strijbosch te Venray, d.d. 30 juni 1997, ingekomen op 2 juli 1997, betreffende het voornemen om de bodem te saneren ter plaatse van de locatie tankstation Strijbosch te Venray, projectcode LI-485-9068-400.

I. GEGEVENS

Bij deze melding zijn de volgende stukken/rapporten/plannen overgelegd:
- Meldingsformulier provincie Limburg.
- Kadastrale kaart.
- Nader bodemonderzoek Langstraat 110 te Venray, Geofox B.V., projectnummer 95860/MG/bh, mei 1997.
- Kostenafweging MF / IBC, Geofox B.V., projectnummer 95861/MG, juni 1997.
- Saneringsplan Langstraat 110 te Venray, Geofox B.V., projectnummer 95861/MG/BH, juni 1997.

II. VOORBEREIDINGSPROCEDURE

Volgens het bepaalde in artikel 29 van de Wbb stellen wij naar aanleiding van een melding als bedoeld in artikel 28, lid 1 van de Wbb of van een nader onderzoek vast of sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Bij gevallen van ernstige verontreiniging stellen wij op grond van artikel 37 Wbb ook de urgentie vast.

S.v.p. bij beantwoording datum en nummer vermelden

Bezoekadres:
Limburglaan 10
Maastricht
Randwyck

Postadres:
Postbus 5700
6202 MA Maastricht
tel. (043) 389 99 99
fax (043) 361 80 99

bankrekening ING
67 94 11 372
postrekening
1060741

Op grond van artikel 39, lid 2 van de Wbb beoordelen wij het saneringsplan.

Voor het vaststellen van de beschikking volgen wij op grond van de Procedureverordening Limburg de openbare voorbereidingsprocedure afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat de beschikking wordt genomen nadat de aanvraag ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun zienswijze naar voren te brengen.

Aanvraag en ontvangstbevestiging

- De aanvangsdatum van de procedure is 2 juli 1997.
- De ontvangstbevestiging aan de melder is verzonden op 18 juli 1997.

Verlenging beslistermijn

De termijn voor het nemen van een beslissing omtrent de goedkeuring van het saneringsplan is op grond van artikel 39, lid 2 verlengd met ten hoogste dertien weken. De aanvrager is hiervan bij brief van 18 juli 1997 met vermelding van de reden op de hoogte gesteld.

Publicatie

De kennisgeving van de melding aan het college van burgemeester en wethouders van Venray alsmede aan de Regionale Inspecteur van de Volksgezondheid voor de hygiëne van het Milieu in de provincie Limburg heeft plaatsgevonden op 18 juli 1997. Op 22 juli 1997 heeft kennisgeving plaatsgevonden in de dagbladen "De Limburger" en het "Limburgs Dagblad".

Terinzagelegging

De op de melding en het saneringsplan betrekking hebbende stukken hebben van 22 juli 1997 tot en met 19 augustus 1997 ter inzage gelegen in de bibliotheek van het Gouvernement, Limburglaan 10 te Maastricht, elke werkdag van 09.00 uur tot 17.00 uur en bij de gemeente Venray tijdens de werkuren en daarbuiten op de aldaar gebruikelijke plaatsen en tijden.

Openbaarheid

Op verzoek zijn op grond van artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht, juncto artikel 10, lid 2, sub g van de Wet openbaarheid van bestuur, de financiële stukken niet ter inzage gelegd.

Inspraakreacties

Er is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om zienswijze(n) schriftelijk/mondeling naar voren te brengen.

III. OVERWEGINGEN

Overwegingen omtrent ernst

Volgens de "Circulaire tweede fase van inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming" van 22 december 1994, kenmerk DBO/16d94001, is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien in een bodemvolume van 25 m3 (voor grond of sediment) of 100 m3 (voor grondwater) de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof de interventiewaarde overschrijdt danwel dreigt te overschrijden.

Ernstig geval van bodemverontreiniging

Uit de onderwerpelijke melding en het rapport van het nader onderzoek blijkt, dat het geval moet worden aangemerkt als een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat ter plaatse van de bronlocatie (pompeneiland/vulpunten) de aangetoonde verontreiniging met minerale olie en één of meerdere vluchtige aromaten in zowel grond als grondwater de interventiewaarden en het hoeveelheidscriterium overschrijden.

Overweging omtrent urgentie

Urgentie

Nadat aan de hand van de door de provincie Limburg te hanteren urgentiesystematiek (SUS) is bepaald dat sprake is van een urgent geval moeten wij op grond van artikel 37, tweede lid van de Wbb, tevens de termijn bepalen waarbinnen met de sanering dient te worden begonnen.

De bepaling van het tijdstip waarop met de sanering dient te zijn begonnen vindt plaats in overeenstemming met de circulaire " Bepaling saneringstijdstip voor gevallen van ernstige verontreiniging waarvoor sanering urgent is " van de minister van VROM d.d. 18 februari 1997, kenmerk DBO/97080352.
Door het vergelijken van de resultaten van de beoordeling van de milieuhygiënische criteria (actuele humane, ecologische en verspreidingsrisico's) vindt indeling in drie categorieën plaats. De "meest urgente" risicoscore bepaalt de categorie. Daarna wordt het definitieve tijdstip (jaar) binnen de grenzen van een categorie op basis van maatschappelijke criteria bepaald.

Categorie

De categorieën zijn:
I start sanering binnen 0-4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-stichtingen;
II start sanering in het tijdvak 5-10 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-stichtingen;

III start sanering in het tijdvak dat aanvangt na het tiende jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-stichtingen, maar vóór het jaar 2015.

Tijdstip

Binnen de genoemde categorieën is sprake van een bandbreedte. Binnen deze bandbreedte dient op basis van maatschappelijke criteria een definitief tijdstip te worden bepaald.

In de ministeriële circulaire "Bepaling saneringstijdstip voor gevallen van ernstige verontreiniging waarvoor sanering urgent is" wordt gesteld dat indien de melder van het voornemen aangeeft binnen vier jaar na het nemen van de beschikking te zullen saneren, het bevoegde gezag kan volstaan met het pro forma nemen van de beschikking dat binnen vier jaar met de sanering dient te worden begonnen (indeling in categorie I).

Omdat volgens de afspraken in het kader van het Werkprogramma Tankstations de sanering binnen 4 jaar moet zijn gestart, vindt geen urgentiebepaling plaats op grond van actuele risico's, maar wordt sanering van dit geval pro forma als urgent beoordeeld. Dit is overeenkomstig het gestelde in de circulaire "Inwerkingtreding saneringsregeling Wet Bodembescherming" van december 1994. Hierin wordt gesteld dat in die gevallen waarin reeds afspraken bestaan om de sanering te starten eerder dan op grond van actuele risico's nodig is, deze afspraken prevaleren.

tijdstip sanering

Op basis van een mogelijk actueel verspreidingsrisico in combinatie met het feit dat de melder heeft aangegeven zo spoedig mogelijk na datum afgifte beschikking saneringsplan met de sanering te willen beginnen volstaan wij met het pro forma nemen van de beschikking dat met de aanvang van de sanering binnen vier jaar na datum beschikking moet worden begonnen.

Op basis van door ons geformuleerd beleid zullen wij als het geval in categorie I wordt ingedeeld afzien van een precieze tijdstipbepaling.

Mogelijke herziening

Wij kunnen op grond van artikel 37 van de Wbb de urgentie aanpassen en wel wanneer sprake is van verandering in de verontreinigings-situatie, een wijziging van het bodemgebruik en/of een wijziging van de omstandigheden. Ingevolge het vierde lid van artikel 37 van de Wbb dienen wij aan te geven, welke wijzigingen van het gebruik van de bodem aan ons moeten worden gemeld. Terzake verwijzen wij naar het dictum van dit besluit.

Overweging ten aanzien van het saneringsplan

Op grond van financiële locatiespecifieke omstandigheden (extreem kostenverschil) is gekozen voor een IBC-sanering. Deze variant bestaat uit het opheffen van de verspreiding van de verontreiniging (minerale olie en vluchtige aromaten) in het grondwater.

De grondwatersanering zal bestaan uit het plaatsen van een verticaal filter voorzien van een onderwaterpomp (debiet maximaal 1,5 m3/uur). Het water wordt met behulp van een geschikt systeem afdoende gezuiverd, waarna het wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

Provinciale Milieuverordening Limburg
Het saneringsplan voldoet aan de vereisten zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de PMV.

IV. BESLISSING

Wij besluiten:

1. Vast te stellen dat er met betrekking tot de locatie Tankstation Strijbosch, Langstraat 110 te Venray, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2. Vast te stellen dat er met betrekking tot de voorgenoemde locatie sprake is van een urgent geval van bodemsanering (actueel verspreidingsrisico).
   De urgentie is tevens bepaald op grond van afspraken in een ander kader (Besluit tankstations).

3. Vast te stellen dat het geval wordt ingedeeld in categorie I. Het tijdstip waarop uiterlijk met de sanering wordt begonnen stellen wij vast op vier jaar na het nemen van deze beschikking.

4. Op grond van het bepaalde in artikel 37, lid 4 van de Wbb te bepalen dat het gebruik van de bodem, anders dan ten tijde van het nader onderzoek, aan ons dient te worden gemeld, totdat wij op grond van het evaluatierapport hebben vastgesteld dat het geval van bodemverontreiniging multifunctioneel is gesaneerd.

5. Het saneringsplan (IBC variant) goed te keuren.

6. Na het afronden van de sanering dient een evaluatieverslag te worden toegezonden aan de hand waarvan zoals bedoeld in artikel 39, lid 1, sub f van de Wet bodembescherming kan worden getoetst of de sanering overeenkomstig het plan is uitgevoerd.

Kadastrale registratie

Deze beschikking heeft betrekking op onroerende zaken die gelegen zijn op de navolgende percelen of perceelsgedeelten:

kadastrale gemeente	sectie	nummer	grootte perceel in m2	te hanteren code *	% *
Venray	L3	1222	3100	WBD	3
Venray	L3	3870	5000	WBD	1

* WB = het terrein is in zijn geheel verontreinigd
  WBD= het terrein is gedeeltelijk verontreinigd
  % = percentage van het terrein waarop de registratie betrekking heeft

Wij benadrukken hierbij dat bovenstaande gegevens kunnen veranderen indien meer onderzoeksgegevens voorhanden komen, zodat aan deze gegevens geen rechten ontleend kunnen worden.

Op de bij dit besluit gevoegde kadastrale kaart zijn de betrokken verontreinigde perceelsgedeelten omlijnd aangegeven.

De aangegeven perceelsgedeelten komen voor registratie in aanmerking op basis van de locaties waar boringen zijn verricht, zoals aangegeven in de onderzoeksrapporten:
- Nader bodemonderzoek Langstraat 110 te Venray, Geofox B.V., projectnummer 95860/MG/bh, mei 1997.
- Saneringsplan Langstraat 110 te Venray, Geofox B.V., projectnummer 95861/MG/BH, juni 1997.

Aan de registratie van een perceel dient niet de gevolgtrekking te worden verbonden dat op het betrokken perceel ook saneringsmaatregelen zullen worden getroffen.

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan het kantoor van de Rijksdienst van het Kadaster en de Openbare registers (Kadaster Limburg, postbus 1075, 6040 KB Roermond) ter vermelding van een aanduiding van de aard van dit besluit bij het betrokken perceel in de kadastrale registratie.

Toezicht

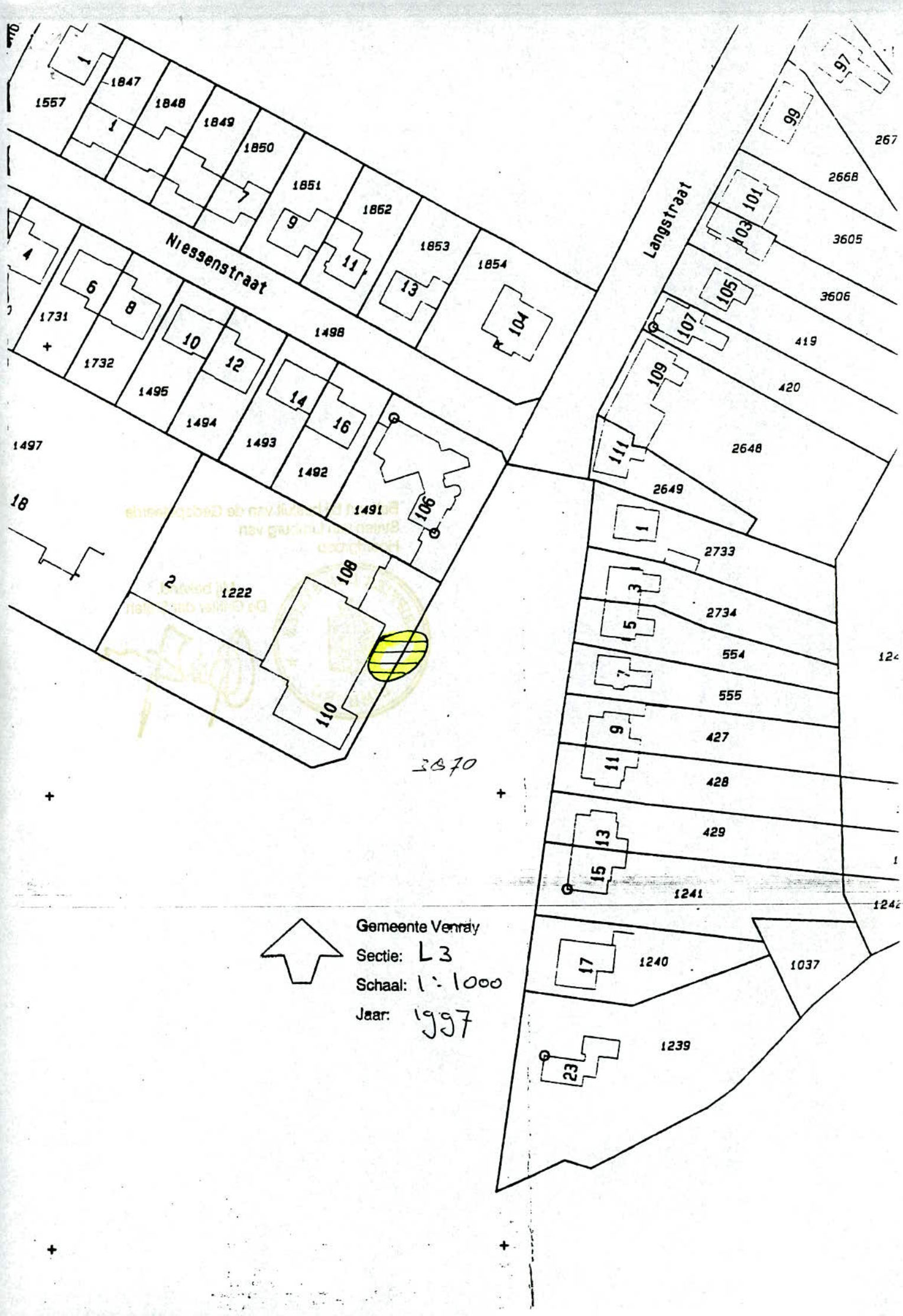
Uiterlijk een week voorafgaande aan de sanering dient het tijdstip waarop feitelijk met de sanering wordt begonnen schriftelijk (meldingsformulier) te worden doorgegeven aan de toezichthouder van het bureau bodemsanering.

Bezwaar

Op grond van het bepaalde in artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht kan degene, wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken en die zich niet met de inhoud daarvan kan verenigen, daartegen binnen zes weken na de dag, waarop het besluit is verzonden een bezwaarschrift indienen bij ons college. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Limburg, postbus 5700, 6202 MA Maastricht. Voorts dient het bezwaarschrift ten minste te bevatten naam en adres van de indiener, dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt alsmede de gronden waarop het bezwaar berust.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
(get.) mr. B.J.M. baron van Voorst tot Voorst ,voorzitter.
(get.) mr. H.W.M. Oppenhuis de Jong ,griffier.
Voor eensluidend extract,
De Griffier,

GRIFFIER DER STATEN * LIMBURG *


Niessenstraat
Langstraat
1557
1847
1848
1849
1850
1851
1862
1853
1854
1498
1731
1732
1495
1494
1493
1492
1491
1497
1222
1241
1240
1239
1037
2648
2649
2733
2734
554
555
427
428
429
419
420
2668
3605
3606
267
1242
Gemeente Venray
Sectie: L3
Schaal: 1:1000
Jaar: 1997

Behoort bij besluit van de Gedeputeerde
Staten van Limburg van 23-9-'97
Hoofdgroep MWI Bx 97/50337 W



Mij bekend,
De Griffier der Staten

Loc. AA 09B400175
Rap. AA 09B401449

RAPPORT

SANERINGSPLAN
LANGSTRAAT 110 TE VENRAY

Projectnummer : 95861/MG/BH
Eindhoven, juni 1997

Geofox B.V. - Eindhoven
Postbus 6194
5600 HD Eindhoven
tel: 040-2439986
fax: 040-2454213

Inhoud:

1. INLEIDING 1
2. ALGEMENE GEGEVENS LOCATIE 2
2.1 Situatiebeschrijving 2
2.2 Eigendomsverhoudingen 2
2.3 Bodem en grondwater 2
2.4 Verontreinigingssituatie grond 2
2.5 Gegevens kabels en leidingen 3
3. UITGANGSPUNTEN EN EISEN 4
3.1 Doel van de sanering 4
3.2 Terugsaneerwaarden 4
3.3 Verwerking verontreinigde grond en grondwater 4
4. SANERINGS VARIANTEN 5
4.1 Variant 1: Multifunctioneel 5
4.2 Variant 2: IBC 7
5 EVALUATIE VAN VARIANTEN 8
5 1 Beoordelingscriteria 8
5 2 Voorkeursvariant 8
6. BEHEERSING 9
6.1 Inleiding 9
6.2 Uitgangspunten 9
6.3 Benodigde vergunningen en toestemmingen 9
7. UITVOERING 10
8. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN ORGANISATIE 11
8.1 Begeleiding grondwateronttrekking 11
8.2 Organisatie 11
8.3 Veiligheidsklassen en maatregelen 11
9. MONITORING 12
9.1 Inleiding 12
9.2 Uitvoering 12
9.3 Actiewaarden 12
9.4 Duur uitvoering 12

BIJLAGEN

1a. Ligging locatie
1b. Kadastrale kaart
2. Situatieschets met boorlocaties
3. Omvang verontreiniging
4. uitvoering grondsanering
5. Uitvoering grondwateronttrekking
6. Risico-analyse SUS
7. berekening aantal doorspoelingen
8. berekening reistijd

Verzendlijst:
Strijbosch (2); Geofox Eindhoven MG (1); Geofox-archief (1); Provincie Limburg (5)

Datum: 27 juni 1997, Geofox-projectnummer: 95861/MG/bh

MG: BH:

1. INLEIDING

In opdracht van Garagebedrijf Strijbosch is door Geofox B.V. een saneringsplan opgesteld voor de bodemverontreiniging zoals geconstateerd op het brandstoffenverkooppunt aan de Langstraat 110 te Venray (zie bijlage 1).

Het saneringsplan heeft tot doel om aan te geven welke saneringsmaatregelen worden getroffen om de verontreiniging op te heffen c.q. te beheersen. Tevens dient het plan ter beoordeling aan het bevoegd gezag en ter informatie aan toezichthoudende instanties en eventueel betrokken derden.

Het saneringsplan en de daarin opgenomen overwegingen zijn gebaseerd op het onderzoeksrapport: Nader bodemonderzoek, Geofox-rapport 95860/MG/bh, mei 1997. Het nader onderzoek richtte zich uitsluitend op het tankstation behorende tot het garagebedrijf.

Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek wordt in dit rapport een afweging gepresenteerd tussen een tweetal varianten (MF en IBC) en een keuze gemaakt voor de verantwoorde wijze waarop de beschreven verontreiniging kan worden beheerst (IBC).

2. ALGEMENE GEGEVENS LOCATIE

2.1 Situatiebeschrijving

De onderzochte locatie ligt aan de Langstraat 110 te Venray (zie bijlage 1). De globale coördinaten van het terrein zijn:
X: 195.375 m
Y: 392.240 m;
Z: 26 m (hoogteligging t.o.v. NAP).

Het terrein is kadastraal ingeschreven in de gemeente Venray, sectie L3, nummer 1222. Het perceel heeft een bedrijfsbestemming (bijlage 1b).

Voor informatie over de grootte, inrichting en historie van de locatie wordt verwezen naar het rapport van het nader bodemonderzoek. Op bijlage 2 is een situatieschets van de locatie weergegeven met daarop aangegeven de tankinstallatie.

2.2 Eigendomsverhoudingen

Opdrachtgever sanering:	De heer T.H.G.N. Strijbosch Langstraat 110 5801 AG Venray
Terreineigenaar en gebruiker:	De heer T.H.G.N. Strijbosch

2.3 Bodem en grondwater

De bodem op de locatie is vanaf maaiveld tot 7,5 m -mv (einde diepste boring) opgebouwd uit matig fijn zand afgewisseld met leemlagen. Het grondwater is aangetroffen op een diepte van circa 4,3 m-mv.
Ten aanzien van het grondwater is een (zwakke) oostelijke grondwaterstromingsrichting bepaald.

2.4 Verontreinigingssituatie

Grond bij pompeiland/vulpunten
Bij het pompeiland zijn in de grond een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (boring 209, 214) en een licht verhoogd gehalte aan xylenen aangetoond (boring 209). Overige vluchtige aromaten zijn niet aangetoond in de grond. Bij de in de directe omgeving geplaatste boringen zijn analytisch geen minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond (waarden beneden detectielimiet).
De grond is verontreinigd vanaf maaiveld tot een diepte van circa 4.5 m-mv in de kern. In bijlage 3a is de omvang van de grondverontreiniging weergegeven.

Grondwater
Ter plaatse van het pompeiland zijn in het grondwater sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond (peilbuis 110 en 221). In alle peilbuizen, behalve 218 en 219, zijn lichte overschrijdingen van de S-waarde voor minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd. De peilbuizen 110 en 221 betreffen derhalve de kern van de verontreiniging.

De diepte van de grondwaterverontreiniging bedraagt op basis van de resultaten (peilbuis 220) circa 9 m-mv.In bijlage 3b is de omvang van de grondwaterverontreiniging weergegeven.

Voor grond en grondwater is saneringsnoodzaak vastgesteld. Uit de in bijlage 6 opgenomen berekening met SUS volgt dat een actueel verspreidingsrisico aanwezig is voor minerale olie. Deze berekening vervangt de in het nader onderzoeksrapport opgenomen berekening.

2.5 Gegevens kabels en leidingen

Op dit moment is de ligging van de volgende (doorgaande) kabels/leidingen bekend, gelegen onder het trottoir:
- gasleiding (ø 160 mm, pvc);
- waterleiding (ø 100 mm, gietijzer);
- laag- en middenspanningskabels;
- ptt-kabel(s).

De aannemer dient uiterlijk drie dagen voor aanvang van de saneringswerkzaamheden een KLIC-melding te doen.

3. UITGANGSPUNTEN EN EISEN

3.1 Doel van de sanering

Ten aanzien van de multifunctionele variant is de sanering er op gericht de verontreiniging op te heffen tot een milieuhygiënische aanvaardbaar niveau (S-waarde).

De IBC-variant is erop gericht om de verspreiding van de verontreiniging in het grondwater op te heffen. Met deze aanpak zal de grondverontreiniging (aanwezig onder de pompinstallatie) en een gedeelte van het grondwaterverontreiniging als (rest)verontreiniging achterblijven.
De van betekenis zijnde locatiespecifieke omstandigheden (L.S.O.) zijn:
Milieuhygiënisch :geen
Technisch/financieel :verontreiniging onder pompinstallatie, nabij poeren en fundering

Voor de verontreiniging in het grondwater zijn maatregelen voorzien die erop gericht zijn de actuele verspreidingsrisico's te minimaliseren.

dus oude verontr. blijve

3.2 Terugsaneerwaarden

Ten aanzien van de multifunctionele saneringsvariant worden de volgende terugsaneerwaarden gehanteerd:

- grond saneren tot de S-waarde voor zowel minerale olie (50 mg/kg d.s.= detectielimiet) en voor de individuele vluchtige aromaten (0,05 mg/kg d.s.).
- grondwater saneren tot de S-waarde voor zowel minerale olie (50 mg/l) als voor de individuele vluchtige aromaten (0,2 mg/l).

De haalbaarheid van de gestelde terugsaneerwaarden zal in de praktijk beoordeeld worden aan de hand van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters gedurende de sanering en in overleg met de bevoegde instantie.

Met de voor ogen staande en hierna te beargumenteren IBC-aanpak worden in eerste instantie geen terugsaneerwaarden gehanteerd: de aanpak is immers gericht op het minimaliseren van verspreidingsrisico's.
Ten aanzien van een eventueel in de toekomst uit te voeren sanering, waarbij het gehele geval van bodemverontreiniging wordt gesaneerd, wordt voorgesteld de terugsaneerwaarden te laten samenvallen met het dan geldende c.q. van kracht zijnde beleid.

3.3 Verwerking verontreinigd grond en grondwater

Bij uitvoering van een multifunctionele variant geldt dat voor de verwerking van verontreinigde grond de provincie Limburg het uitgangspunt hanteert dat reinigbare grond in principe gereinigd moet worden.

Het verontreinigde grondwater zal worden gezuiverd, zodanig dat de kwaliteit voldoet aan de door de waterkwaliteitsbeheerder te stellen eisen.

4. SANERINGS VARIANTEN

4.1 Variant 1: Multifunctioneel

Grondsanering: voorbereidende werkzaamheden

- Inrichting van het werkterrein conform veiligheidsvoorschriften en arbo-wetgeving
- Verwijderen huidige (recentelijk aangelegde) pompinstallatie (pompeilanden, afleverzuilen, leidingwerk, kabels en leidingen).
- Vaststellen van de ligging van de binnen de te ontgraven delen aanwezige kabels en leidingen door het graven van sleuven.
- Inrichten van een depot voor te ontgraven schone grond (circa 300 m3).
- Aanbrengen bronbemaling om het grondwater tot circa 5 m-mv te verlagen.
- Aanbrengen waterzuiveringsinstallatie voor bemalingswater.

Grondsanering: uitvoering grondwerk

- Ontgraven van de verontreinigde grond (verontreinigd boven de streefwaarde: totaal circa 55 m^3) onder talud en met grondkerende voorzieningen. Aan west- en oostzijde (luifelpoeren) en aan de zuid- en noordzijde (kabels en leidingen onder stoep respectievelijk fundering showroom) zal gebruik worden gemaakt van sleufbekisting.
  Diepte ontgraving: circa 4,5 meter beneden maaiveld.
- Het tijdelijk depot zetten van niet-verontreinigde grond (circa 300 m^3).
- Afvoeren per vrachtauto van de verontreinigde grond; circa 55 m^3 naar een grondverwerker.
- Het aanbrengen van de verticale onttrekkingsfilters ten behoeve van de grondwatersanering.
- Aanvullen van de ontgraving met in depot gezette schone grond en aangevoerd schoon zand (circa 55 m^3).

De uitvoering van de grondsanering is weergegeven in bijlage 4.

Grondsanering: afwerking

- Verwijderen van de bronbemaling;
- Opnieuw installeren c.q. herstellen van kabels en leidingen;
- Opnieuw installeren van pompeilanden, afleverzuilen, leidingwerk, kabels en leidingen
- Storten van poeren en aanbrengen van luifelconstructie

Risico's grondsanering

In verband met de aanwezigheid van de op staal gefundeerde bebouwing (showroom), zijn - ondanks de voorgestelde wijze van ontgraven - risico's met betrekking tot verzakking niet geheel uit te sluiten. Derhalve verdient het aanbeveling om voorafgaand aan en gedurende de sanering bestandsopnames te maken. Tevens kan in overweging worden genomen om een bodemsaneringsverzekering af te sluiten.

Grondwatersanering

Door de bronbemaling ten behoeve van de grondsanering zal het verontreinigde grondwater deels zijn onttrokken. Voorafgaand aan de grondwatersanering zal een peilbuis worden bijgeplaatst, ter plaatse van huidige peilbuis 110. Deze peilbuis zal tegelijk met de bestaande peilbuizen 121 en 220 (welke na uitvoering van de grondsanering aanwezig blijven) worden bemonsterd. Hiermee is de nulsituatie voorafgaande aan de feitelijke grondwatersanering vastgelegd.

Het onttrekkingssysteem zal bestaan uit een tweetal verticale filters (zie bijlage 5).

Het te realiseren onttrekkingsvolume zal maximaal circa 5 m^3 per uur bedragen.

De verticale onttrekkingsfilters (ø 150 mm) worden voorzien met inhangers (ø 20 mm). De diepte van de filterbuizen bedraagt 8.5 m-mv (blind 0-4 m-mv, geperforeerd 4-8.0 m-mv, zandvang 0,5 m.). De inhangers worden aangesloten op een pomp met een debiet van circa 5 m^3/uur, welke verbonden wordt met een waterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit. Het gezuiverde water wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

Uitvoering grondwatersanering

Het onttrekken van grondwater totdat de gehalten zijn gedaald tot eerder vermeld uitgangspunt.
Naar verwachting zal dit circa 2 jaar in beslag nemen.
De verwachting is dat gedurende circa 1 jaar zuivering van het grondwater noodzakelijk is.

Afwerking

Na afloop van de grondwatersaneringsperiode dienen de bovengrondse delen van de onttrekkingsinstallatie te worden verwijderd en de bestrating - voorzover noodzakelijk - in de oorspronkelijke toestand te worden hersteld. De ondergrondse onttrekkingsinstallatie hoeft niet te worden verwijderd.

Risico's grondwatersanering

Risico's op zakkingen/zettingen van de ondergrond door grondwateronttrekking worden nihil geacht.

4.2 Variant 2: IBC

Grondsanering

Bij deze IBC variant zal geen sprake zijn van een grondsanering.

Grondwatersanering: beheersing

Het onttrekkingssysteem zal bestaan uit een verticale filter (zie bijlage 5).
Het te realiseren onttrekkingsvolume zal maximaal circa 1,5 m^3 per uur bedragen.

Het verticale onttrekkingsfilter (ø 150 mm) worden voorzien van een onderwaterpomp. De diepte van de filterbuis bedraagt 8,5 m-mv (blind 0-4 m-mv, geperforeerd 4-8 m-mv, zandvang 0,5 m.). Het debiet van de pomp bedraagt maximaal 1,5 m^3/uur. De pomp wordt aangesloten op een waterzuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit. Het hiervoor - met het oog op de aard van de verontreiniging en het debiet - meest geschikte systeem betreft een biorotor. Het gezuiverde water wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.
Het onttrekkingssysteem wordt ingepast in de layout van het nieuwe tankstation.

Uitvoering grondwaterbeheersing

Het onttrekken van grondwater gedurende een aantal jaren. Berekend is dat na circa 3 jaar de zuivering van het grondwater beëindigd kan worden (zie bijlagen 7 en 8), zodat direct geloosd kan worden op de gemeentelijke riolering. Berekend is dat na circa 4 jaar de gehalten dermate zijn gedaald dat de onttrekking gestaakt kan worden en overgeschakeld kan worden op een monitoringsprogramma (zie bijlagen 7 en 8).

Risico's grondwatersanering

Risico's op zakkingen/zettingen van de ondergrond door grondwateronttrekking worden nihil geacht.

5. EVALUATIE VAN VARIANTEN

5.1 Beoordelingscriteria

Milieuhygiënische aspecten
Ten aanzien van deze aspecten zijn geen redenen om af te wijken van de uitvoering van een multifunctionele variant. De bodemverontreiniging is discreet en kan op een doelmatige wijze worden verwijderd. Voor de bodemverontreiniging bestaan geen actueel humane en ecologische risico's. De bestemming na sanering blijft onveranderd.

Er bestaat op grond van de (actueel humane en ecologische) risico's in relatie tot de bestemming geen noodzaak tot het multifunctioneel saneren van het geval van bodemverontreiniging.

Technische aspecten
De grondverontreiniging is gesitueerd in de nabijheid van een tweetal luifelpoeren en de fundering van de showroom. Voor een multifunctionele ontgraving dienen grondkerende voorzieningen te worden aangebracht. Voorts zijn bovengronds een tweetal pompeilanden met leidingwerk en afleverzuilen aanwezig, welke ten behoeve van een dergelijke ontgraving volledig verwijderd dienen te worden.

Er is derhalve onder gebruikmaking van relatief (ten opzichte van de omvang van de grondverontreiniging) uitgebreide civiel-technische voorzieningen een multifunctionele ontgraving mogelijk.

Financiële aspecten
Een multifunctionele sanering van de grondverontreiniging in relatie tot de hierboven beschreven situering vergt een dermate grote investering dat sprake is van een zogenaamd extreem kosten verschil tussen de MF- en IBC-variant.

De kostenafweging is separaat gepresenteerd. De berekende verhoudingsfactor bedraagt 3.90 Het quotiënt Kmf / Kibc ligt hier boven zodat gekozen kan worden voor de uitvoering van een IBC-variant.

5.2 Voorkeursvariant

Gelet op de behandeling van de drie aspecten en in ogenschouw nemende het extreem kostenverschil dat optreedt bij uitvoering van een multifunctionele variant wordt de voorkeur uitgesproken voor de uitvoering van een IBC-variant.

De uitwerking van deze variant vindt in de navolgende hoofdstukken plaats.

6. BEHEERSING

6.1 Inleiding

Het doel van beheersing is het minimaliseren danwel opheffen van verspreiding van de beschreven verontreiniging door mineraal olieprodukt, i.e. het opheffen van actuele risico's.

6.2 Uitgangspunten

locatiespecifieke omstandigheden
Locatiespecifieke omstandigheden, zoals die in de Leidraad Bodembescherming (1996) staan beschreven, zijn aangeduid in milieuhygiënische, technische en financiële zin (zie paragraaf 5.1).

locatiespecifieke uitgangspunten
De werkzaamheden worden afgestemd op de inrichting van de nieuwbouw. De uitvoering van de maatregelen moet ingepast worden in de nieuwe inrichting van het tankstation, zodanig dat een goede voortgang van de maatregelen en controle daarop mogelijk is en blijft.
Er bestaan in de gegeven situatie geen belemmeringen om de hieronder aangegeven maatregelen tot beheersing uit te voeren.

Terugsaneerwaarden
In onderhavig geval worden met het oog op de locatiespecifieke omstandigheden geen specifieke terugsaneerwaarden gehanteerd.

Civiel-technische randvoorwaarden
- Door de wijze van uitvoering mag geen schade ontstaan aan de omringende bebouwing en ondergrondse infrastructuur.
- Door de wijze van uitvoering mag geen gevaar ontstaan voor werknemers, omwonenden of verkeer.

Overleg over de opzet
Een dergelijk overleg kan plaats vinden met de provincie Limburg, gemeente Venray en de opdrachtgever.

6.3 Benodigde vergunningen en toestemmingen

Voor het uitvoeren van de beheersingsmaatregelen zijn de volgende vergunningen/meldingen/toestemmingen nodig:
- vergunning of melding AMvB Lozingen; Voor het lozen van gezuiverd water is gezien de lengte van de onttrekkingsperiode een vergunning in het kader van de WVO noodzakelijk. De procedure loopt via het Zuiveringsschap Limburg te Roermond.
- in het kader van de provinciale grondwaterverordening zal voor het onttrekken van grondwater een vergunning dienen te worden aangevraagd bij de provincie Limburg.
- lozingsvergunning/melding riolering bij de gemeente Venray.
- De provincie Limburg dient in te stemmen met het voorliggende plan. De provincie zal minimaal 10 dagen voorafgaand aan de aanvang van de saneringswerkzaamheden schriftelijk worden ingelicht over aanvang van de werkzaamheden.

8. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN ORGANISATIE

8.1 Begeleiding grondwateronttrekking

- Controle op de grondwateronttrekking geschiedt door regelmatige bemonstering van het water, conform de voorschriften.
- De bemonstering bestaat uit het nemen van watermonsters. Deze worden geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.
- Indien blijkt dat na enig moment voldoende laag geachte gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten worden gemeten zal de onttrekking worden gestaakt, zodat watermonsters in situ na een stilstandsfase kunnen worden genomen.
- Wanneer in deze monsters een voldoende laag geacht gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten wordt gemeten, kan de onttrekking definitief worden gestaakt. Hierbij geldt dat tweemaal een dergelijk monster (met vergelijkbaar resultaat) moet zijn genomen. Als uitgangspunt wordt gehanteerd dat in de monsters het gehalte voor minerale olie en BTEX beneden de ½(S+I)-waarde ligt en er geen risico's voor verspreiding bestaan.
- Over het stopzetten zal in overleg met de provincie worden getreden.
- Indien de onttrekking stopgezet kan worden, wordt overgegaan op een monitoringsprogramma (zie hoofdstuk 9).

8.2 Organisatie

- Het saneringsteam zal de planning voor alle uit te voeren werkzaamheden moeten vaststellen. Dit team bestaat uit de opdrachtgever en het adviesbureau.

8.3 Veiligheidsklassen en maatregelen

De publicatie van de Arbeidsinspectie P 174 "Werken met verontreinigde grond" dient als basis voor de vaststelling van de veiligheidsklassen bij de uitvoering van de bodemsanering.

De veiligheidsklassen zijn vastgesteld op 1T en 1F.

Gedurende de milieukundige begeleiding zal controle worden uitgevoerd op de naleving van de veiligheidsmaatregelen.

In het kader van het Bouwprocesbesluit arbeidsomstandigheden wordt het werk ingedeeld in categorie C.

9. MONITORING

9.1 Inleiding

Het doel van monitoren is het vaststellen of verspreiding van de geconstateerde verontreiniging plaatsvindt in een mate die aanleiding vormt voor nadere acties.

Indien gedurende de periode van controleren mocht blijken dat de verontreiniging (mineraal olieprodukt) zich verspreidt, worden in het hiernavolgende maatregelen beschreven om een dergelijke verspreiding tegen te gaan. Deze maatregelen worden omschreven door het begrip 'beheersing' en grijpen terug op het gestelde in hoofdstuk 6 en 7.

9.2 Uitvoering

Ten behoeve van de controle wordt voorgesteld de op de locatie geplaatste peilbuizen met nummers 207, 221 en 223 (zie bijlage 2) te bemonsteren. De bemonsteringsfrequentie is eenmaal per jaar.

De grondwatermonsters worden geanalyseerd op minerale olie (GC) en vluchtige aromaten.
De resultaten worden in een beknopte (cumulatieve) rapportage beschreven.

9.3 Actiewaarden

In deze paragraaf worden actie-waarden vastgesteld op basis waarvan nadere acties nodig kunnen zijn. De basis voor deze actie-waarden is de constatering dat in bovengenoemde peilbuizen verhoogde gehalten aan mineraal olieprodukt worden aangetroffen. Immers in een dergelijke situatie kan sprake zijn van een actueel verspreidingsrisico.

Actie-waarde: overschrijding I-waarde voor minerale olie of (individueel) vluchtige aromaten gedurende drie metingen binnen 2 maanden tijd bij 1 of meer van bovengenoemde peilbuizen.

Met de resultaten zal bepaald c.q. berekend worden of het actueel verspreidingsrisico wijzigt.
Op basis van deze bepaling/berekening zal in overleg worden getreden met het bevoegd gezag over de te treffen maatregelen.

9.4 Duur uitvoering

Voorgesteld wordt het monitoren - in beginsel - voor een periode van 4 jaar toe te passen. Indien zich gedurende die periode geen omstandigheden voordoen die nopen tot het treffen van extra maatregelen, kan over het verlagen van de meetfrequentie of eventueel het beëindigen van de monitoring worden overlegd met het bevoegd gezag.

Als maatstaf wordt aangehouden dat gedurende de voorgestelde controle-periode in geen van de genoemde peilbuizen een overschrijding van de ½(S+I)-waarde plaatsvindt voor minerale olie (GC) of (individuele) vluchtige aromaten.

De gedachte hierbij is dat de ½(S+I)-waarde als overschrijdingsgrens geen aanleiding geeft tot een nieuw geval van bodemverontreiniging.

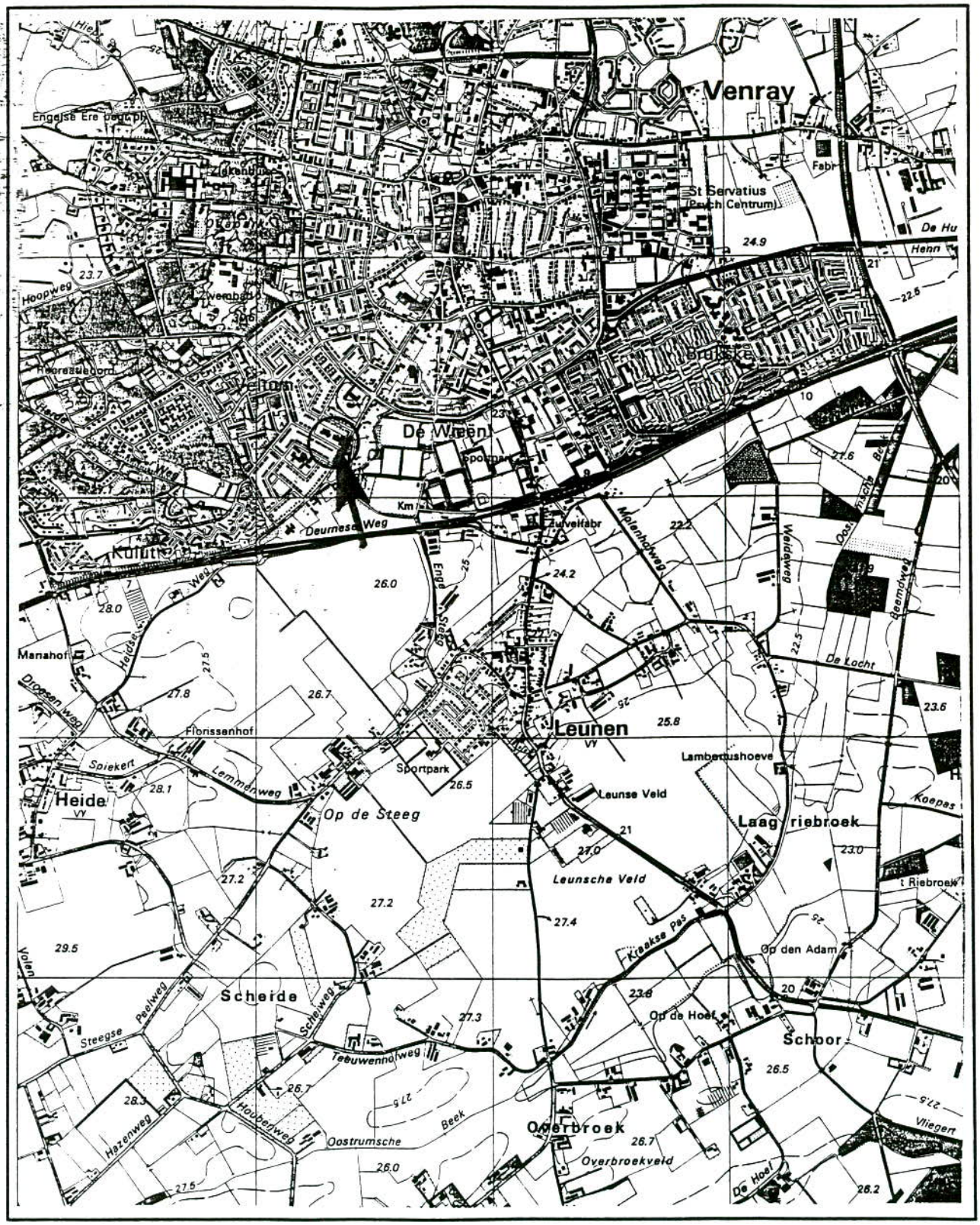
Gedurende de monitoring-periode vindt een jaarlijkse toetsing plaats van het berekende actueel verspreidingsrisico:

- bedraagt de jaarlijkse toename van het verontreinigd bodemvolume meer dan 100 m^3/jaar (beslispunt V2) *èn*
- heeft de verontreiniging voldoende volume (massa) om de berekende actuele verspreiding te bewerkstelligen (beslispunt V3).

Op deze wijze kan ieder jaar vastgesteld worden of de hoeveelheid verontreiniging in staat is om een nieuw geval van ernstige bodemverontreiniging te veroorzaken.

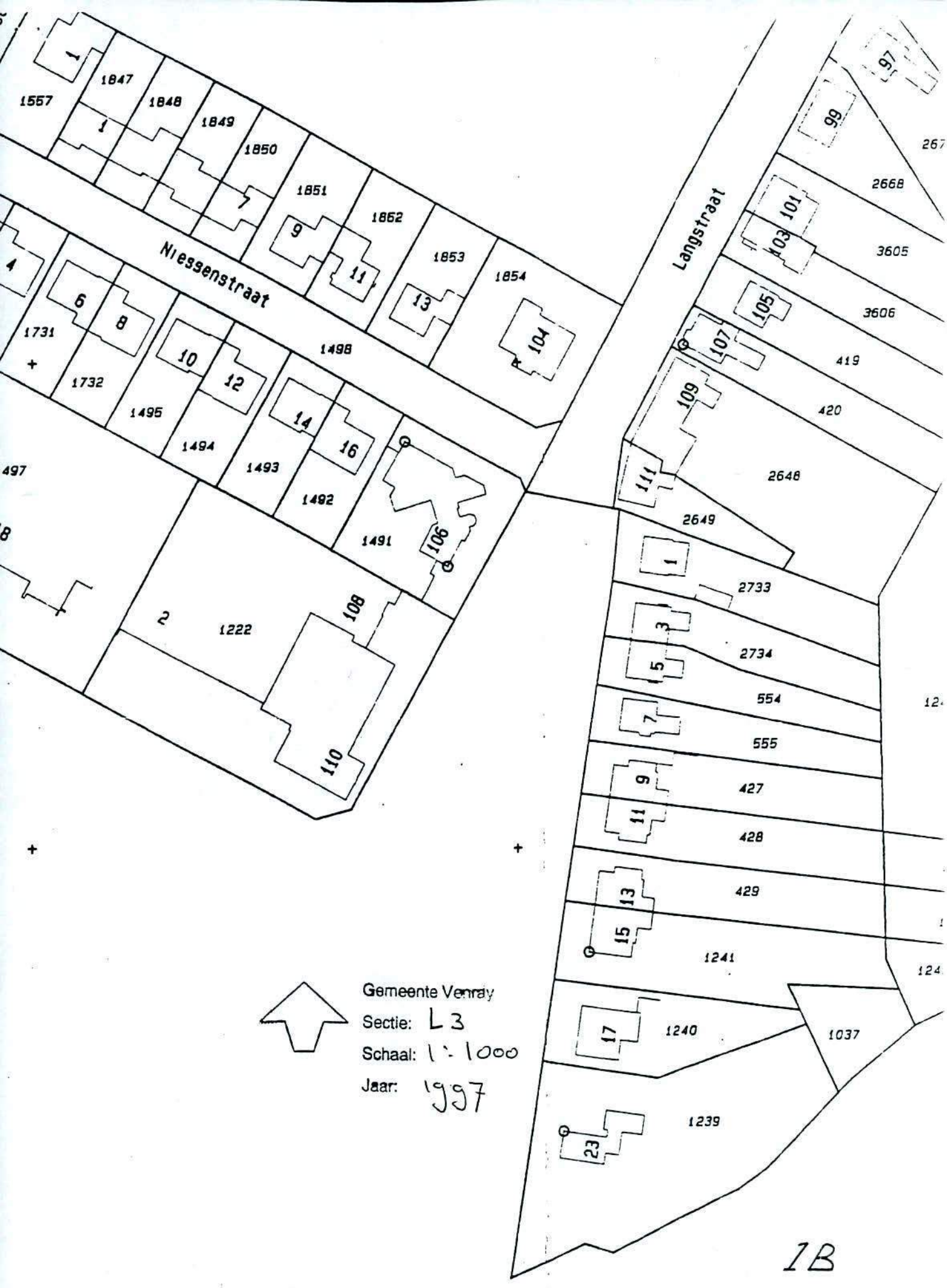
Indien blijkt dat het actueel verspreidingsrisico afwezig blijft, bestaan er gegronde redenen de monitoring te beëindigen.

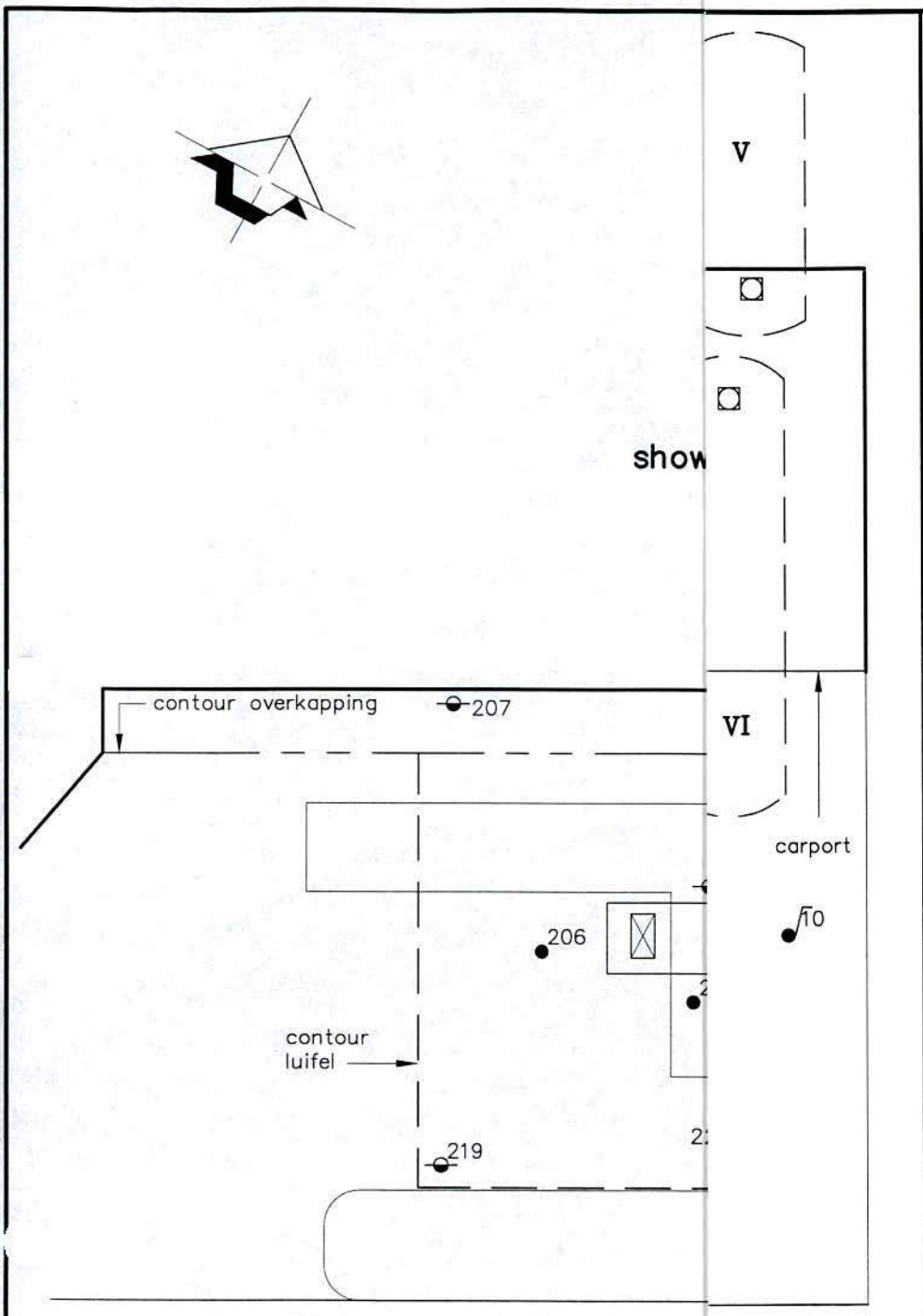
BIJLAGEN



1: 25000

ligging onderzochte locatie	Project : Langstraat 110 Venray	Projectnr. : 95860/MG	Bijlage : 1A
Getekend : MvE	Kaartblad : 52B	X – Coord. : 195.375	Datum : 14–04–97
Gecontroleerd :		Y – Coord. : 392.240	Gew :
	Opdrachtgever : Garage Strijbosch		GEOFOX


Niessenstraat
Langstraat
1557
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1731
1732
1495
1494
1493
1492
1491
1498
497
1222
2648
2649
2733
2734
554
555
427
428
429
1241
1240
1037
1239
Gemeente Venray
Sectie: L 3
Schaal: 1:1000
Jaar: 1997
1B



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

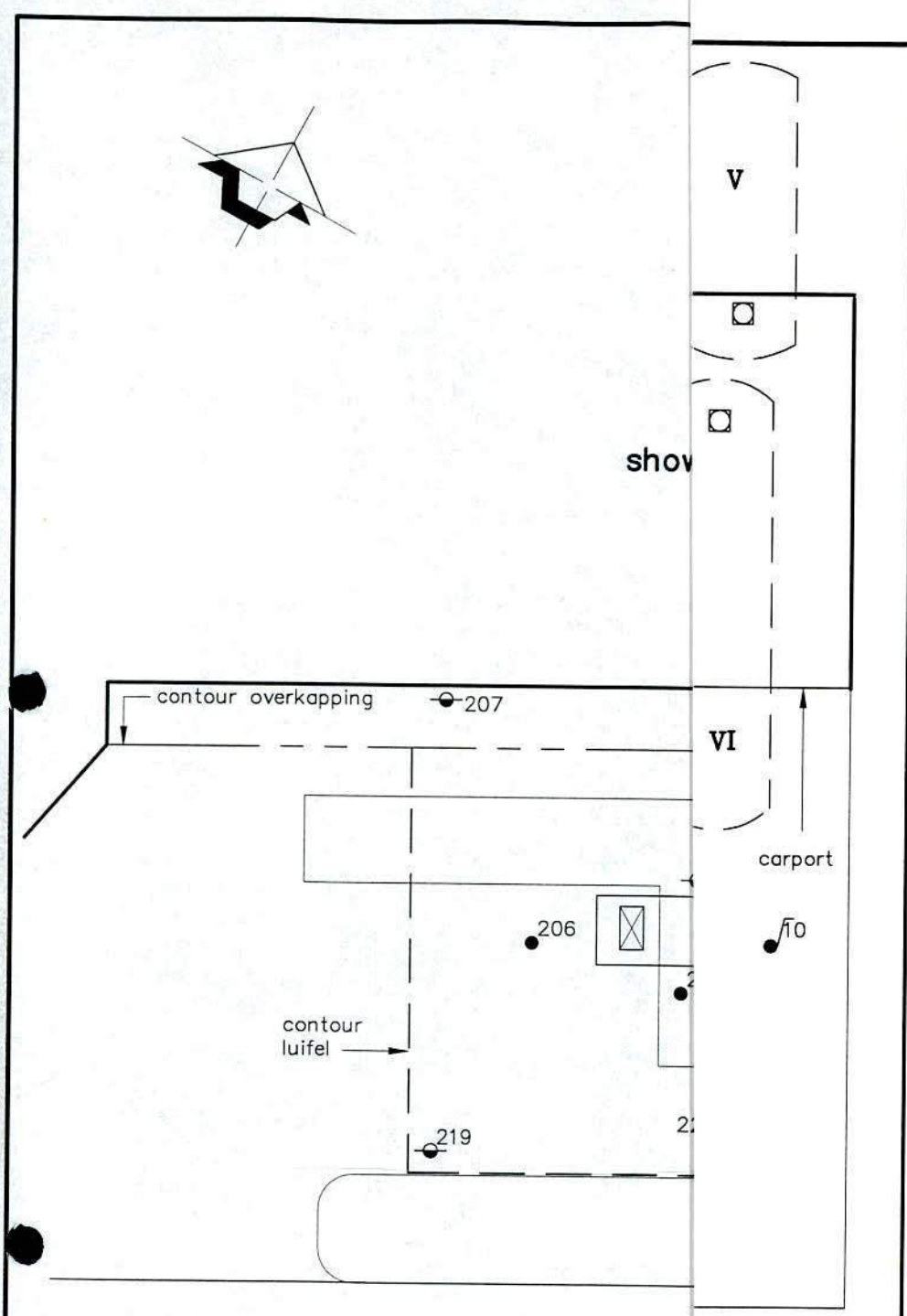
Huidige situatie

I	superplustank 20000 L	
II	dieseltank 20000 L	
III	euroloodvrijtank 30000 L	
IV	supertank 15000 L	
V	dieseltank 8000 L	buiten gebruik (afgevuld)
VI	supertank 12000 L	buiten gebruik (afgevuld)

Projectnr.: 95860/MG		
Project: Langstraat 110 Venray		
Datum: 14-04-97	Plot.: 27-05-97	
Gew.:	Gew.:	
Bijlage: 2	Situatieschets met boorlocaties	

GEOFOX

Getek. : MvE	Gecontr. :	Schaal : 1:100	jbosch



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

I	superplustank 20000 L	
II	dieseltank 20000 L	
III	euroloodvrijtank 30000 L	
IV	supertank 15000 L	
V	dieseltank 8000 L	buiten gebruik (afgevuld)
VI	supertank 12000 L	buiten gebruik (afgevuld)

(S– en I–contour)
Omvang grondverontreiniging
minerale olie
en vluchtige aromaten

Projectnr.: 95861/MG

Project: Langstraat 110
Venray

Datum: 14–04–97 | Plot.: 30–06–97

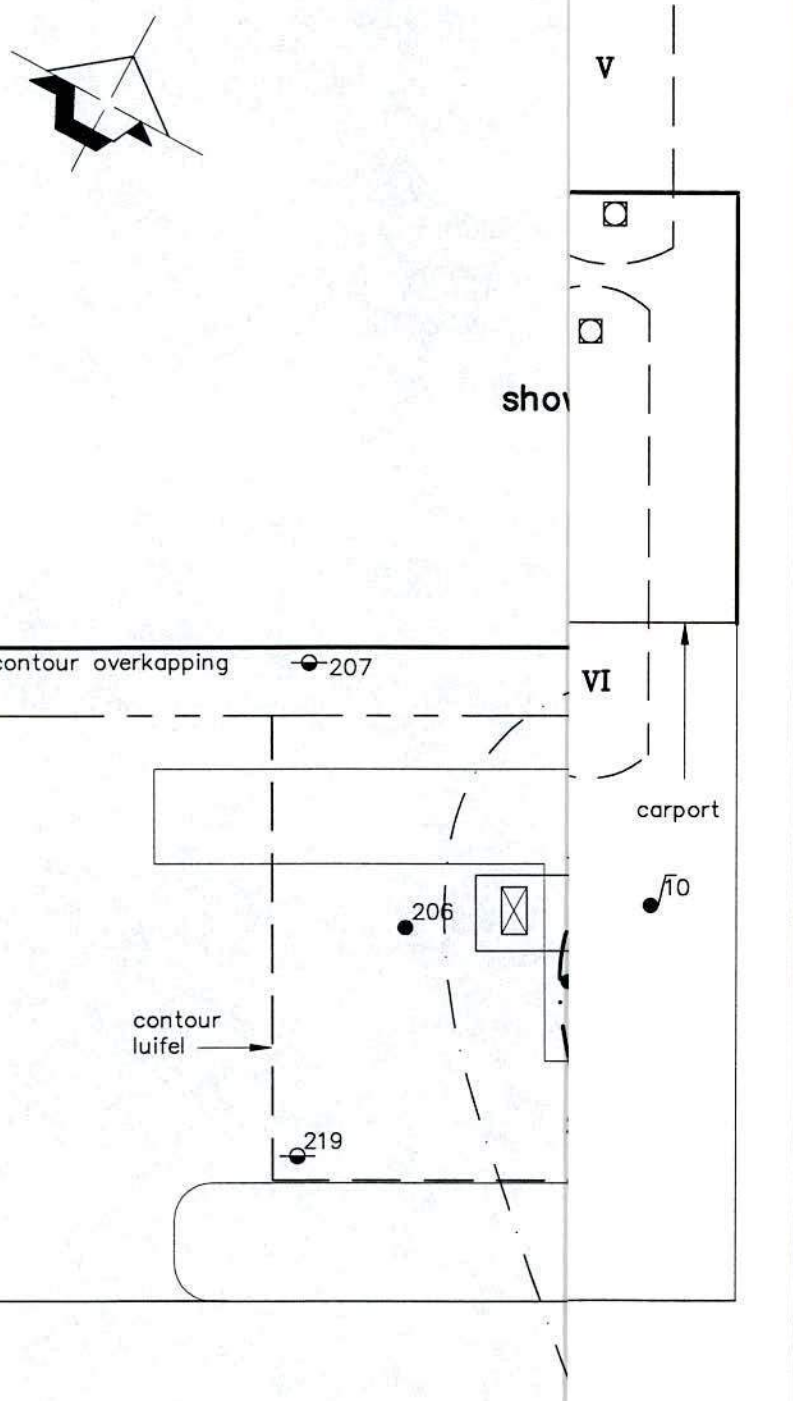
Gew.: | Gew.:

Bijlage: 3A | Omvang grond–verontreiniging

GEOFOX

Getek. : MvE | Gecontr. : | Schaal : 1:100

bosch



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

I	superplustank 20000 L	
II	dieseltank 20000 L	
III	euroloodvrijtank 30000 L	
IV	supertank 15000 L	
V	dieseltank 8000 L	buiten gebruik (afgevuld)
VI	supertank 12000 L	buiten gebruik (afgevuld)

(I–contour)
Omvang grondwater–verontreiniging minerale olie en vluchtige aromaten

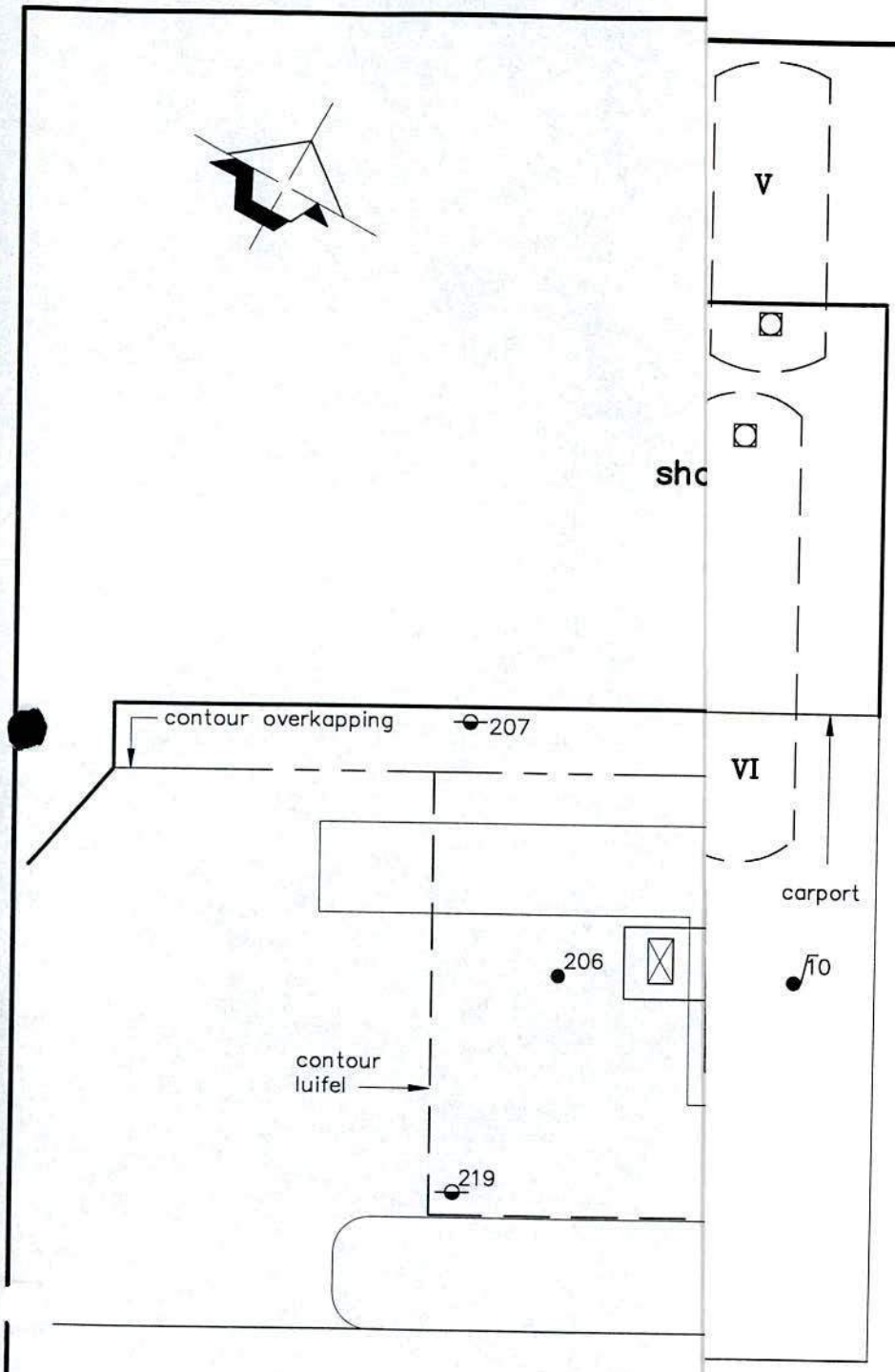
(1/2(S+I)–contour)
Omvang grondwater–verontreiniging minerale olie en vluchtige aromaten

0 1 2 3 4 5 m

Getek.: MvE	Gecontr.:	Schaal: 1:100	jbosch

Projectnr.: 95861/MG	
Project: Langstraat 110 Venray	
Datum: 14–04–97	Plot.: 30–06–97
Gew.:	Gew.:
Bijlage: 3B	Omvang grondwater–verontreiniging

GEOFOX



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

- I superplustank 20000 L
- II dieseltank 20000 L
- III euroloodvrijtank 30000 L
- IV supertank 15000 L
- V dieseltank 8000 L
- VI supertank 12000 L

} buiten gebruik (afgevuld)

sleufkist

talud ontgraving

(S- en I-contour)
Omvang grondverontreiniging
minerale olie
en vluchtige aromaten

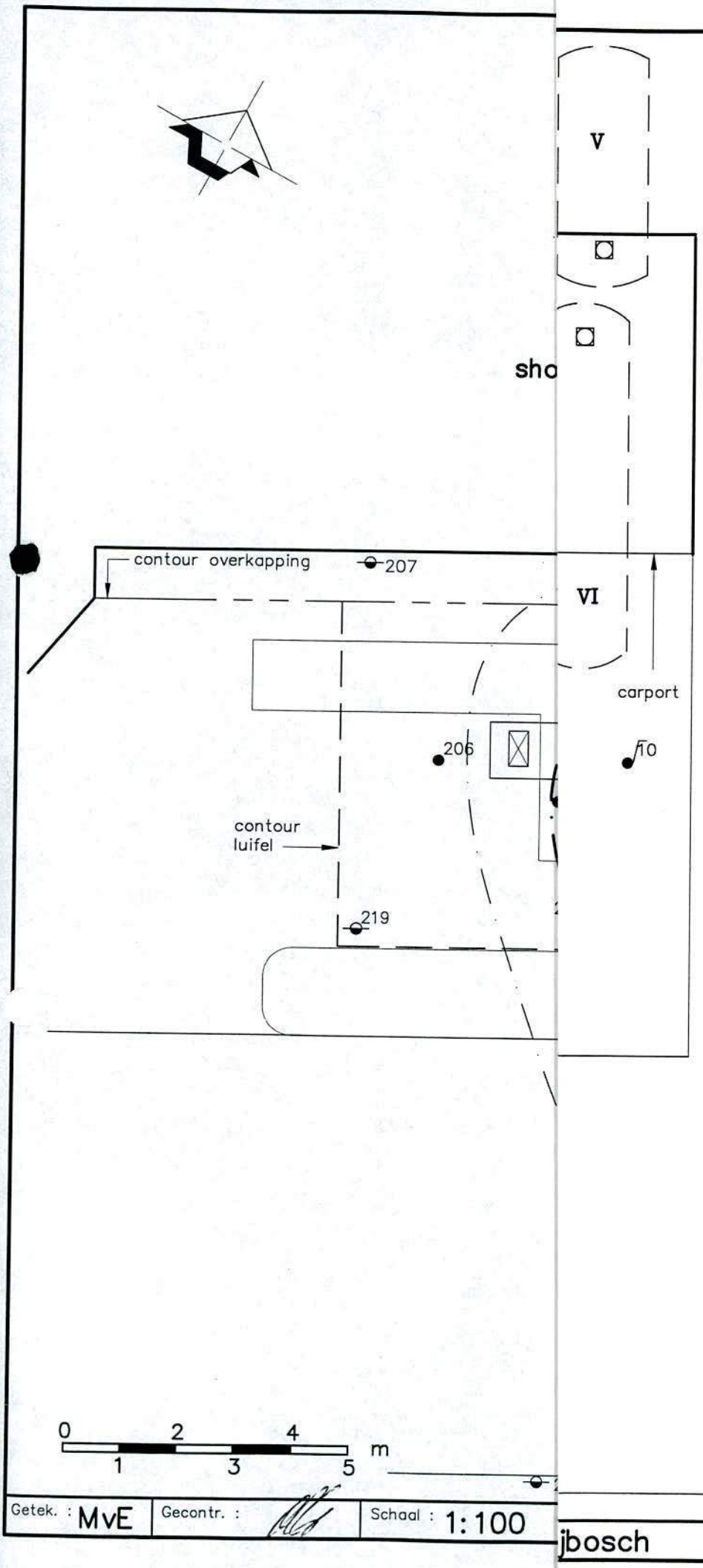
4.5 ontgravingsdiepte (m-mv)

Projectnr.: 95861/MG	
Project: Langstraat 110 Venray	
Datum: 14-04-97	Plot.: 30-06-97
Gew.:	Gew.:
Bijlage: 4	Ultvoering ontgraving

Getek. : MvE | Gecontr. : | Schaal : 1:100

bosch

GEOFOX



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

- I superplustank 20000 L
- II dieseltank 20000 L
- III euroloodvrijtank 30000 L
- IV supertank 15000 L
- V dieseltank 8000 L
- VI supertank 12000 L

} buiten gebruik (afgevuld)

(I–contour)
Omvang grondwater–verontreiniging minerale olie en vluchtige aromaten

(1/2(S+I)–contour)
Omvang grondwater–verontreiniging minerale olie en vluchtige aromaten

Onttrekkingsfilters

- grondwatersanering
- beheersing

Projectnr.: 95861/MG	
Project: Langstraat 110 Venray	
Datum: 14–04–97	Plot.: 30–06–97
Gew.:	Gew.:
Bijlage: 5	Uitvoering grondwater–sanering/beheersing

Getek. : MvE	Gecontr. :	Schaal : 1:100

jbosch

GEOFOX

BIJLAGE 6

===== Bestand =====

Gegevens afkomstig uit SUS-bestand: 95860.SUS

===== Rapport gedeelte parameters humaan =====

werken/industrie/maatschappelijk cultureel
Blootgestelde personen: volwassenen en kinderen
Kinderspeelplaats aanwezig (van belang bij lood): nee

Tijdsindeling parameters

	Volwassene	Kind
Tijd buiten	1 u/d	1 u/d
Blootstellingsfrequentie buiten	3,5E2 d/j	3,5E2 d/j
Tijd binnen	6 u/d	6 u/d
Blootstellingsfrequentie binnen	3,5E2 d/j	3,5E2 d/j

Verantwoording

bulkdichtheid landbodem	1,7	kg grond.dm-3	
verantwoording:			
betreft zandgrond			
volumefractie vaste fase landbodem	0,7	-	
verantwoording:			
betreft zandgrond			
ventilatievoud	1,3	u-1	
defaultwaarde			
fractie bijdrage kruipruimte	0	-	
verantwoording:			
Er is geen kruipruimte aanwezig			
organische stofgehalte landbodem	2	%	
verantwoording:			
Geconstateerd gehalte			
gem. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte vloer(uitdamping binnenlucht)			10 m
verantwoording:			
onder het pand is geen bodemverontreiniging geconstateerd			
gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld(uitdamping buitenlucht)			4,2 m
verantwoording:			
gemiddelde diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld			
hoogte kruipruimte	0,01	m	
verantwoording:			
geen kruipruimte aanwezig			

Gewijzigde stofparameters:
Alle stofparameters hebben de defaultwaarde

Conclusie afleiding actuele risico's: werken/industrie/maatschappelijk cultureel
Voor de volgende stoffen bij toetsing dosis/MTR < 1 en Cia/TCL < 1 (geen actuele humane risico's):
benzeen
ethylbenzeen
tolueen
xyleen(m)

Voor de volgende stofgroepen bij combinatietoxiciteit som (dosis/MTR) < 1 (geen actuele humane risico's):
vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Op basis van de afleiding van de actuele humane risico's kan geconcludeerd worden dat er voor stofgroep(en) geen actuele risico's zijn.

===== Rapport gedeelte afleiding actuele ecologische risico's =====

Gebiedstype

Landbodem:
Niveau ecologische doelstelling: laag
% Organische stof: 2 %
% Lutum: 2 %

Landbodem-I

Stof(groep)	Cgem grond (mg/kg)	Cgem/norm (-)	opp. (m2)	actuele risico's
minerale olie	5E3	5	15	geen
benzeen	0,074	0,015	80	geen
ethylbenzeen	2,1	0,21	80	geen
tolueen	6,6	0,25	80	geen
xyleen(m)	16	3,3	50	geen

Landbodem-II

Stof(groep)	Bodemspec. norm(mg/kg)	Toetsopp. (m2)	Cgem grondwater (g/m3)
minerale olie	1E3	5E5	-
benzeen	5	5E5	0,07
ethylbenzeen	10	5E5	1
tolueen	26	5E5	4,5
xyleen(m)	5	5E5	4,3

Combitox landbodem

Stofgroep	Totaal opp. (m2)	Cgem/norm (-)	Overlap opp. (m2)	Cgem/norm (-)	actuele risico's
v.a.k.	0	0,94	0	3,7	geen

De afleiding van ecologische risico's heeft plaatsgevonden. Er zijn geen actuele ecologische risico's voor zowel land- als waterbodem

Conclusie afleiding ecologische risico's

Veldonderzoek waarmee het optreden van negatieve effecten als gevolg van bodemverontreiniging kan worden aangetoond, is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele risico's zijn geen risico's vastgesteld en veldonderzoek is niet uitgevoerd. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van actuele ecologische risico's.

===== Rapport gedeelte afleiding actuele verspreidingsrisico's =====

Volgens de eenvoudige toetsing is sprake van ernstige grondwaterverontreiniging; de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's moet plaatsvinden

Bodemgegevens

Stromingsrichting:
Horizontaal: ja
Verticaal: nee

Bodemprarmeters:

Stromingsnelheid horizontaal:	10	m/j
Bulkdichtheid:	1,7	kg/dm3
Watergehalte:	0,3	-
% Organische stof:	2	%

Volume toename-I

Stof(groep)	richting	toename (m3)	actuele risico's
benzeen	hor	64	geen
ethylbenzeen	hor	34	geen
minerale olie	hor	1,5E2	toetsing
tolueen	hor	47	geen
xyleen(m)	hor	18	geen

Volume toename -II

Stof(groep)	contactopp. hor.(m2)	contactopp. ver.(m2)	retardatie-factor(-)
benzeen	40	-	6,2
ethylbenzeen	40	-	12
minerale olie	15	-	1
tolueen	40	-	8,5
xyleen(m)	40	-	22

- toename = (snelheid / retardatiefactor) * contactoppervlak
- stof waarvoor toename >= 100 m3 gaat door naar toetsing totale hoeveelheid

Toetsing totale hoeveelheid-I

Stof(groep)	richting	toetsing	actuele risico's
minerale olie	hor	17	wel

Toetsing totale hoeveelheid -II

Stof(groep)	richting	volume (m3)	Cgem (µg/l)	Igw (µg/l)
minerale olie	hor	1E2	2E4	6E2

- toetsing: indien ((Volume * Cgem) / (Volume + 100)) / Interventiewaarde grondwater >= 1 dan is de hoeveelheid groot genoeg om een nieuw geval van ernstige verontreiniging te veroorzaken

Conclusie afleiding actuele verspreidingsrisico's

Voor de volgende stoffen volume toename < 100 m3 (geen actuele verspreidingsrisico's):
- benzeen
- ethylbenzeen
- tolueen
- xyleen(m)

Voor de volgende stoffen volume toename >= 100 m3 en toetsing totale hoeveelheid verontreiniging >= 1 (wel verspreidingsrisico's):
- minerale olie

Onderzoek voor bepalen van de toename van het volume bodem met grondwatergehalten boven de interventiewaarden is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's kan geconcludeerd worden dat er wel actuele risico's zijn.

===== Rapport gedeelte overwegingen =====

Humaan
Overschrijding warenwetnormen: niet relevant
Acute risico's: niet relevant

Overschrijding van de warenwetnormen voor op de locatie geteelde landbouwproducten is niet relevant

In de huidige situatie is blootstelling mogelijk. De actuele risico's zijn afgeleid. Het is niet relevant optreden van acute effecten op de volksgezondheid mee te nemen

Ecologie
Negatieve effecten voor bio-assays: niet uitgevoerd
Bodemtypecorrectie PAK's: nee

Onderzoek met behulp van bio-assys is niet uitgevoerd

Het bevoegd gezag heeft besloten dat voor PAK's geen bodemtypecorrectie moet worden toegepast. Gehalten aan PAK tot 40 mg/kg grond zullen geen actuele ecologische risico's opleveren

Verspreiding
Transport door slib: nee
Transport naar oppervlaktewater: nee
Transport naar oppervlaktewater: nee

Verspreiding van de verontreiniging treedt niet op tengevolge van slibtransport

Verspreiding van de verontreiniging treedt niet op tengevolge van transport naar oppervlaktewater

Verspreiding van de verontreiniging treedt niet op tengevolge van transport door verwaaiing

BIJLAGE 7

Benodigd aantal doorspoelingen

opsteller	: R. Haenen	blad 1 van 1	
versie	: 04		
datum	: 20–jun–97	projectnummer :	95860
bestandsnaam	: G:\PROJECTS\95000\95860\REKEN\[	projectleider :	MG

INVOER

porositeit (0<n<1)	: 0,3	
dichtheid	: 1,7	g/cm3
fractie organische stof	: 0,005	

peilbuisnummer : 1	beginconcentratie (µg/l)	eindconcentratie (µg/l)
benzeen	: 30	1
tolueen	: 2000	1
ethylbenzeen	: 500	1
m–xyleen	: 3000	1

UITVOER

	benodigd aantal doorspoelingen
benzeen	: **11**
tolueen	: **50**
ethylbenzeen	: **89**
m–xyleen	: **103**

voor akkoord	datum	paraaf
1e projectleider	20/6/97	
2e projectleider	" 27/6	

Benodigd aantal doorspoelingen

opsteller	:	R. Haenen	blad 1 van 1	
versie	:	04		
datum	:	20–jun–97	projectnummer :	95860
bestandsnaam	:	G:\PROJECTS\95000\95860\REKEN\[	projectleider :	MG

INVOER

porositeit (0<n<1)	:	0,3	
dichtheid	:	1,7	g/cm3
fractie organische stof	:	0,005	

peilbuisnummer : 1		beginconcentratie (µg/l)	eindconcentratie (µg/l)
benzeen	:	30	10
tolueen	:	2000	10
ethylbenzeen	:	500	10
m–xyleen	:	3000	10

UITVOER

		benodigd aantal doorspoelingen
benzeen	:	**3**
tolueen	:	**35**
ethylbenzeen	:	**56**
m–xyleen	:	**73**

voor akkoord	datum	paraaf
1e projectleider		
2e projectleider		

BIJLAGE 8:

Maximaal debiet van en reistijd naar een filter

opsteller :	R. Haenen	blad 1 van 1	
versie :	02		
datum:	20–jun–97	projectnummer :	95860
bestandsnaam:	G:\PROJECTS\95000\95860\REKEN	projectleider :	MG

INVOER

Berekening maximaal debiet van een filter

H :	4	m
K :	3	m/dag
r_filter :	0,2	m
h_begin :	1,000	m
delta_h :	0,01	m

Berekening reistijd van een waterdeeltje naar een filter

r_1 :	0,2	m
r_2 :	5	m
porositeit (n) :	0,3	(0<n<1)
H :	4	m
K :	3	m/dag
Q (werkelijk) / Q (max) :	**0,88**	

UITVOER

Het maximale debiet (Qmax) ligt tussen:

	MIN	MAX	
q_filter :	**24,951**	**25,164**	**m3/dag**
h_filter :	1,170	1,180	m
R :	50,028	49,851	m
q_bodem :	24,972	24,948	m3/dag
qf – qb :	–0,021	0,217	m3/dag

De reistijd bedraagt: 3,25 dagen

q_filter (werkelijk) :	22,051	m3/dag
R (werkelijk) :	52,432	m
h_filter (werkelijk) :	1,034	m
h_1 (werkelijk) :	1,724	m
h_2 (werkelijk) :	3,241	m

voor akkoord	datum	paraaf
1e projectleider	20/6/97	
2e projectleider		

Maximaal debiet van en reistijd naar een filter

opsteller :	R. Haenen	blad 1 van 1	
versie :	02		
datum:	20-jun-97	projectnummer :	95860
bestandsnaam:	G:\PROJECTS\95000\95860\REKEN	projectleider :	MG

INVOER

Berekening maximaal debiet van een filter

H :	4	m
K :	3	m/dag
r_filter :	0,2	m
h_begin :	1,000	m
delta_h :	0,01	m

Berekening reistijd van een waterdeeltje naar een filter

r_1 :	0,2	m
r_2 :	7	m
porositeit (n) :	0,3	(0<n<1)
H :	4	m
K :	3	m/dag
Q (werkelijk) / Q (max) :	**0,88**	

UITVOER

Het maximale debiet (Qmax) ligt tussen:

	MIN	MAX	
q_filter :	**24,951**	**25,164**	**m3/dag**
h_filter :	1,170	1,180	m
R :	50,028	49,851	m
q_bodem :	24,972	24,948	m3/dag
qf – qb :	−0,021	0,217	m3/dag

De reistijd bedraagt: 6,64 dagen

q_filter (werkelijk) :	22,051	m3/dag
R (werkelijk) :	52,432	m
h_filter (werkelijk) :	1,034	m
h_1 (werkelijk) :	1,724	m
h_2 (werkelijk) :	3,360	m

voor akkoord	datum	paraaf
1e projectleider		
2e projectleider		

Loc AA 09840017/5
Rap. AA 09840145O

RAPPORT

NADER BODEMONDERZOEK
Langstraat 110
Venray

Projectnummer: 95860/MG/bh
mei 1997

GEOFOX BV - Eindhoven
Boschdijk 187 D
postbus 6194
5600 HD Eindhoven
tel: 040-2439986
fax: 040-2454213

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. ALGEMENE GEGEVENS LOCATIE 2

2.1 Situatiebeschrijving 2
2.2 Waarnemingen aan de oppervlakte 2
2.3 Eerder uitgevoerd onderzoek 3

3. GEOHYDROLOGISCHE BESCHRIJVING 4

3.1 Bodemopbouw 4
3.2 Grondwaterstroming 4

4. UITVOERING ONDERZOEK 5

4.1 Veldwerkzaamheden en analyses 5
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 5
4.3 Referentiekader 5

5. RESULATEN EN INTERPRETATIE 6

5.1 Inleiding 6
5.2 Tabellen 6
5.3 Verontreinigingssituatie grond 10
5.4 Verontreinigingssituatie grondwater 10
5.5 Saneringsnoodzaak 10

6. MILIEUHYGIENISCHE RISICO'S 11

6.1 Inleiding 11
6.2 Uitwerking actuele risico's 11

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 12

Bijlagen:

1. Ligging locatie
2. Situatieschets met boorlocaties
3. Boorbeschrijvingen
4. Omvang grond- en grondwaterverontreiniging
5. Analysecertificaten grond
6. Analysecertificaten grondwater
7. Grondwaterstijghoogten
8. uitwerking actuele risico's
9. Werkwijze, gebruikte materialen en toegepaste NEN/NPR-normen voor bodemonderzoek

Verzendlijst:

- Strijbosch (opdrachtgever) : 3 - voud;
- Geofox Eindhoven MG : 1 - voud;
- Geofox-archief : 1 - voud.
- Provincie Limburg : 1 - voud

Datum: 26 mei 1997, Geofox-projectnummer: 95860/MG/bh

1. INLEIDING

In opdracht van garage Strijbosch heeft Geofox B.V. in april 1997 een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het brandstoffenverkooppunt aan de Langstraat 110 te Venray.

Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de omvang van een grond- en grondwaterverontreiniging door minerale olieprodukten.

Aanleiding van het nader onderzoek zijn de resultaten van eerder door het Milieuburo uitgevoerd onderzoek en resultaten van een op het terrein uitgevoerde grondsanering.

Het nader onderzoek richt zich uitsluitend op het tankstation behorende tot het garagebedrijf.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de richtlijnen zoals omschreven in de Handleiding Bodembescherming Tankstations, juni 1995. De onderzoeksopzet is afgeleid van het protocol voor het Nader onderzoek deel 1 (Ministerie van VROM, DGM; SDU 1993).

In dit rapport worden de resultaten van het veld- en het laboratoriumonderzoek gepresenteerd en geïnterpreteerd. In dit rapport wordt slechts met terughoudendheid gebruik gemaakt van eerdere door het Milieuburo gegenereerde onderzoeksgegevens.

2. ALGEMENE GEGEVENS LOCATIE

2.1 Situatiebeschrijving

ligging
De onderzochte locatie ligt aan de Langstraat 110 te Venray (zie bijlage 1). De globale coördinaten van het terrein zijn:
X: 195.375 m
Y: 392.240 m;
Z: 26 m (hoogteligging t.o.v. NAP).

Het terrein is kadastraal ingeschreven in de gemeente Venray, sectie L3, nummer 1222. De onmiddellijke omgeving van het tankstation heeft een woonbestemming.

Grootte, inrichting en historie

Op de locatie is sedert 1968 een verkooppunt gevestigd. Het tankstation had tot voor kort de beschikking over een pompeiland, vier producttanks, ontluchtingen en vulpunten. Het tankstation maakt deel uit van garage Strijbosch. De installatie bestond uit:

- 1 superbenzinetank à 12.000 liter (tank V), buiten gebruik gesteld in februari/maart 1997
- 1 dieseltank à 8.000 liter (tank VI), buiten gebruik gesteld in februari/maart 1997
- 1 superbenzinetank à 20.000 liter (tank I), omgezet naar superplus in februari/maart 1997
- 1 eurobenzinetank à 20.000 liter (tank II), omgezet naar diesel in februari/maart 1997
- 1 mengsmeringtank à 630 liter, verwijderd in februari/maart 1997 (niet op bijlage 2 aangegeven)
- een pompeiland met 4 afleverzuilen
- vulpunten en ontluchtingen

In februari/maart 1997 zijn twee nieuwe ondergrondse tanks bijgeplaatst. Het betreft hier:

- 1 tank à 30.000 liter (tank III)
- 1 tank à 15.000 liter (tank IV)

In die periode is het bestaande pompeiland verwijderd en zijn twee afzonderlijke pompeilanden geplaatst.

Zie bijlage 2 voor een situatieschets met de locatie met daarop aangegeven de tankinstallatie.

Bron: garage Strijbosch
veldinspectie

2.2 Waarnemingen aan de oppervlakte

Tijdens het veldonderzoek zijn aan het terreinoppervlak geen bijzonderheden waargenomen in relatie tot een mogelijke bodemverontreiniging.

2.3 Eerder uitgevoerd onderzoek

In december 1996 heeft het Milieuburo een verkennend onderzoek uitgevoerd op het terrein van het tankstation. De belangrijkste conclusies van dit onderzoek zijn dat in de bovengrond bij het pompeiland een lichte verontreiniging door mineraal olieprodukt is aangetroffen. In het grondwater ter plaatse zijn licht tot sterke verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten en minerale olie aangetoond.

Tussen de ondergrondse tanks is op een plaats een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie geconstateerd. In het grondwater ter plaatse zijn, behoudens een licht verhoogd gehalte aan tolueen, geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten en minerale olie aangetoond.

Op 25 februari heeft onder milieukundige begeleiding van het Milieuburo een grondsanering plaatsgevonden bij het pompeiland. In controlemonsters zijn verhoogde concentraties aan met name minerale olie geconstateerd. Geconcludeerd werd dat "ter plekke van het pompeiland nog niet volledig ontgraven is".

Medio maart heeft het Milieuburo aanvullend onderzoek verricht, waarbij bij de tanks een drietal boringen en bij het pompeiland 11 boringen zijn geplaatst.

Bron: Verkennend onderzoek, het Milieuburo, project 96-807-01, rapport 24 januari 1997.
Resultaten sanering , het Milieuburo, faxrapport 11 maart 1997.
Tussenresultaten aanvullend bodemonderzoek, project 97-123-10, rapport 27 maart 1997.

3. GEOHYDROLOGISCHE BESCHRIJVING

3.1 Bodemopbouw

De bodem op de locatie is vanaf maaiveld tot 7,5 m -mv (einde diepste boring) opgebouwd uit matig fijn zand afgewisseld met leemlagen. Het grondwater is aangetroffen op een diepte van circa 4,3 m-mv.

De regionale en locatie opbouw van de bodem zoals vastgesteld aan de hand van literatuurgegevens en verrichte boringen, is in tabel 3.1 schematisch weergegeven. In bijlage 3 zijn de resultaten van de boringen weergegeven in de vorm van boorprofielen.

Tabel 3.1: Regionale en lokale bodemopbouw

regionaal			lokaal	
diepte (m-mv)	samenstelling	geohydrologische eenheid	diepte (m -mv)	samenstelling
0 - 7 vanaf 7	zand, lokaal met klei- en leemlagen grof zand	Formatie van Twente, deklaag Formatie van Veghel, Kreftenheye, 1e watervoerend pakket	0 - 7.5	afwisseling van fijn zand en leem

3.2 Grondwaterstroming

De grondwaterstanden zijn ten opzichte van elkaar ingemeten en zijn tijdens het veldwerk aangetroffen op circa 4,3 m-mv. Op grond van de gemeten grondwaterstanden kan een (zwakke) oostelijke grondwaterstromingsrichting onderkend worden (zie overzicht stijghoogten, bijlage 7)

grondwaterstromingsparameters

geohydrologische eenheid	stromingsrichting	k (m/dag)	i (m/m)	v (m/jaar)	grondwaterstand
regionaal 1e watervoerend pakket	noord-oost	30 (schatting)	niet bekend	niet bekend	3.88 augustus 1978
lokaal deklaag	oostelijk	ca. 1 (schatting)	0,1	100	4,3 m

De locatie ligt niet in grondwaterbeschermingsgebied.

Bron:

- Geohydrologische overzichtskaart van Nederland, Centrale Slenk, kaartblad 52 oost, DGV TNO, 1983;
- Grondwaterbeschermingsplan, provincie Limburg, 1988.
- Resultaten veldonderzoek Geofox

4. UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden en analyses

Tijdens het nader onderzoek zijn de volgende veldwerkzaamheden en analyses zijn uitgevoerd:

3, 4, 7 en 28 april, 5 mei en 13 mei 1997 (boringen 200 t/m 223):
- 14 boringen tot maximaal 5.5 m-mv;
- 10 boringen met peilbuis tot maximaal 7.8 m-mv;
- 13 analyses grond, minerale olie en vluchtige aromaten;
- 13 analyses grondwater, minerale olie en vluchtige aromaten, inclusief twee grondwatermonsters uit bestaande peilbuizen.

Het grondwater is bemonsterd op 11 april, 5 mei en 13 mei 1997.

De posities van de boringen en peilbuizen zijn weergegeven in bijlage 2. De werkwijze en gebruikte materialen zijn toegelicht in bijlage 9.

De analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol-Heinrici Milieulaboratorium B.V. te Hoogvliet (sterlab).

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De zintuiglijke waarnemingen per boring zijn aangegeven in tabel 1 (blz. 7 en 8) en opgenomen in bijlage 3 (boorbeschrijvingen).

4.3 Referentiekader

De concentraties van de milieuschadelijke stoffen in grond- en grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming (VROM, 1996). Hierin worden voor een aantal stoffen drie concentratieniveaus onderscheiden:

De streef- of S-waarde:
Het concentratieniveau waaronder grond en/of grondwater als niet-verontreinigd wordt beschouwd. Bij overschrijding van de S-waarde is in principe sprake van een verontreiniging. De S-waarde geeft het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan.

De interventie- of I-waarde:
Het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater, waarboven een ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven deze waarde kan sprake zijn van (een geval van) ernstige verontreiniging, waardoor mogelijk een sanering(sonderzoek) nodig is.

De ½(S+I)-waarde:
Het concentratieniveau waarboven in principe het uitvoeren van nader bodemonderzoek nodig is.

Zowel de S- als de I-waarden voor grond zijn afhankelijk van het bodemtype. Aan de hand van de humus- en lutumgehalten zijn met een bodemtypecorrectieformule de feitelijke S- en I-waarden in een bepaald bodemtype te berekenen. De S- en I-waarden voor grondwater zijn onafhankelijk van het bodemtype.

5. RESULATEN EN INTERPRETATIE

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden alle gegevens geïntegreerd, die tijdens de onderzoeken zijn verkregen en in de voorgaande hoofdstukken staan vermeld. Daarnaast wordt er vastgesteld of de aangetroffen verontreiniging aanleiding geeft voor een sanering(sonderzoek).

Voor de I-waarden geldt, dat zij gerelateerd zijn aan een ruimtelijke schaal. Om bij overschrijding van de I-waarden te kunnen spreken van een ernstige verontreiniging met een saneringsnoodzaak, dient de gemiddelde concentratie van een stof in minimaal 25 m^3 grond of grondwater in een bodemvolume van 100 m^3 hoger te zijn dan de betreffende I-waarde.

Om de mate van verontreiniging van de onderzochte grond- en grondwatermonsters aan te geven, is de volgende terminologie gebruikt:

- concentratie beneden de S-waarde: *geen* verhoogd gehalte;
- concentratie tussen de S- en ½(S+I)-waarde: *licht* verhoogd gehalte;
- concentratie tussen de ½(S+I)- en I-waarde: *matig* verhoogd gehalte;
- concentratie boven de I-waarde: *sterk* verhoogde gehalte.

5.2 Tabellen

In tabel 1, bladzijde 7 en 8, zijn de zintuiglijke waarnemingen met betrekking tot het voorkomen van minerale olieprodukten en de resultaten van de analyses op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen voor de grond weergegeven. In deze tabel zijn tevens de resultaten van het verkennend onderzoek opgenomen.

In tabel 2, bladzijde 9, zijn de analyseresultaten van de grondwatermonsters opgenomen met betrekking tot analyses op minerale olie en vluchtige aromaten.

In bijlage 5 en 6 zijn de analysecertificaten van de grond- en grondwatermonsters opgenomen.

Tabel 1. Registratie zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten grond (mg/kg ds), NADER ONDERZOEK

Boring locatie	diepte (m -mv)	zint. OW	Zint. RG	Zint. overig	Min. olie	Benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xyleen	diepte	droge stof %	datum m.name
TANKS												
200pb	0.0 - 1.0	0	0									3-04-97
	1.0 - 1.8	1	1		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.4 - 1.7	86.3	
	1.8 - 5.8	0	0		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.7 - 3.2	95.2	
201	0,0 - 1.8	0	0									3-04-97
	1.8 - 2.6	0	1									
	2.6 - 4.5	0	0									
203	0.0 - 1.8	0	0									3-04-97
	1.8 - 2.6	0	1									
	2.6 - 4.5	0	0		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.7 - 3.2	87.6	
204	0.0 - 4.5	0	0									3-04-97
POMPEILAND												
202pb	0.5 - 0.8	0	2									3-04-97
	0.8 - 4.1	0	1		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.0 - 3.5	87.1	
	4.1 - 5.8	0	0									
205pb	0.0 - 4.1	0	0									3-04-97
	4.1 - 4.7	0	1									
	4.7 - 5.6	0	0									
206	0.0 - 4.5	0	0									3-04-97
207pb	0.0 - 5.8	0	0									3-04-97
208	0.6 - 4.0	0	1		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.9 - 3.2	85.9	3-04-97
	4.0 - 4.5	0	0									
209	0.0 - 0.6	3	2									3-04-97
	0.6 - 1.1	3	3									
	1.1 - 1.5	1	1									
	1.5 - 2.0	3	3									
	2.0 - 3.6	4	3		8400	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	2.4 - 2.9	97.4	
	3.6 - 4.0	3	2									
	4.0 - 4.7	1	1									
	4.7 - 5.2	0	0		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	4.8 - 5.2	84.1	
210	0.0 - 2.6	1	2									3-04-97
	2.6 - 3.0	1	1									
	3.0 - 5.5	0	1									
211	0.0 - 2.2	0	0									4-04-97
	2.2 - 4.2	0	2		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.5 - 3.0	95.4	
212	0.0 - 2.0	0	0									4-04-97
	2.0 - 3.4	4	3									
	3.4 - 4.5	1	1									
213	0.0 - 2.5	0	0									4-04-97
	2.5 - 3.0	0	1									
	3.0 - 4.2	0	0		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.7 - 4.2	91.1	
toetsingwaarden												
S-waarde #					50 (d)	0.05 (d)	0.05 (d)	0.05 (d)	0,05 (d)			
(S+I)/2-waarde#					525	0,1	13	5	2,5			
I-waarde#					1000	0,2	26	10	5			

ow - oliewaterproef; rg - reuk/geur; p-puin; 0-geen, 1-zeer licht, 2-licht, 3-matig, 4-sterk; B-benzine; D-diesel; pb-peilbuis

bron: Leidraad Bodembescherming, VROM, 1995, S- en I-waarden vastgesteld met 2% humus

Tabel 1. Registratie zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten grond (mg/kg ds), NADER ONDERZOEK

Boring locatie	diepte (m -mv)	zint. OW	Zint. RG	Zint. overig	Min. olie	Benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xyleen	diepte	droge stof %	datum m.name
214	0.0 - 2.4	0	0									4-04-97
	2.4 - 3.0	2	3									
	3.0 - 4.0	4	3									
	4.0 - 4.4	2	3		1400	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	4.0 - 4.5	88.5	
	4.4 - 4.7	1	2									
	4.7 - 5.0	0	1									
215	0.0 - 5.0	0	0		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	4.0 - 4.5	89.8	4-04-97
216	0.0 - 4.3	0	0									4-04-97
	4.3 - 4.5	0	1		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	4.2 - 4.5	86.2	
217	0.0- 4.2	0	0		<50	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.7 - 4.2	86.2	5-05-97
218pb	0.0 - 5.6	0	0									28-04-97
219pb	0.0 - 5.6	0	0									28-04-97
220pb	0.0 - 7.8	0	0									28-04-97
221pb	0.1 - 0.3	0	0									28-04-97
	0.3 - 3.2	0	1									
	3.2 - 4.4	0	2									
	4.4 - 5.7	0	1									
222pb	0.1 - 5,8	0	0									13-05-97
223pb	0.1 - 5.8	0	0									13-05-9
toetsing waarden												
S-waarde #					50 (d)	0.05 (d)	0.05 (d)	0.05 (d)	0,05 (d)			
(S+I)/2-waarde#					525	0,1	13	5	2,5			
I-waarde#					1000	0,2	26	10	5			

ow - oliewaterproef; rg - reuk/geur; p-puin; 0-geen, 1-zeer licht, 2-licht, 3-matig, 4-sterk; B-benzine; D-diesel; pb-peilbuis

bron: Leidraad Bodembescherming, VROM, 1995. S- en I-waarden vastgesteld met 2% humus

Tabel 2. Analyseresultaten grondwater (µg/l)

boring locatie	filterdiepte (m -mv)	minerale olie (GC)	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xyleen	totaal aromaten	datum m.name
	tanks							
200	4.8 - 5.8	60	0.5	1.0	<0.2	0.5	2.0	11-04-97
10	4.2 - 5.2*	< 50	<0.2	0.4	<0.2	<0.5	0.4	11-04-97
	pompeiland							
202	4.8 - 5.8	360	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	-	11-04-97
205	4.6 - 5.6	270	0.7	1.2	0.5	13	15.4	11-04-97
207	4.8 - 5.8	75	0.8	1.6	<0.2	0.7	3.1	11-04-97
110	3.7 - 4.7*	5400	12	540	260	2300	3112	11-04-97
218	4.5 - 5.5	<50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	-	19-03-97
219	4.5 - 5.5	<50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.5	-	19-03-97
220	7.3 - 8.3	270	15	0.5	<0.2	<0.5	15.5	19-03-97
221	4.5 - 5.5	7100	130	11000	1700	4000	16830	19-03-97
	4.5 - 5.5	8000	45	2400	940	6500	9885	13-05-97
222	4.8 - 5.8	<50	<0.2	0.4	<0.2	<0.5	0.4	13-05-97
223	4.8 - 5.8	<50	<0.2	0.3	<0.2	<0.5	0.3	13-05-97
toetsingswaarden #								
S-waarde		50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	
(S+I)/2-waarde		325	15	500	75	35	35	
I-waarde		600	30	1000	150	70	10	

bron: Leidraad Bodembescherming, VROM, 1995
* diepte onzeker
- niet geanalyseerd

5.3 Verontreinigingssituatie grond

Pompeiland/vulpunten
Bij het pompeiland zijn in de grond een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie (boring 209, 214) en een licht verhoogd gehalte aan xylenen aangetoond (boring 209). Bij de in de directe omgeving geplaatste boringen zijn analytisch geen minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond (waarden beneden detectielimiet).
De grond is verontreinigd vanaf maaiveld tot een diepte van circa 4.5 m-mv in de kern. In bijlage 4a is de omvang van de grondverontreiniging weergegeven.

Tanks
Bij de tanks zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olieprodukten aangetoond.

5.4 Verontreinigingssituatie grondwater

Pompeiland
Ter plaatse van het pompeiland zijn in het grondwater sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond (peilbuis 110 en 221). In alle peilbuizen, behalve 218 en 219, zijn lichte overschrijdingen van de S-waarde voor minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd.
De peilbuizen 110 en 221 betreffen derhalve de kern van de verontreiniging.

De diepte van de grondwaterverontreiniging bedraagt op basis van de resultaten (peilbuis 220) circa 9 m-mv.In bijlage 4b is de omvang van de grondwaterverontreiniging weergegeven.

Tanks
Ter plaatse van de voormalige tank I (peilbuis 200) zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.
In grondwatermonster 10 is een licht verhoogd gehalte aan tolueen aangetoond.

5.5 Saneringsnoodzaak

Het criterium dat het volume grond waarin de I-waarde wordt overschreden groter is dan 25 m^3 wordt gehaald.
Het criterium dat in het grondwater in een bodemvolume van 100m^3 de I-waarde wordt overschreden wordt gehaald.
Er wordt derhalve geconcludeerd dat er saneringsnoodzaak bestaat voor de locatie.

6. MILIEUHYGIENISCHE RISICO'S

6.1 Inleiding

Binnen het wettelijke kader van de Wet Bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen urgente en niet-urgente gevallen van bodemverontreiniging. De urgentie van een ernstige bodemverontreiniging (met saneringsnoodzaak) wordt beoordeeld op grond van

1. actuele humane risico's
2. actuele ecologische risico's
3. actuele verspreidingsrisico's

Bij de bepaling van de actuele humane en ecologische risico's gaat het om chronische effecten die bij gebruik van het terrein als gevolg van lange termijn blootstelling kunnen optreden. De risicoánalyse is gebaseerd op lokatiespecifieke omstandigheden en milieuhygiënische factoren. De vaststelling van de actuele risico's vindt plaats in paragraaf 6.2.

Voor de beoordeling van deze risico's is gebruik gemaakt van het model SUS (Sanerings Urgentie Problematiek), Dit model kwantificeert de actuele gezondheidsrisico's voor volwassenen en kinderen en berekent de gemiddelde hoeveelheid van een stof die volwassenen en kinderen via verschillende blootstellingsroutes opnemen.

6.2 Uitwerking actuele risico's

De uitgangspunten van de risicoberekenig zijn weergegeven in bijlage 8.

Actuele humane risico's
Voor het bepalen van de actuele humane risico's is uitgegaan van het gebiedstype woning zonder tuin. De beschouwde stoffen zijn vluchtige aromaten. De ingevoerde concentraties zijn gemiddelden van gehaltes welke de I-waarden overschrijden.

Uit de berekening blijkt dat er geen actuele risico's zijn te verwachten

Actuele ecologische risico's
Bij de bepaling van de actuele ecologische risico's is uitgegaan van het niveau laag van de ecologische doelstelling. De beschouwde stoffen zijn minerale olie en vluchtige aromaten. De concentraties zijn gemiddelden van gehaltes die de I-waarden overschrijden. Het totale verontreinigde oppervlakte in grond is het gebied dat wordt omsloten door de I-contour zoals weergegeven in bijlage 4a. Het oppervlakte wat betreft de grondwaterverontreiniging is het terrein dat wordt omsloten door de I-contour zoals weergegeven in bijlage 4b.

Uit de berekening blijkt dat er geen actuele ecologische risico's zijn te verwachten.

Actuele verspreidingsrisico's
Bij de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's is uitgegaan van een stromingssnelheid van 100 m/j. Minerale olie en vluchtige aromaten zijn beschouwd. Hierbij is uitgegaan van de gemiddelden concentraties welke de I-waarden overschrijden. Wat betreft het contactoppervlakte is uitgegaan in zowel grond als in grondwater van de verontreinigingskernen zoals aangegeven in bijlagen 4a en 4b.

Uit de berekening volgt dat een actueel verspreidingsrisico aanwezig is voor minerale olie, benzeen, ethylbenzeen en tolueen.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

- In opdracht van garage Strijbosch is in april/mei 1997 een nader onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het brandstoffenverkooppunt aan de langstraat 110 te Venray.

- Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de omvang van een grond- en grondwaterverontreiniging door minerale olieprodukten.

- Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de richtlijnen zoals omschreven in de Handleiding Bodembescherming Tankstations, juni 1995.

- De bodem op de locatie is vanaf maaiveld tot 7,5 m -mv (einde diepste boring) opgebouwd uit matig fijn zand afgewisseld met leemlagen. Het grondwater is aangetroffen op een diepte van 4.2 m-mv.

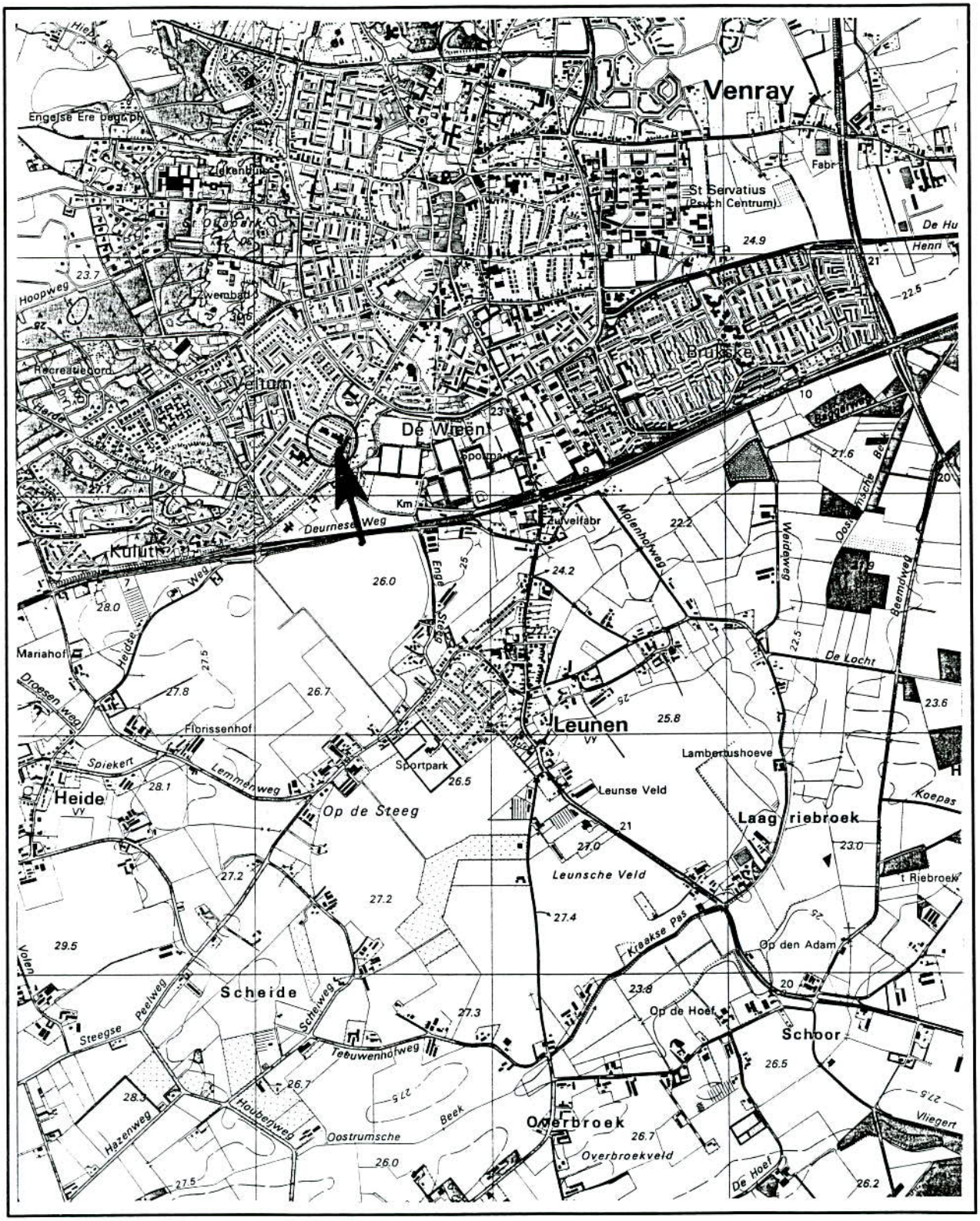
- Ter plaatse van het pompeiland zijn grond en grondwater verontreinigd door minerale olieprodukt. De diepte van de grondverontreiniging bedraagt circa 4,5 m-mv; de diepte van de grondwaterverontreiniging bedraagt circa 9 m-mv.

- Ter plaatse van de tanks zijn in de grond geen verhoogd gehalten aangetoond. Het grondwater ter plaatse is licht verontreinigd door minerale olie en vluchtige aromaten.

- Voor de aangetoonde grond- en grondwaterverontreiniging door minerale olieprodukt is saneringsnoodzaak vastgesteld.

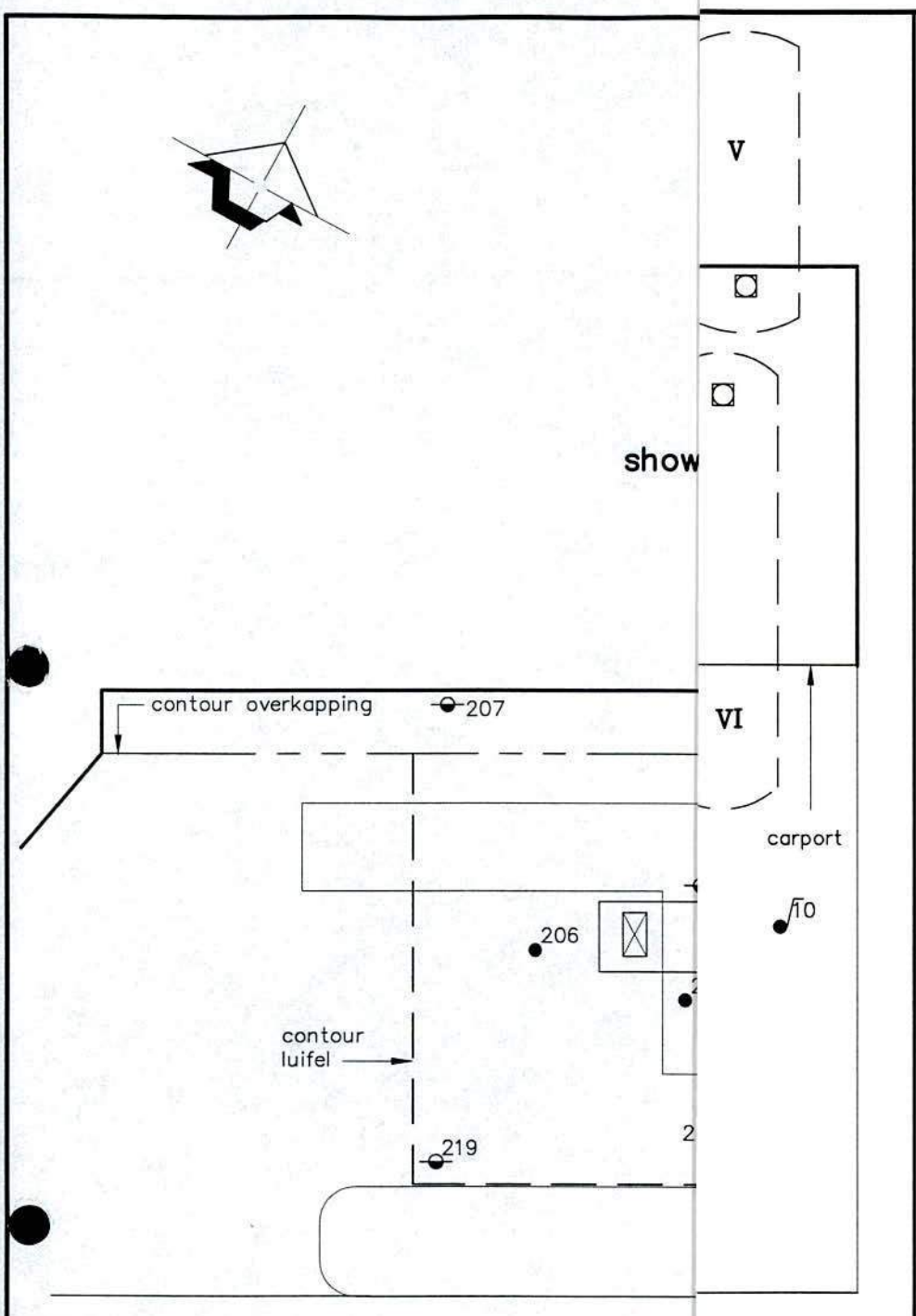
- Uit de resultaten van de risicoberekening blijkt dat geen actueel humaan en ecologisch risico aanwezig is. Wel is een actueel verspreidingsrisico vastgesteld voor minerale olie, benzeen, ethylbenzeen en tolueen.

BIJLAGEN



1: 25000

ligging onderzochte locatie	Project : Langstraat 110 Venray	Projectnr. : 95860/MG	Bijlage : 1
Getekend : MvE	Kaartblad : 52B	X – Coord. : 195.375	Datum : 14–04–97
Gecontroleerd :		Y – Coord. : 392.240	Gew :
	Opdrachtgever : Garage Strijbosch		GEOFOX



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

I	superplustank 20000 L	
II	dieseltank 20000 L	
III	euroloodvrijtank 30000 L	
IV	supertank 15000 L	
V	dieseltank 8000 L	buiten gebruik (afgevuld)
VI	supertank 12000 L	buiten gebruik (afgevuld)

0 2 4 m
1 3 5

Getek. : MvE	Gecontr. :	Schaal : 1:100	ijbosch

Projectnr.: 95860/MG

Project: Langstraat 110
Venray

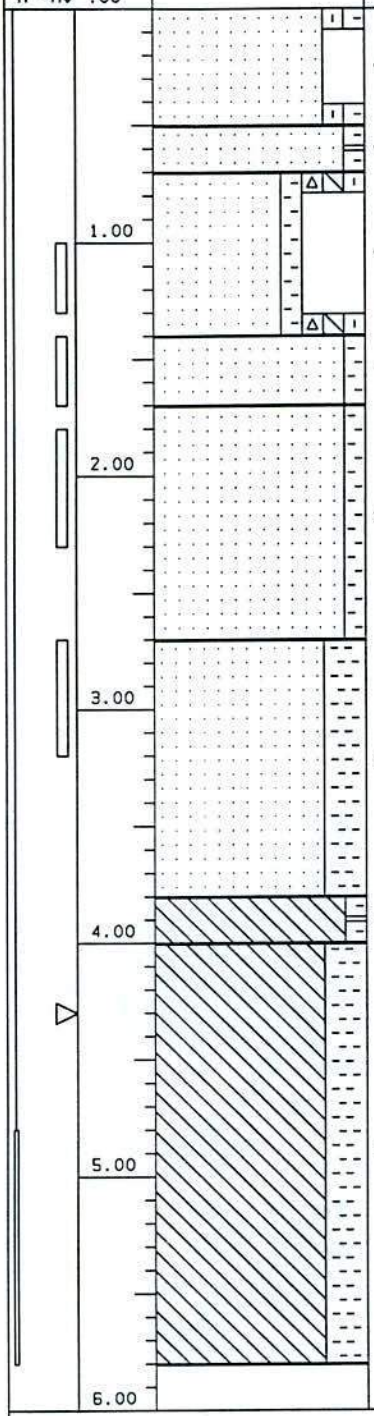
Datum: 14-04-97	Plot.: 27-05-97
Gew.:	Gew.:

Bijlage: 2 — Situatieschets met boorlocaties

GEOFOX

BIJLAGE 3 : BOORBESCHRIJVINGEN

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	ZAND	SPOREN FIJN ZAND SPOREN HUMEUZE GROND	LICHTBRUIN GEROERD	-	-
	.20	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT GEROERD	-	-
1.00	.70	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND SPOREN LEEM SPOREN PUIN/STENEN	BRUIN GEROERD	(±) (±) (±) (±)	- - (±) (±)
	.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	ZWART	(±)	(±)
2.00	1.00	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GEEL	(±) -	(±) -
3.00	1.10	ZAND	MATIG FIJN ZANDIG	WIT	-	-
4.00	.20	LEEM	SPOREN FIJN ZAND	GRIJS	-	-
5.00	1.80	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
6.00					-	-

GEEN OLIEGEUR , MEER ZEEPGEUR

BORING 200

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.80 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

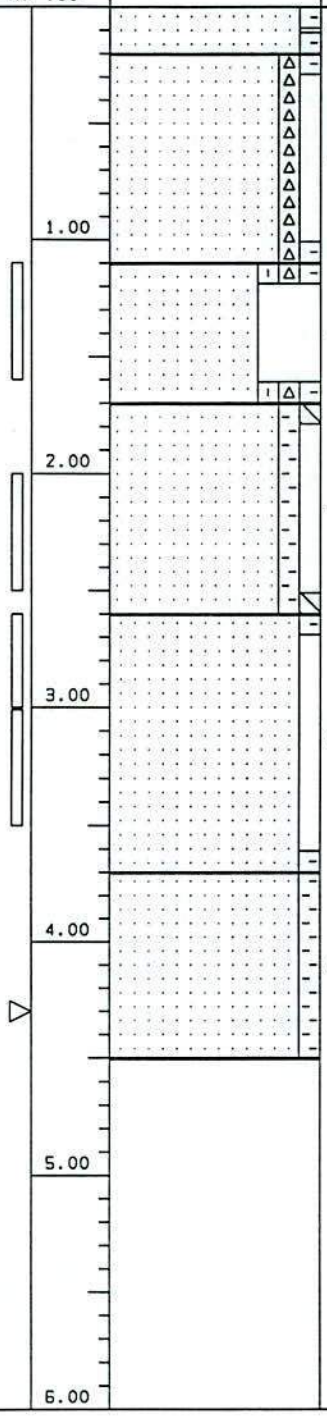
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW.STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.20	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GEELBRUIN GEROERD	-	-
	.90	ZAND	ZWAK STENEN HOUDEND SPOREN FIJN ZAND	LICHTBRUIN GEROERD	-	-
	.60	ZAND	SPOREN FIJN ZAND SPOREN PUIN/STENEN SPOREN HUMEUZE GROND	ZWART	-	-
	.89	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN LEEM	GEEL	-	(±)
	1.10	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-
	.80	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-

ZEEPIGE GEUR

BORING 201

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

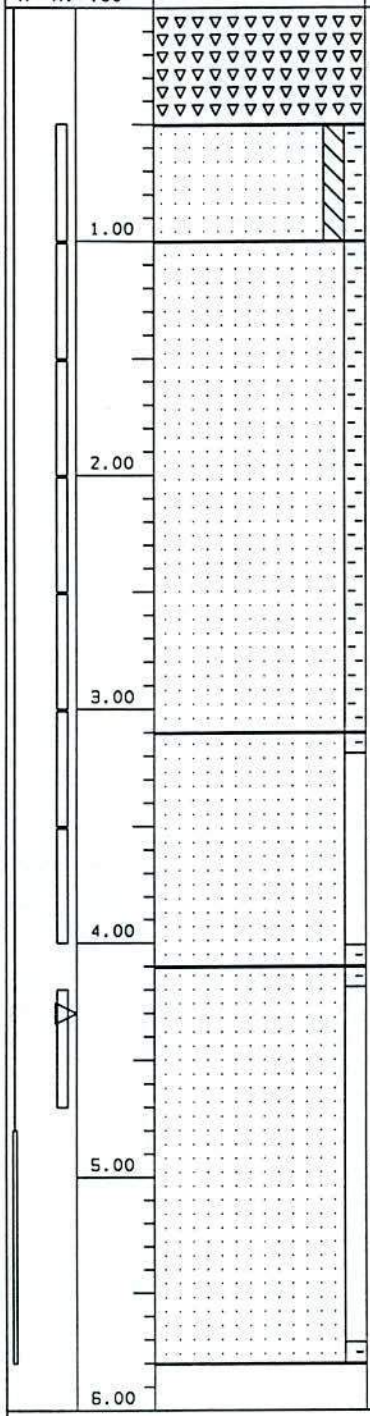
BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY
KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	LEIDINGSLEUF				
	.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK LEEMHOUDEND	BRUINGEEL BENZINEGEUR	-	±
					-	±
					-	±
					-	(±)
					-	(±)
	2.10	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GEEL	-	(±)
					-	(±)
					-	(±)
	1.00	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	(±)
					-	(±)
					-	(±)
					-	-
					-	-
	1.70	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GRIJS	-	-
					-	-

BORING 202

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.80 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

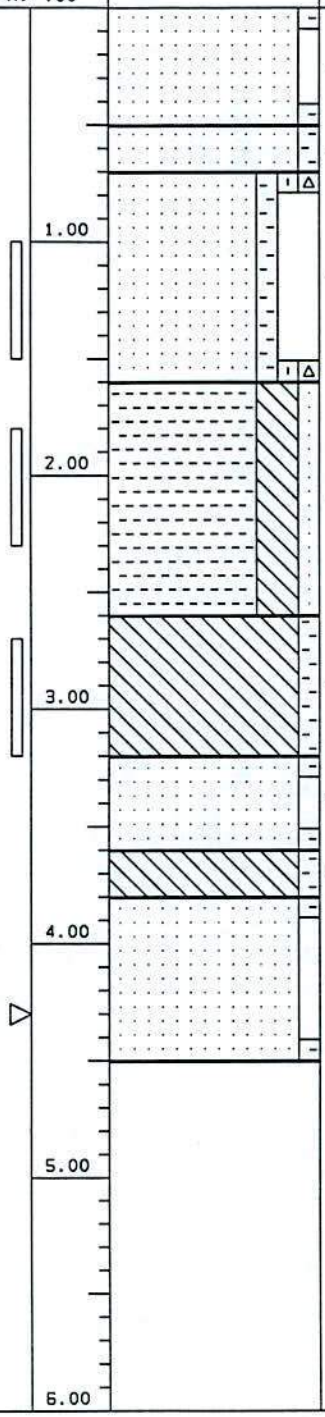
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	BRUIN	-	-
	.20	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
	.90	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN PUIN/STENEN SPOREN HUMEUZE GROND	ZWART	-	-
					-	-
					-	(±)
	.99	FIJN ZAND	MATIG LEEMHOUDEND ZWAK ZANDIG	GEEL	-	(±)
					-	(±)
					-	(±)
	.60	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	ORANJE IJZERKONKRETIE'S	-	-
					-	-
	.39	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT		
					-	-
	.20	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS		
					-	-
	.70	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT		
					-	-

ZEEPGEUR

BORING 203

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

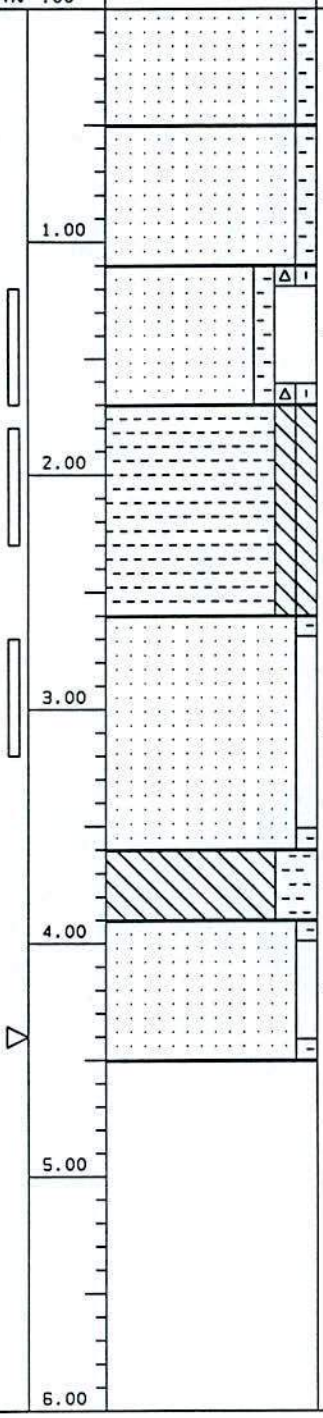
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW.STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUIN GEROERD	-	-
	.60	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	WITBRUIN	-	-
	.60	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND SPOREN PUIN/STENEN	ZWARTBRUIN	-	-
	.89	FIJN ZAND	ZWAK LEEMHOUDEND ZWAK LEEMHOUDEND	DONKERGEELGRIJS IJZERKONKRETIE'S	-	-
	1.00	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-
	.30	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	GRIJSBRUIN	-	-
	.59	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-

BORING 204

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

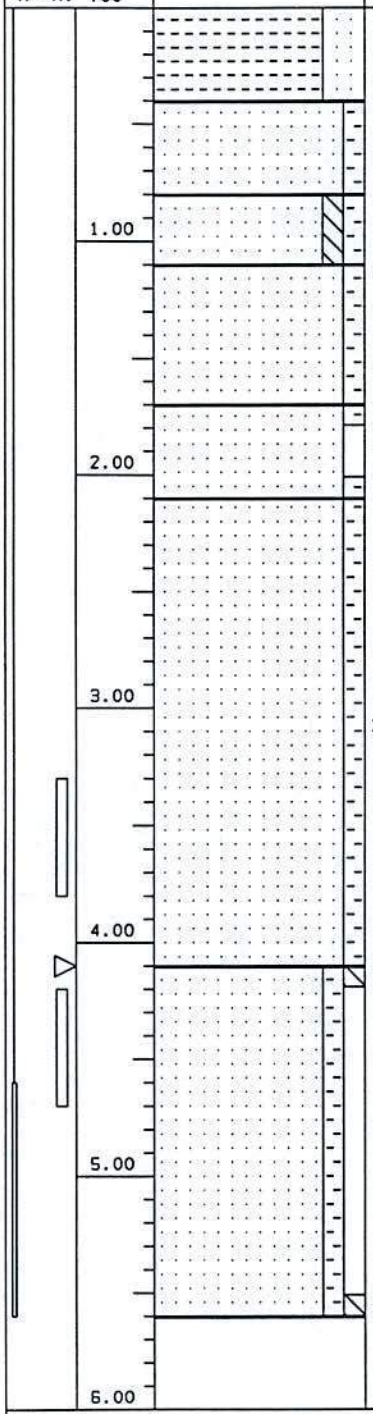
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
.40	GROF ZAND	MATIG ZANDIG	GRIJS	-	-
.40	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUIN GEROERD	-	-
.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK LEEMHOUDEND	DONKERGEEL GEROERD	-	-
.60	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	DONKERGEEL	-	-
.39	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GEEL	-	-
2.00	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
1.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN LEEM	GRIJS	-	-

BORING 205

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.60 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

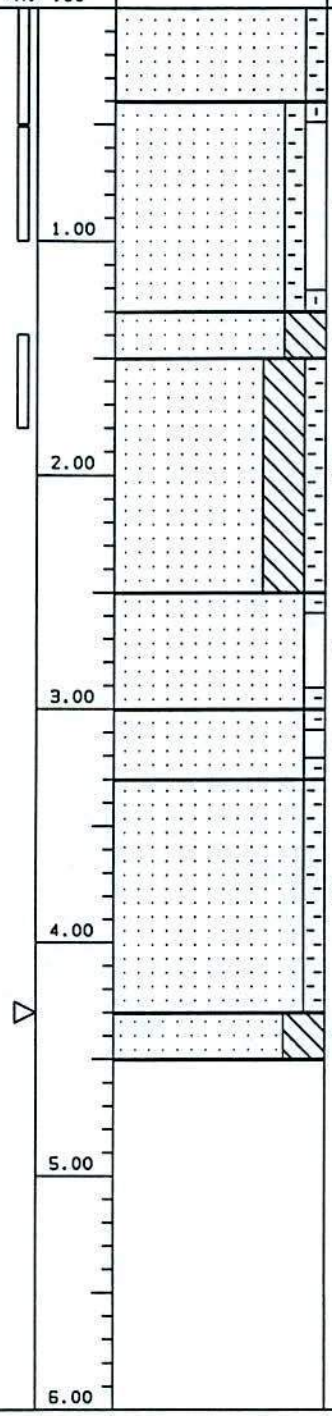
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW.STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.40	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	LICHTBRUIN GEROERD	-	-
	.90	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	DONKERBRUIN	-	-
	.20	ZAND	MATIG LEEMHOUDEND	ORANJE	-	-
	1.00	ZAND	MATIG LEEMHOUDEND ZWAK FIJN ZANDIG	ORANJEGRIJS	-	-
	.50	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-
	.30	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GEEL	-	-
	1.00	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
	.19	ZAND	MATIG LEEMHOUDEND	GRIJS	-	-

BORING 206

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

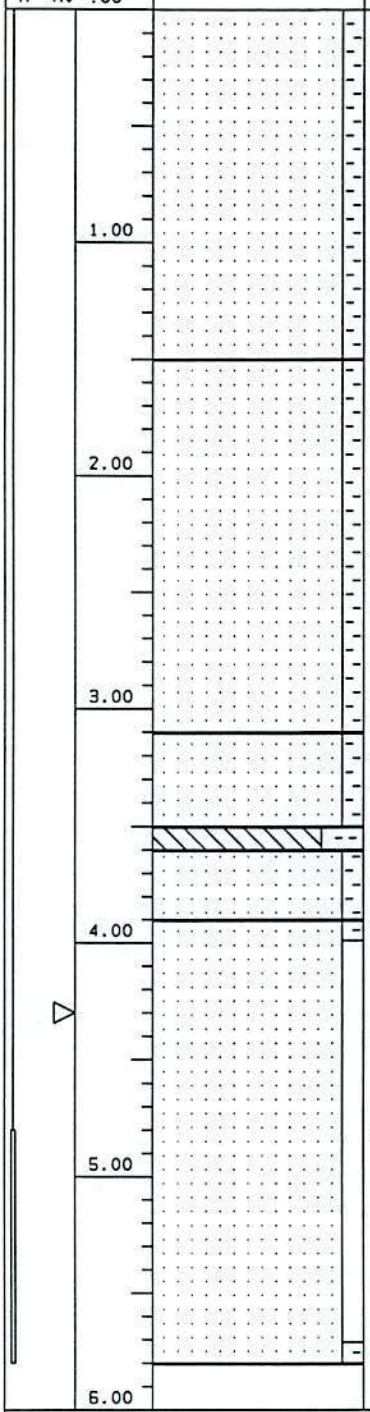
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	1.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUIN GEROERD	-	-
	1.60	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GEELBRUIN	-	-
	.40	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	DONKERGEEL	-	-
	.09	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
	.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
	1.90	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GRIJS	-	-

BORING 207

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.80 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

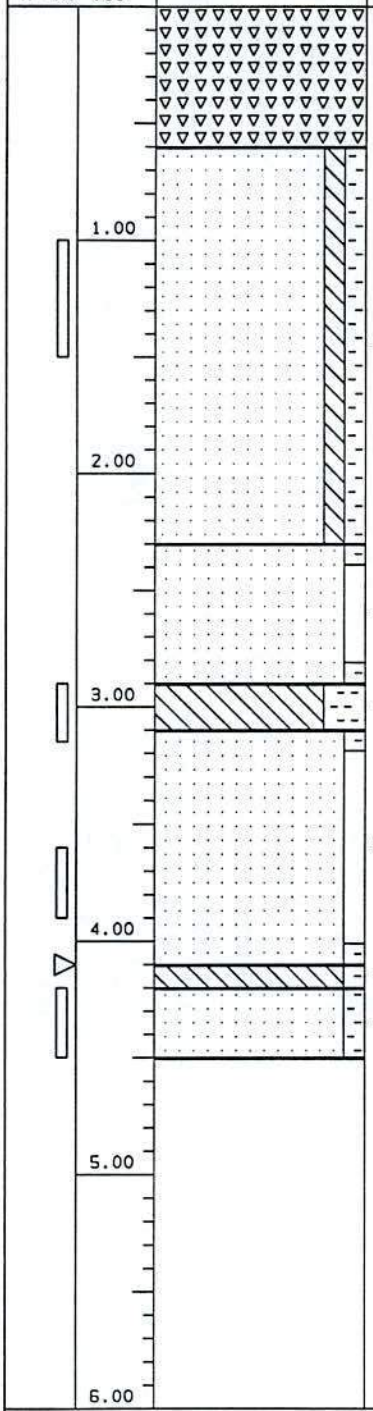
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.60	LEIDINGSLEUF			-	(±)
1.00					-	(±)
					-	(±)
	1.70	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK LEEMHOUDEND	LICHTBRUIN BENZINEGEUR	-	(±)
					-	(±)
					-	(±)
2.00					-	(±)
	.60	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	(±)
3.00	.19	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	GRIJS	-	(±)
	1.00	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	(±)
					-	(±)
					-	-
					-	-
4.00					-	(±)
	.09	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
	.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS		
					-	-
5.00						
6.00						

BORING 208

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.

GRONDW.STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
1.00		1.90	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	DONKERBRUIN GEROERD	+	±
						+	±
						+	+
						+	+
						(±)	(±)
						(±)	(±)
						±	±
2.00						+	+
						++	+
		1.00	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	WITGEEL	++	+
						++	+
3.00		.09	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	GEEL	++	+
						±	±
						++	+
						++	+
						++	±
						++	±
						+	(±)
4.00						+	±
		2.20	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	WIT	±	±
						(±)	±
						(±)	(±)
						(±)	(±)
						(±)	(±)
5.00						-	-
						-	-
						-	-
6.00							

BORING 209

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.20 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

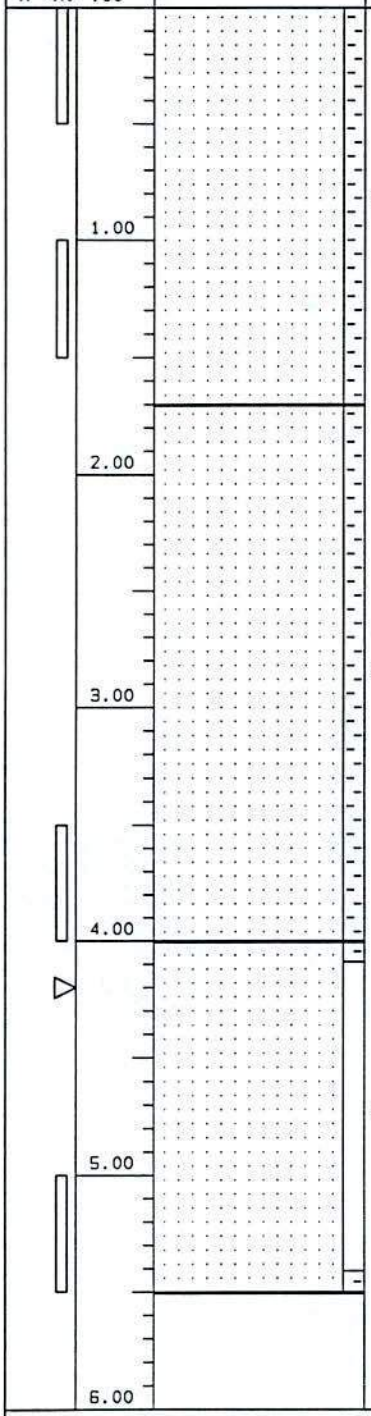
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
						(±)	±
						(±)	±
		1.70	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUINGEEL GEROERD		
						(±)	±
						(±)	±
						(±)	±
						(±)	±
						(±)	(±)
		2.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJSGEEL GEROERD	(±)	(±)
						-	(±)
						-	(±)
						-	(±)
						(±)	(±)
						-	(±)
▽						-	(±)
						-	(±)
		1.50	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT		
						-	(±)
						-	(±)

BORING 210

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

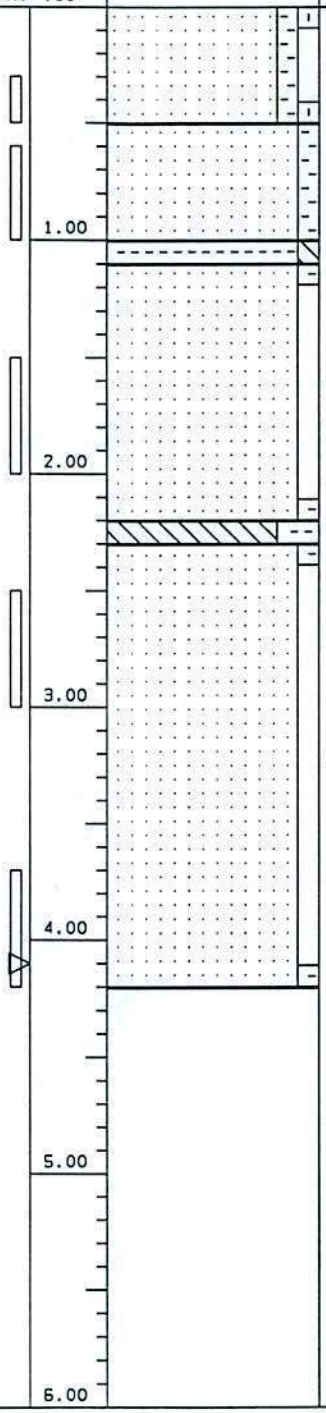
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	ZWART GEROERD	-	-
					-	-
					-	(±)
	.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUINGEEL GEROERD	-	-
1.00	.10	FIJN ZAND	ZWAK LEEMHOUDEND	ORANJE	-	-
	1.10	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GEEL	-	-
2.00					-	-
	.09	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	GRIJS	-	(±)
					-	±
					-	±
3.00					-	±
	1.90	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GRIJS		
					-	±
4.00					-	±
					-	±
5.00						
6.00						

BORING 211

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.20 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

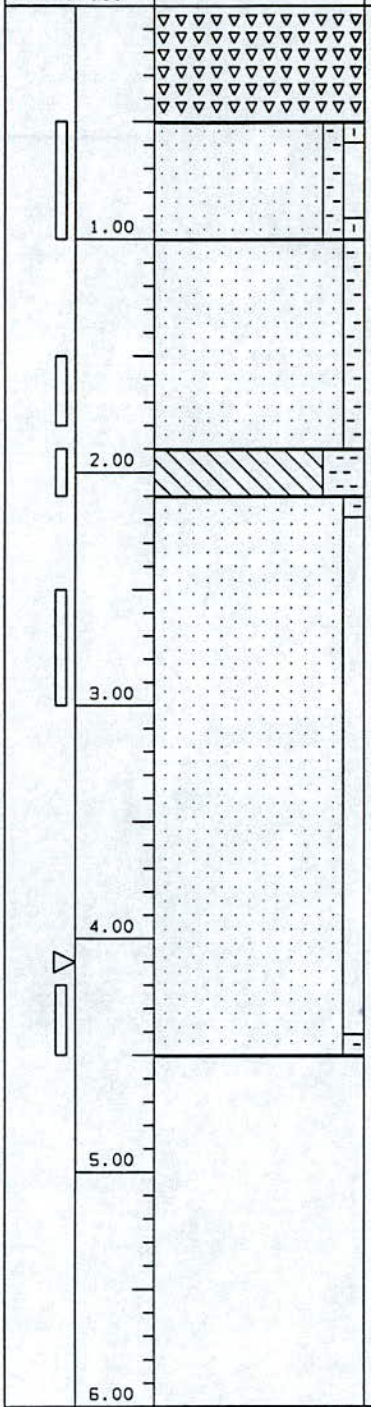
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	LEIDINGSLEUF				
	.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	ZWART	-	(±)
1.00					-	(±)
					-	-
	.90	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	ORANJE		
					-	-
2.00	.19	LEEM	MATIG FIJN ZANDIG	ORANJE	-	-
					±	(±)
					+	±
					++	+
					++	+
3.00					++	+
					+	+
	2.40	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	±	±
					(±)	(±)
					(±)	(±)
4.00					(±)	(±)
					-	(±)
					(±)	±
					-	(±)
5.00						
6.00						

BORING 212

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

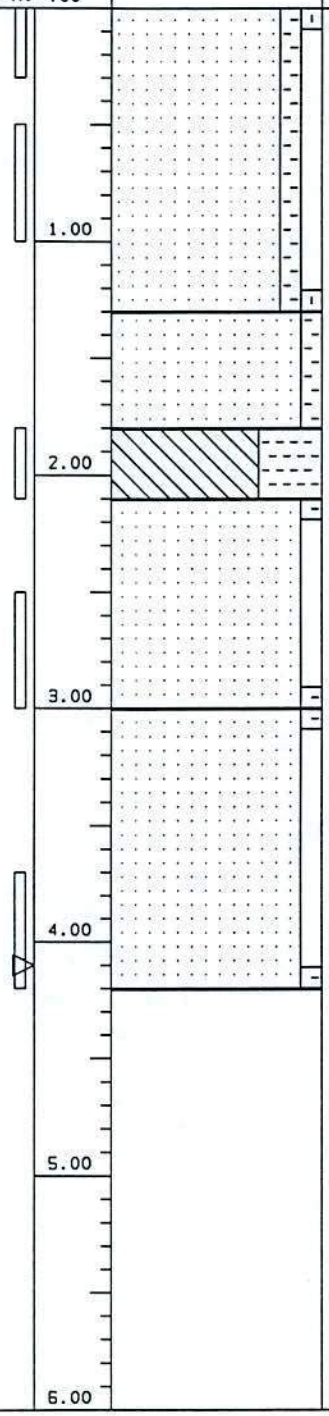
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
					-	(±)
					-	(±)
	1.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	ZWART GEROERD	-	-
					-	-
	.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
	.30	LEEM	STERK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
	.90	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	LICHTGEEL	- -	- (±)
					-	(±)
					-	-
	1.20	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-
					-	-
					-	-

BORING 213

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.20 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

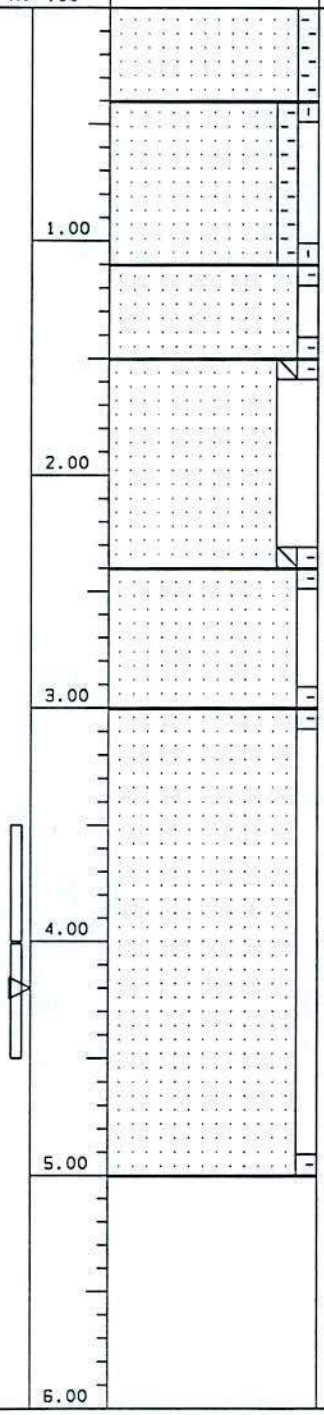
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.40	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUINGEEL GEROERD	-	-
	.70	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	DONKERBRUIN GEROERD	-	-
	.40	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GEEL GEROERD	-	-
	.90	ZAND	SPOREN FIJN ZAND SPOREN LEEM	GEEL	-	-
	.59	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WITGEEL	-	-
	2.00	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	(±)	±
					(±)	±
					±	+
					+	+
					++	±
					++	+
					++	+
					++	+
					++	+
					+	+
					±	+
					±	+
					(±)	±
					(±)	±
					-	(±)
					-	(±)

BORING 214

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.00 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.

GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
		.40	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	BRUIN GEROERD	-	-
		.80	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN HUMEUZE GROND	DONKERBRUIN GEROERD	-	-
1.00						-	-
		.80	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
2.00						-	-
		.50	FIJN ZAND	ZWAK LEEMHOUDEND	GEEL	-	-
		.30	FIJN ZAND	STERK LEEMHOUDEND	ORANJEGRIJS	-	-
3.00						-	-
		1.40	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-
4.00						-	-
		.80	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WIT	-	-
5.00						-	-
6.00							

BORING 215

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.00 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.

GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
		.40	ZAND	STERK STENEN HOUDEND MATIG FIJN ZANDIG	BRUINGEEL GEROERD	-	-
						-	-
1.00							
		1.50	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	BRUIN GEROERD	-	-
						-	-
2.00							
		.60	ZAND	MATIG LEEMHOUDEND SPOREN FIJN ZAND	GEEL	-	-
		.30	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJSGEEL	-	-
3.00		.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG	DONKERGEEL	-	-
		.10	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
						-	-
		1.30	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	WITGRIJS		
4.00						-	-
						-	(±)
						-	(±)
5.00							
6.00							

BORING 216

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP + 26.00 M | BOORDIEPTE 4.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 03-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

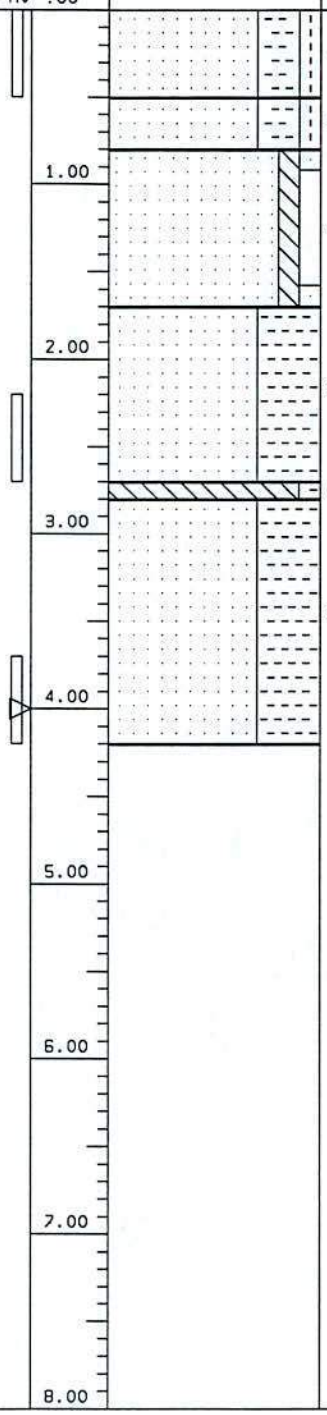
PROJEKT : LANGSTRAAT 110, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.50	ZAND	MATIG FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS	LICHTBRUIN OPHOOGZAND	-	-
	.30	ZAND	MATIG FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS	LICHTBRUIN	-	-
	.90	ZAND	ZWAK LEEMHOUDEND SPOREN ZAND	GEEL	-	-
					-	-
	1.00	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
	.09	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
					-	-
	1.40	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WITGRIJS	-	-
					-	-

BORING 217

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 4.20 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 28-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

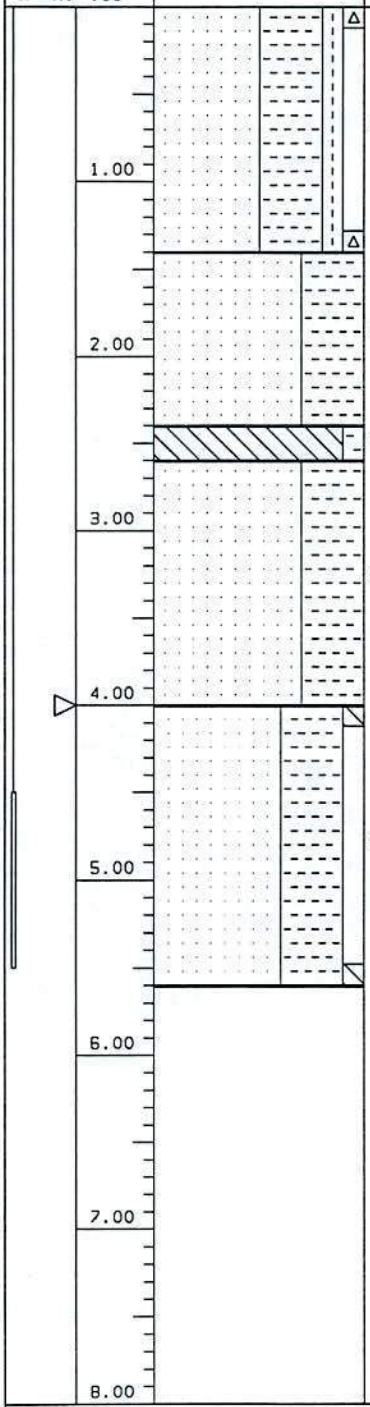
PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	1.40	ZAND	STERK FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS SPOREN PUIN/STENEN	BRUIN GEROERD	-	-
	1.00	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
	.19	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
	1.40	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
	1.60	ZAND	STERK FIJN ZANDIG SPOREN LEEM	GRIJS	-	-

BORING 218

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.50 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 28-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH
PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY
KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.

GRONDW.STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
		.10	KLINKER			-	-
		1.10	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS	BRUIN GEROERD	-	-
1.00						-	-
		.80	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
2.00						-	-
						-	-
3.00		2.00	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
						-	-
4.00						-	-
						-	-
		1.60	ZAND	SPOREN FIJN ZAND SPOREN LEEM	GRIJS	-	-
5.00						-	-
						-	-
6.00							
7.00							
8.00							

BORING 219

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.60 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 28-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.

GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
		1.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS SPOREN PUIN/STENEN	BRUIN	-	-
1.00		.50	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	GEEL	-	-
2.00		1.30	LEEM	ZWAK FIJN ZANDIG	DONKERGEEL IJZERKONKRETIE'S	-	-
3.00		.90	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
4.00		1.50	ZAND	STERK FIJN ZANDIG SPOREN LEEM	GRIJS	-	-
5.00		.19	LEEM	STERK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	-
6.00		2.10	FIJN ZAND	ZWAK ZANDIG SPOREN LEEM	GRIJS	-	-
7.00						-	-
8.00						-	-

BORING 220

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 7.80 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 28-04-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

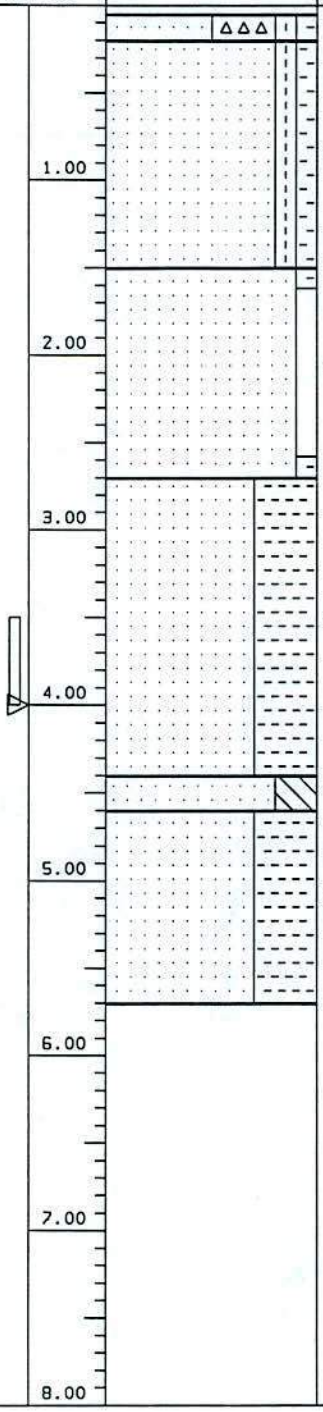
PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW.STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.05	TEGEL				
	.15	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS	BRUIN	-	-
					-	(±)
	1.30	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG ZWAK HUMEUS	BRUIN GEROERD	-	(±)
					-	(±)
	1.20	ZAND	SPOREN FIJN ZAND	GEEL	-	(±)
					-	(±)
					-	(±)
	1.70	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WIT	- -	(±) ±
					-	±
	.19	ZAND	MATIG LEEMHOUDEND	GRIJS	- -	± (±)
	1.10	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	GRIJS	-	(±)
					-	(±)

BORING 221

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.70 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 28-04-97

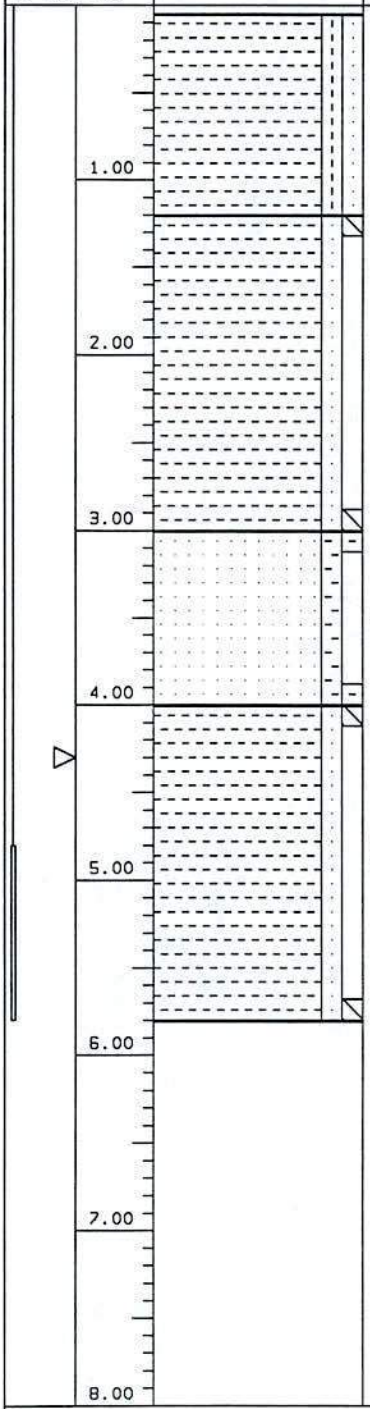
BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH
PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY
KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	BOORPROFIEL	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
		.05	TEGEL			-	-
		1.15	FIJN ZAND	ZWAK ZANDIG ZWAK HUMEUS	BRUIN	-	-
		1.80	FIJN ZAND	ZWAK ZANDIG SPOREN LEEM	GEEL	-	-
		1.00	ZAND	ZWAK FIJN ZANDIG SPOREN GROF ZAND	WIT	-	-
		1.80	FIJN ZAND	ZWAK ZANDIG SPOREN LEEM	GRIJS	-	-

BORING 222

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.80 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 13-05-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

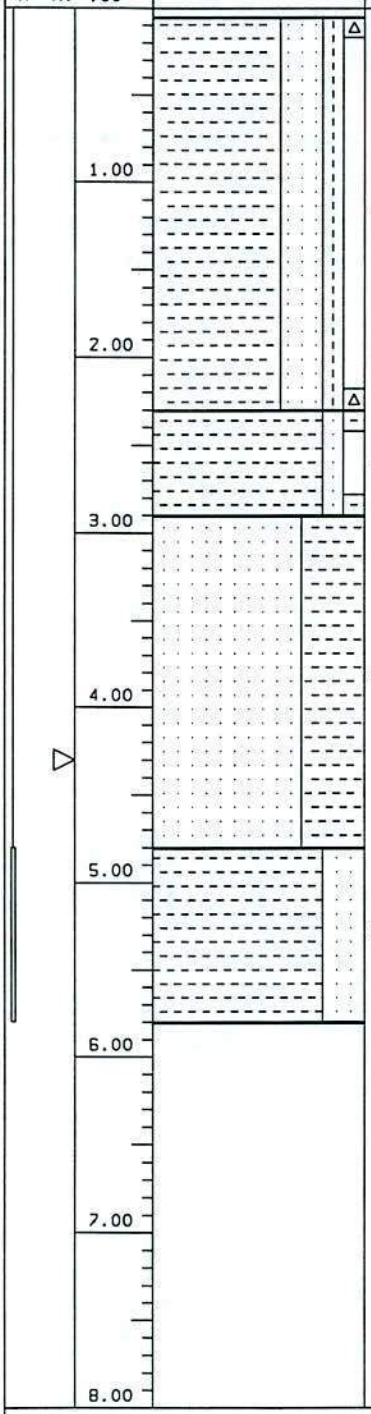
PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

GEOFOX B.V.



GRONDW. STAND MONSTERS M -MV .00	DIKTE IN M PER LAAG	HOOFDBESTANDDEEL	BIJMENGSEL	KLEUR/BIJZONDERHEDEN	OW	RG
	.05	TEGEL			-	-
	2.25	FIJN ZAND	MATIG ZANDIG ZWAK HUMEUS SPOREN PUIN/STENEN	BRUIN	-	-
	.60	FIJN ZAND	ZWAK ZANDIG SPOREN GROF ZAND	GEEL IJZERKONKRETIE'S	-	-
	1.90	ZAND	STERK FIJN ZANDIG	WIT	-	-
	1.00	FIJN ZAND	MATIG ZANDIG	GRIJS	-	-

BORING 223

SITUATIETEKENING OPGENOMEN IN BIJLAGE 2

MAAIVELDHOOGTE NAP +26.00 M | BOORDIEPTE 5.80 M -M.V.

UITGEVOERD M.B.V. EDELMANBOOR,

OPNAMEDATUM 13-05-97

BOORSTAAT

OPDRACHTGEVER : GARAGE STRIJBOSCH

PROJEKT : LANGSTRAAT 10, VENRAY

KODE : 95860/MG

GECONTROLEERD

REVISIE

Bijlage 3



1.00 HUMEUZE GROND
1.00 ZAND
1.00 FIJN ZAND
1.00 GROF ZAND
1.00 KLEI
1.00 ZAVEL
1.00 LICHTE KLEI
1.00 ZWARE KLEI
1.00 SILT
1.00 LEEM
1.00 VEEN
1.00 GRIND
1.00 FIJN GRIND
1.00 GROF GRIND
1.00 PUIN/STENEN
1.00 STORTMATERIAAL
1.00
1.00
1.00

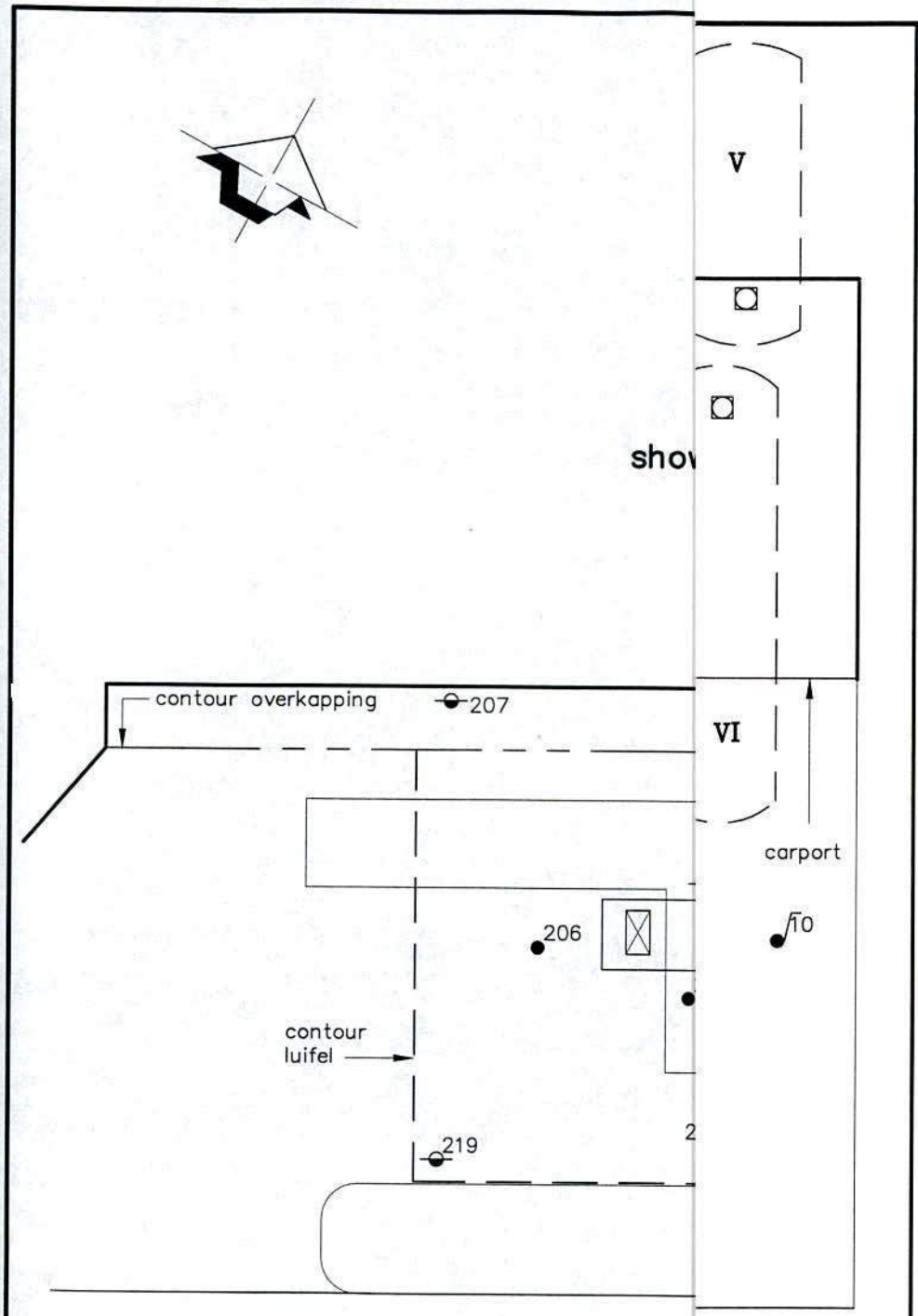
spoor,met sporen .....

einig bijmengsel, weinig .... houdend

ig bijmengsel, matig .... houdend

engsel, sterk .... houdend

deel



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

I	superplustank 20000 L	
II	dieseltank 20000 L	
III	euroloodvrijtank 30000 L	
IV	supertank 15000 L	
V	dieseltank 8000 L	buiten gebruik (afgevuld)
VI	supertank 12000 L	buiten gebruik (afgevuld)

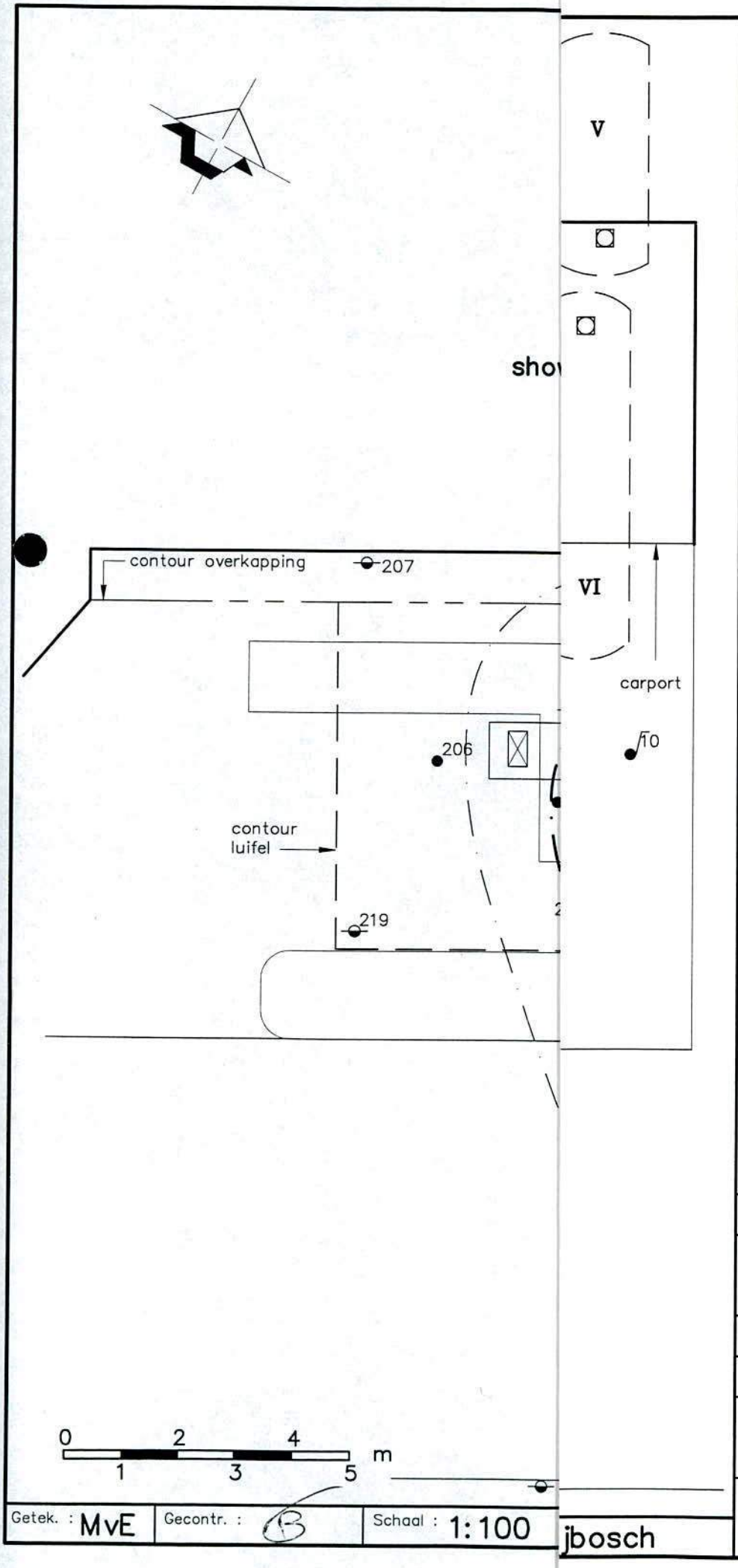
(S– en I–contour)
Omvang grondverontreiniging
minerale olie
en vluchtige aromaten

Projectnr.: 95860/MG	
Project: Langstraat 110 Venray	
Datum: 14–04–97	Plot.: 27–05–97
Gew.:	Gew.:
Bijlage: 4A	Omvang grond–verontreiniging

GEOFOX

Getek. : MvE	Gecontr. :	Schaal : 1:100

jbosch



LEGENDA

- gestaakte boring
- boring
- peilbuis (voorgaand onderz)
- peilbuis
- diepe peilbuis
- vulpunt
- ontluchting
- peilpunt

Huidige situatie

I	superplustank 20000 L	
II	dieseltank 20000 L	
III	euroloodvrijtank 30000 L	
IV	supertank 15000 L	
V	dieseltank 8000 L	buiten gebruik (afgevuld)
VI	supertank 12000 L	buiten gebruik (afgevuld)

(I–contour)
Omvang grondwater–verontreiniging minerale olie en vluchtige aromaten

(1/2(S+I)–contour)
Omvang grondwater–verontreiniging minerale olie en vluchtige aromaten

Projectnr.: 95860/MG	
Project: Langstraat 110 Venray	
Datum: 14–04–97	Plot.: 27–05–97
Gew.:	Gew.:
Bijlage: 4B	Omvang grondwater–verontreiniging

GEOFOX

Getek. : MvE	Gecontr. :	Schaal : 1:100

jbosch

BIJLAGE 5 : ANALYSECERTIFICATEN GROND

ALcontrol · Heinrici

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 04-04-97
Startdatum : 04-04-97

Rapportnummer : 9715034
Rapportagedatum : 10-04-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	85.9	93.7	97.4	84.1	86.3	95.2
org. stof (550 C)	% vd DS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	900	<5	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	1500	<5	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5	4500	10	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5	1400	<5	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5	120	<5	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50	<50	8400	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	208D (2.9-3.2)
X02	grond	202G (3.0-3.5)
X03	grond	209C (2.4-2.9)
X04	grond	209E (4.8-5.2)
X05	grond	200B (1.4-1.7)
X06	grond	200D (2.7-3.2)

QUALIFIED BY STEPLAB.
Alle werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096.

ALcontrol · Heinrici

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 04-04-97
Startdatum : 04-04-97

Rapportnummer : 9715034
Rapportagedatum : 10-04-97

Analyse	Eenheid	X07
droge stof	gew.-%	87.6
org. stof (550 C)	% vd DS	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	203C (2.7-3.2)

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol ... algemene voorwaarden ...

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 04-04-97
Startdatum : 04-04-97

Rapportnummer : 9715034
Rapportagedatum : 10-04-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
org. stof (550 C)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

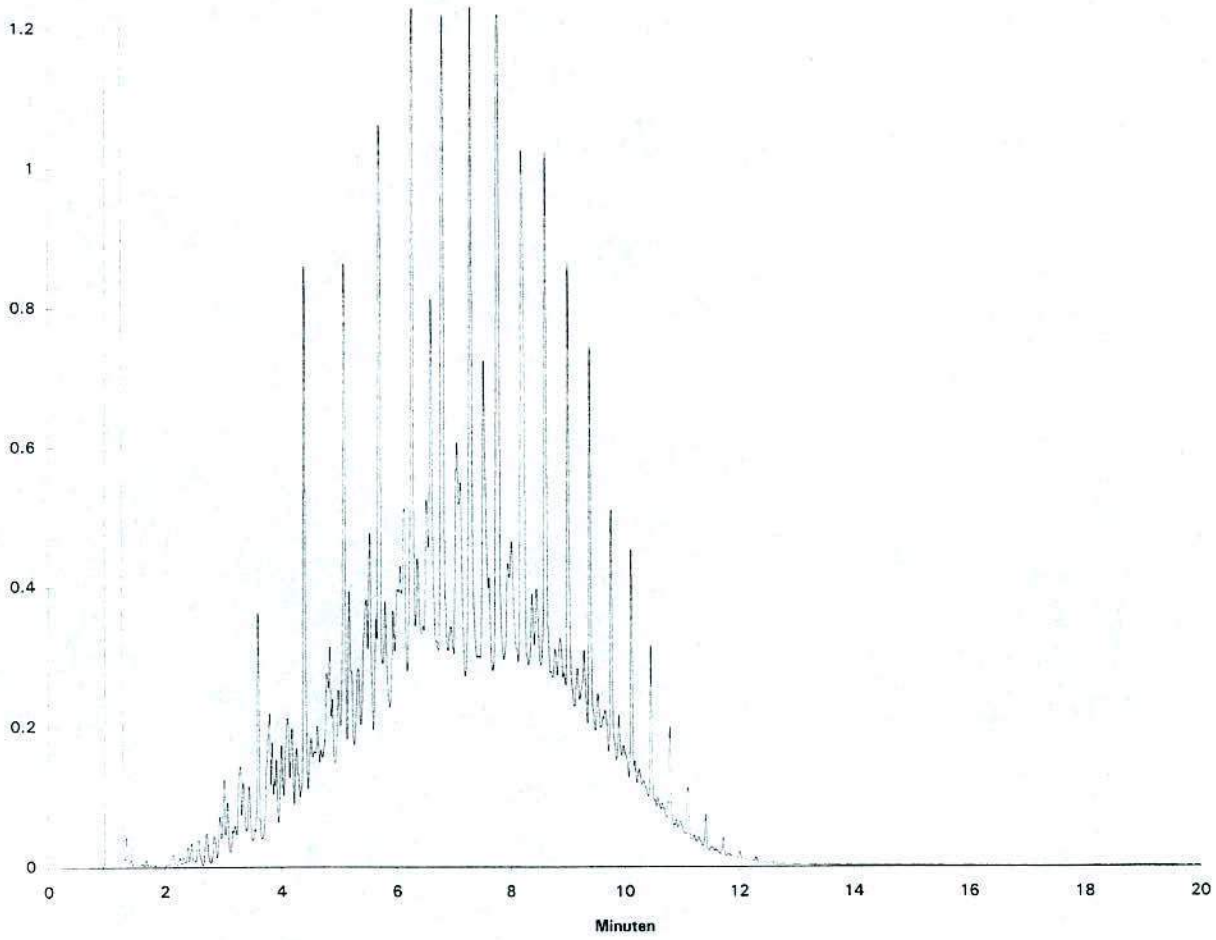
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. 13 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421, inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **15034 - 003**
Datum analyse: **9/4/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	1.9	C20	9
C10	3.6	C26	11.1
C12	5.1	C34	13.5
C14	6.2	C40	16.8

ALcontrol · Heinrici

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 07-04-97
Startdatum : 07-04-97

Rapportnummer : 9715202
Rapportagedatum : 11-04-97

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	91.1	95.4
org. stof (550 C)	% vd DS	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	213E (3.7-4.2)
X02	grond	211D (2.5-3.0)

QUALIFIED BY STERLAB.
... opgenomen in het Sterlabregister voor laboratoria
... certificaat ... blijven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36135.

ALcontrol · Heinrici

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 07-04-97
Startdatum : 07-04-97

Rapportnummer : 9715202
Rapportagedatum : 11-04-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
org. stof (550 C)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het Sterlab register voor laboratoria
onder [illegible] op gegeven zaken zijn uitsluitend toepasselijk de Algemene Voorwaarden
gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer Breda onder nummer
[illegible] Aansprakelijkheid is beperkt tot het bedrag van de uitgekeerde verzekering onder nummer 56036

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 08-04-97
Startdatum : 08-04-97

Rapportnummer : 9715420
Rapportagedatum : 11-04-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	88.5	89.8	86.2
org. stof (550 C)	% vd DS	<0.5	<0.5	0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	100	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	200	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	820	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	220	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	15	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	1400	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	214B
X02	grond	215
X03	grond	216C

QUALIFIED BY STERLAB.
ALcontrol is opgeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. 43 voor de gebieden zoals daarin omschreven in de erkenning.

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 08-04-97
Startdatum : 08-04-97

Rapportnummer : 9715420
Rapportagedatum : 11-04-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
org. stof (550 C)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

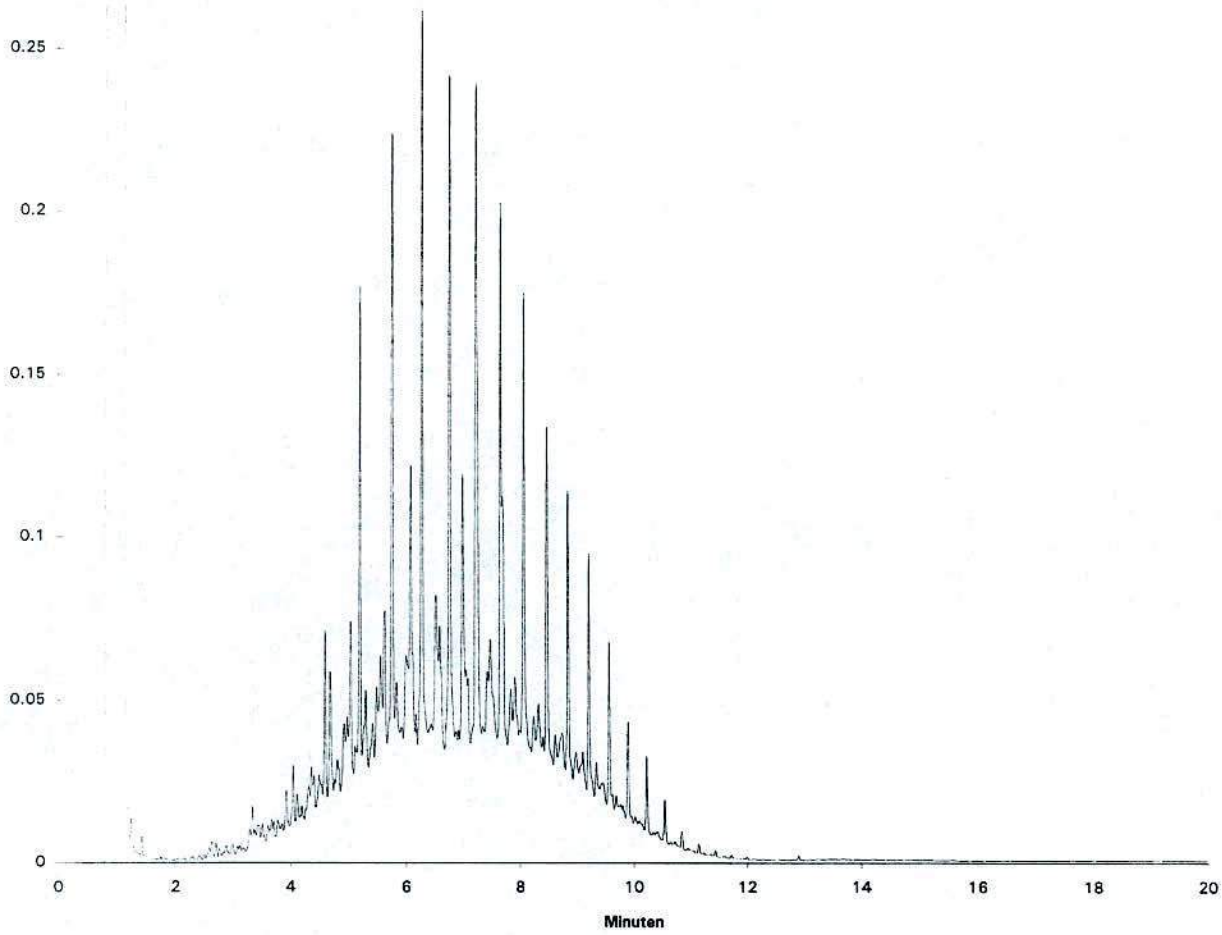
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

QUALIFIED BY STERLAB.
ALcontrol is beschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. 1230 en gaat werkzaamheden verrichten zoals nader omschreven in de erkenning.

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421 inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096.

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **15420 - 001**
Datum analyse: **11/4/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	1.5	C20	8.4
C10	3.1	C26	10.5
C12	4.6	C34	12.8
C14	5.7	C40	15.2

ALcontrol · Heinrici

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 06-05-97
Startdatum : 06-05-97

Rapportnummer : 9719406
Rapportagedatum : 13-05-97

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	85.1
org. stof (550 C)	% vd DS	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	217C (3.7-4.2)

QUALIFIED BY STERLAB.
ALcontrol is geregistreerd in het sterlabregister voor laboratoria onder [illegible] op de gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Breda onder nummer 421 inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096.

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 06-05-97
Startdatum : 06-05-97

Rapportnummer : 9719406
Rapportagedatum : 13-05-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
org. stof (550 C)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is opgenomen in het sterlabregister voor laboratoria
onderzoek, die voor de door ons daarin omschreven is de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36036

BIJLAGE 6: ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIA

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 11-04-97
Startdatum : 11-04-97

Rapportnummer : 9715B59
Rapportagedatum : 17-04-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	12	0.8	0.7	<0.2	0.5
tolueen	ug/l	0.4	540	1.6	1.2	<0.2	1.0
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	260	<0.2	0.5	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	2300	0.7	13	<0.5	0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/l	20	1500	<10	100	<10	35
fractie C12 - C14	ug/l	<10	1500	25	80	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	1800	<10	80	100	15
fractie C20 - C26	ug/l	<10	390	<10	10	240	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	100	<10	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	40	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	5400	<50	270	360	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	10
X02	grondwater	110
X03	grondwater	207
X04	grondwater	205
X05	grondwater	202
X06	grondwater	200

QUALIFIED BY STERLAB.
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. L123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.

Alle aan werkzaamheden worden uitgebracht volgende Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 42[illegible] inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096.

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 11-04-97
Startdatum : 11-04-97

Rapportnummer : 9715859
Rapportagedatum : 17-04-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten	grondwater	VPR C85-10
olie(GC)	grondwater	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

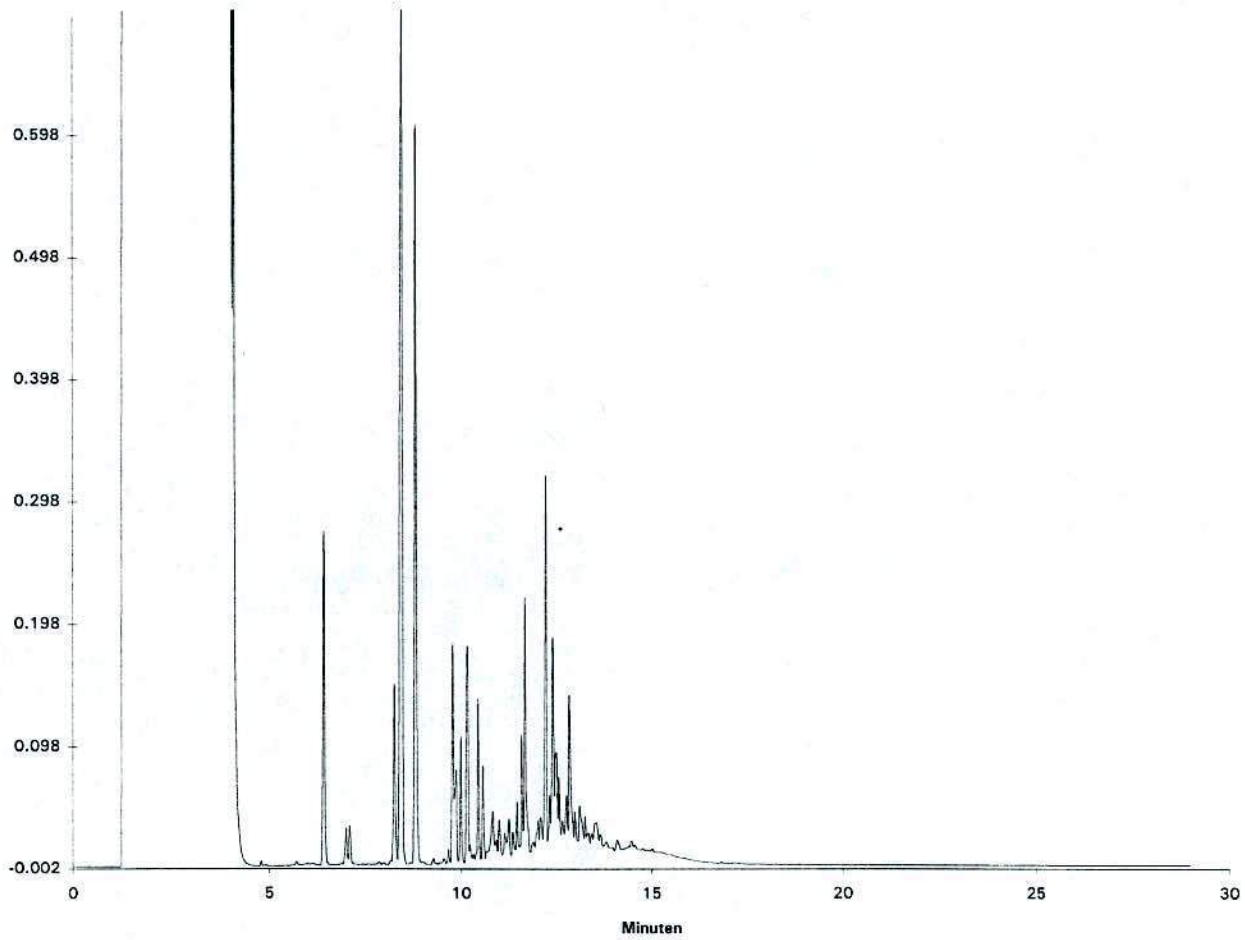
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

QUALIFIED BY STERLAB.
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 19, voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **15b59 - 002**
Datum analyse: **15/4/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

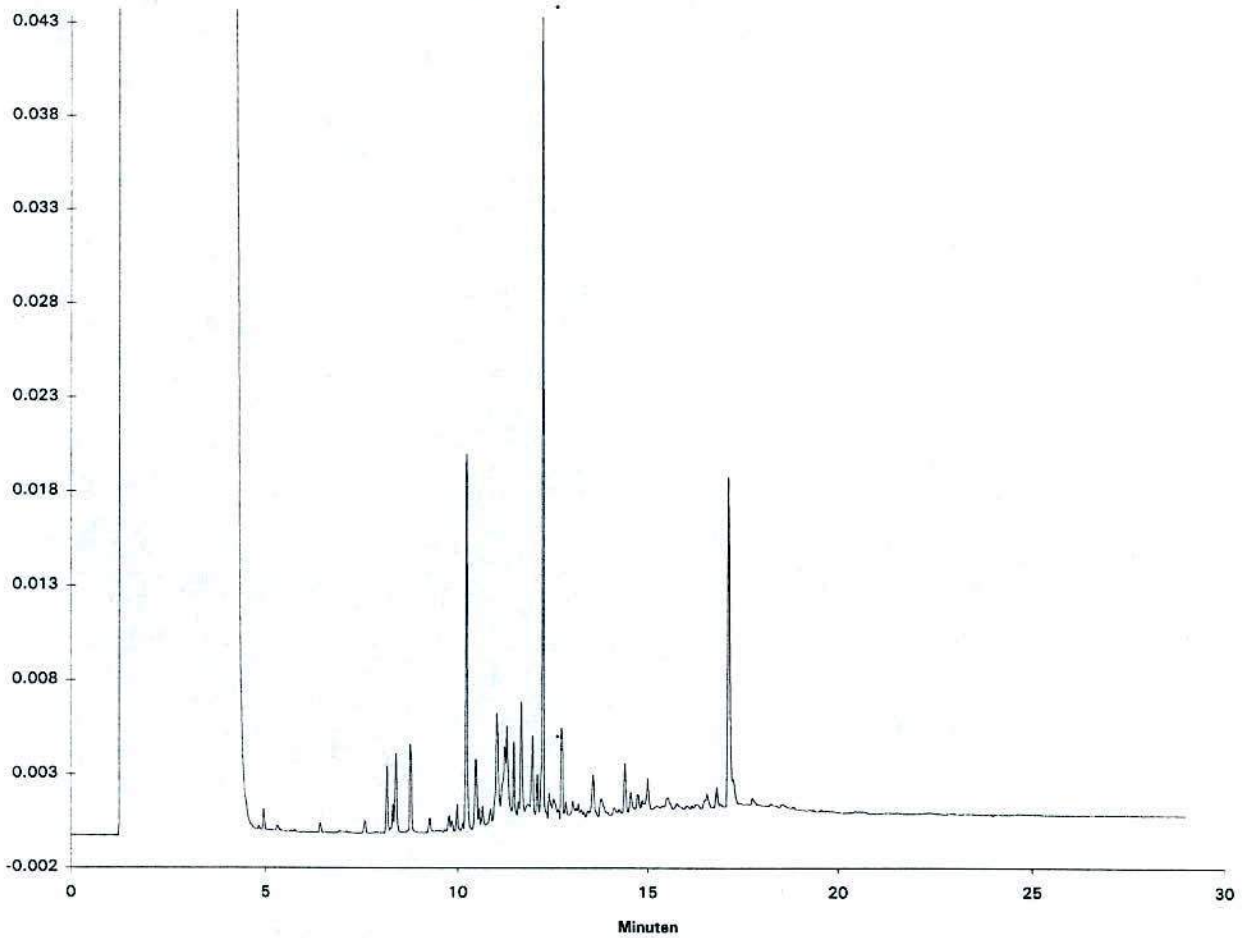
benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	7	C20	14.9
C10	10.2	C26	16.6
C12	11.7	C34	19.6
C14	12.7	C40	25.8

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **15b59 - 004**
Datum analyse: **15/4/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

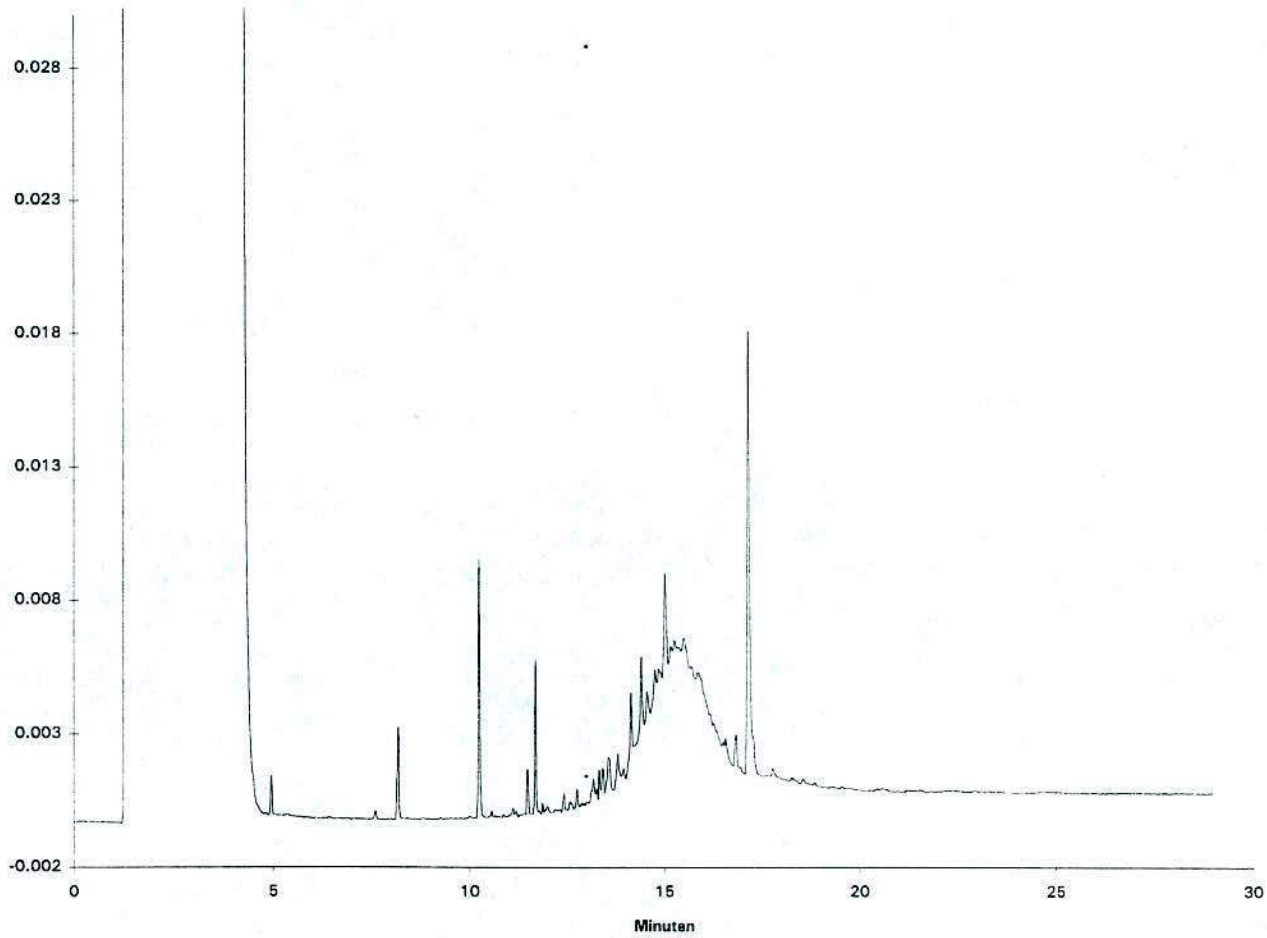
benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	7	C20	14.9
C10	10.2	C26	16.6
C12	11.7	C34	19.6
C14	12.7	C40	25.8

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **15b59 - 005**
Datum analyse: **15/4/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

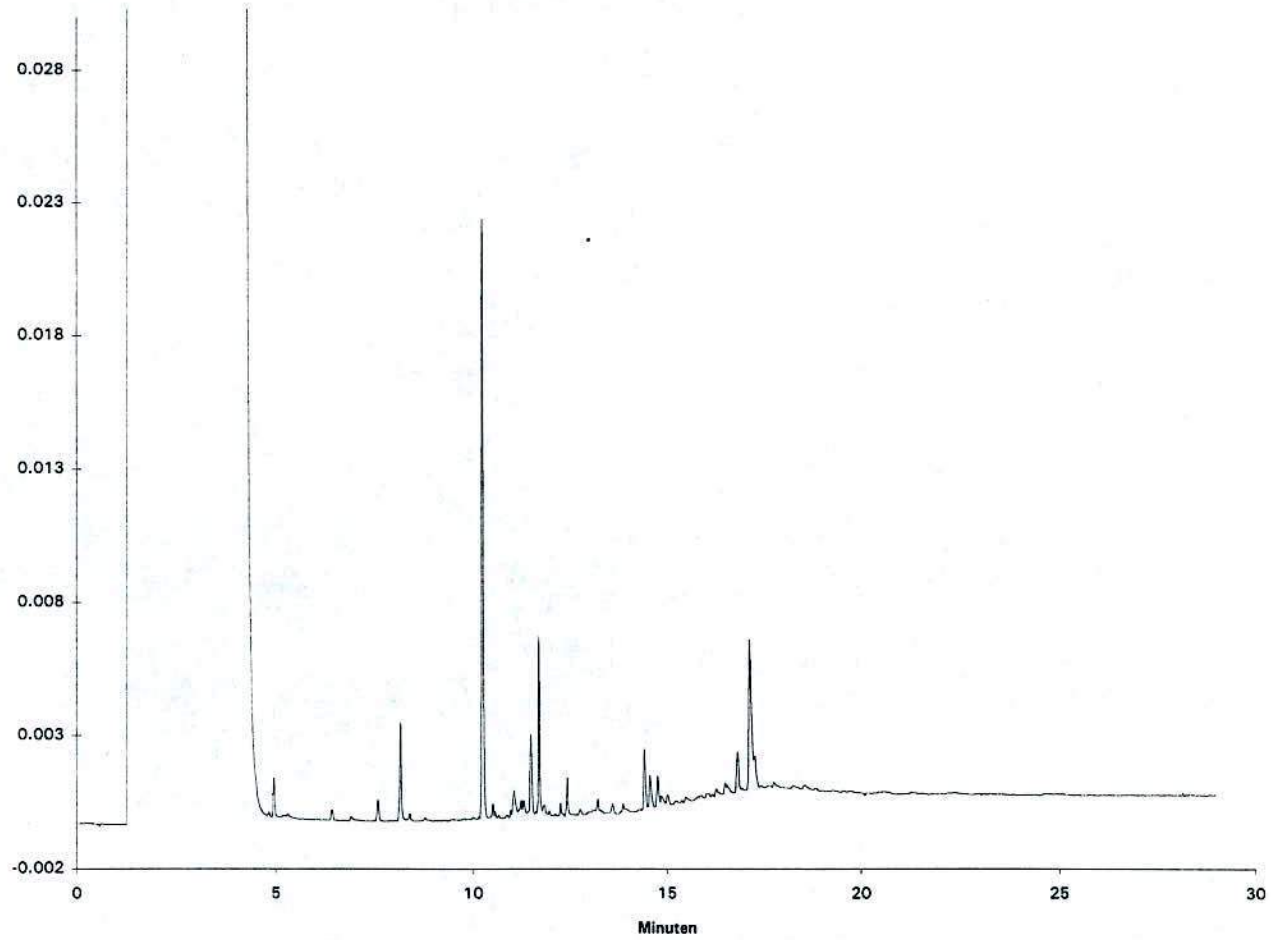
benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	7	C20	14.9
C10	10.2	C26	16.6
C12	11.7	C34	19.6
C14	12.7	C40	25.8

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **15b59 - 006**
Datum analyse: **15/4/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	7	C20	14.9
C10	10.2	C26	16.6
C12	11.7	C34	19.6
C14	12.7	C40	25.8

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. Drs. M. Giesberts

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 06-05-97
Startdatum : 06-05-97

Rapportnummer : 9719019
Rapportagedatum : 07-05-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	1.2	0.4	<0.2	130
tolueen	ug/l	3.1	1.2	0.2	11000
ethylbenzeen	ug/l	0.4	<0.2	<0.2	1700
xylenen	ug/l	1.9	0.8	<0.5	4000
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	ug/l	<10	15	20	3700
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	25	1400
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	100	1900
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	55	85
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	20	55
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	220	7100

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	218
X02	grondwater	219
X03	grondwater	220
X04	grondwater	221

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. B. ter Haar

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 14-05-97
Startdatum : 14-05-97

Rapportnummer : 9720690
Rapportagedatum : 21-05-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	45	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	2400	0.4	0.3
ethylbenzeen	ug/l	940	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	6500	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	2800	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	1300	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	3800	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	85	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	8000	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	221
X02	grondwater	222
X03	grondwater	223

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX EINDHOVEN
Dhr. B. ter Haar

Projektnaam : LSV
Projektnummer : 95860/MG
Ontvangstdatum : 14-05-97
Startdatum : 14-05-97

Rapportnummer : 9720690
Rapportagedatum : 21-05-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten	grondwater	VPR C85-10
olie(GC)	grondwater	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

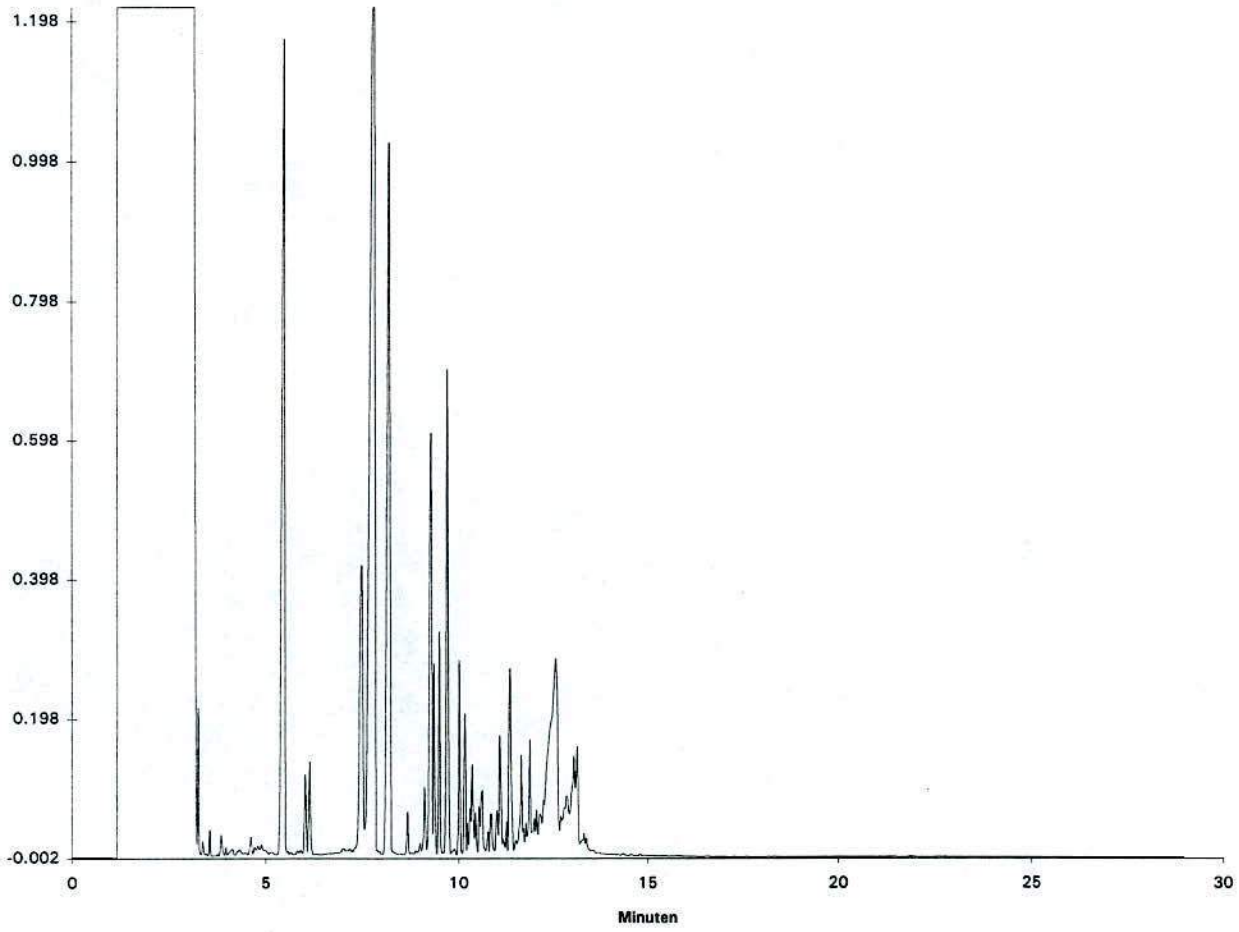
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

Olie GC - chromatogram

Monsternummer: **20690 - 001**
Datum analyse: **17/5/97**



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering olie naar alkaantraject :

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36
humus	C28-C40

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C8	6.2	C20	15
C10	9.8	C26	17.4
C12	11.4	C34	20.6
C14	12.4	C40	25.1

BIJLAGE 7

Gebruik bij waterpassing met OMGEKEERDE baak

versie 1.0

projectnummer:	95860	projectleider:	MG
opdrachtgever:	Strijbosch	controle:	.....
omschrijving:	n.o.	datum:	.....

peilbuis nummer	bovendr. in dm.	onderdr. in dm.	middendr. in dm.	waterst. in cm	top pb. in cm	waterstand t.o.v. pb 0
0	16,40	15,25	15,82	0,0	158,23	0,00
10	15,98	15,29	15,63	420,5	156,33	-422,40
200	19,72	19,08	19,40	458,5	194,00	-422,73
110	16,94	15,42	16,18	428,5	161,80	-424,93
205	16,32	15,70	16,05	436,0	160,30	-433,93
202	16,35	14,55	15,45	420,0	154,50	-423,73
207	17,68	15,80	16,72	431,5	167,30	-422,43
218	0,00	0,00	0,00	429,0	0,00	0,00
219	0,00	0,00	0,00	436,0	0,00	0,00
220	0,00	0,00	0,00	486,0	0,00	0,00
221	0,00	0,00	0,00	421,0	0,00	0,00

BIJLAGE 8:

===== Rapport gedeelte locatie =====

Naam:	langstraat 110 Venray
Codering:	95860/MG
Soort bodem	
Landbodem:	ja
Waterbodem:	nee

===== Rapport gedeelte eenvoudige toetsing =====

Humaan	
Direct contact:	nee
Gewasteelt:	nee
Vluchtige verbindingen:	ja
Permeatie drinkwaterleiding:	nee

Ecologie
Verontreiniging in de belangrijkste contactzone voor landbodem: ja

Verspreiding	
Drijflaag:	nee
Dichtheidsstroming:	nee
Transport onverzadigde zone:	nee
Ernstige grondwaterverontreinigingen:	ja

Conclusie eenvoudige toetsing
Humaan
- er zijn vluchtige verbindingen aangetoond
Hieruit volgt dat:
de actuele humane risico's dienen te worden afgeleid

Ecologie
- bij landbodem is er een verontreiniging aangetroffen boven GHG of in de bovenste 1,5 meter (indien GHG < 1,5 m diep)
Hieruit volgt dat:
de actuele ecologische risico's dienen te worden afgeleid

Verspreiding
- er is sprake van een geval van ernstige grondwaterverontreiniging
Hieruit volgt dat:
de actuele verspreidingsrisico's dienen te worden afgeleid

===== Rapport gedeelte afleiding actuele humane risico's =====

Vormen van bodemgebruik die op de locatie voorkomen:
wonen zonder tuin

wonen zonder tuin
blootstelling mogelijk via de volgende blootstellingsroutes:
inhalatie binnenlucht
inhalatie buitenlucht
ingestie drinkwater
inhalatie dampen bij douchen
dermaal contact bij douchen

wonen zonder tuin
benzeen

concentratie in grondwater bedekt deel	07	g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel	0,07	g/m3

ethylbenzeen

concentratie in grondwater bedekt deel	1	g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel	1	g/m3

tolueen

concentratie in grondwater bedekt deel	4,5	g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel	4,5	g/m3

xyleen(m)

concentratie in grondwater bedekt deel	4,3	g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel	4,3	g/m3

Toetsing: wonen zonder tuin
Tabel

Stof	dosis mg/(kg.d)	dosis/MTR -	actuele risico's	type
benzeen	2,7E-5	0,0063	geen	-
ethylbenzeen	0,001	0,0077	geen	-
tolueen	0,002	0,0046	geen	-
xyleen(m)	0,0037	0,37	geen	-

Combinatietoxiciteit wonen zonder tuin

Stofgroep	som(dosis/MTR)	actuele risico's
vluchtige aromatische koolwaterstoffen	0,38	geen

Conclusie afleiding actuele risico's: wonen zonder tuin
Voor de volgende stoffen bij toetsing dosis/MTR < 1 en Cia/TCL < 1 (geen actuele humane risico's):
benzeen
ethylbenzeen
tolueen
xyleen(m)

Voor de volgende stofgroepen bij combinatietoxiciteit som (dosis/MTR) < 1 (geen actuele humane risico's):
vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Op basis van de afleiding van de actuele humane risico's kan geconcludeerd worden dat er voor stofgroep(en) geen actuele risico's zijn.

===== Rapport gedeelte parameters humaan =====

wonen zonder tuin
Blootgestelde personen: volwassenen en kinderen
Kinderspeelplaats aanwezig (van belang bij lood): nee

Tijdsindeling parameters

	Volwassene		Kind	
Tijd buiten	1,1	u/d	1,1	u/d
Blootstellingsfrequentie buiten	3,5E2	d/j	3,5E2	d/j
Tijd binnen	23	u/d	23	u/d
Blootstellingsfrequentie binnen	3,5E2	d/j	3,5E2	d/j

bulkdichtheid landbodem	1,5	kg grond.dm-3
defaultwaarde		
volumefractie vaste fase landbodem	0,6	-
defaultwaarde		
ventilatievoud	1,3	u-1
defaultwaarde		
fractie bijdrage kruipruimte	0	-
verantwoording:		
er is geen kruipruimte aanwezig		
organische stofgehalte landbodem	10	%
defaultwaarde		
gem. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte vloer(uitdamping binnenlucht)	10	m
verantwoording:		
onder het pand is geen verontreiniging geconstateerd		
gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld(uitdamping buitenlucht)	4,2	m
verantwoording:		
diepte grondwater		
hoogte kruipruimte	0,01	m
verantwoording:		
geen kruipruimte aanwezig		

Gewijzigde stofparameters:
Alle stofparameters hebben de defaultwaarde

===== Rapport gedeelte afleiding actuele ecologische risico's =====

Gebiedstype

Landbodem:
Niveau ecologische doelstelling: laag
% Organische stof: 2 %
% Lutum: 2 %

Landbodem-I

Stof(groep)	Cgem grond (mg/kg)	Cgem/norm (-)	opp. (m2)	actuele risico's
minerale olie	5E3	5	15	geen
benzeen	0	0	80	geen
ethylbenzeen	2,1	0,21	80	geen
tolueen	0	0	80	geen
xyleen(m)	16	3,3	80	geen

Landbodem-II

Stof(groep)	Bodemspec. norm(mg/kg)	Toetsopp. (m2)	Cgem grondwater (g/m3)
minerale olie	1E3	5E5	-
benzeen	5	5E5	-
ethylbenzeen	10	5E5	1
tolueen	26	5E5	-
xyleen(m)	5	5E5	4,3

Combitox landbodem

Stofgroep	Totaal opp. (m2)	Cgem/norm (-)	Overlap opp. (m2)	Cgem/norm (-)	actuele risico's
vluchtige aromatische koolwaterstoffen	80	0,87	15	3,5	geen

De afleiding van ecologische risico's heeft plaatsgevonden. Er zijn geen actuele ecologische risico's voor zowel land- als waterbodem

Conclusie afleiding ecologische risico's

Veldonderzoek waarmee het optreden van negatieve effecten als gevolg van bodemverontreiniging kan worden aangetoond, is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele risico's zijn geen risico's vastgesteld en veldonderzoek is niet uitgevoerd. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van actuele ecologische risico's.

===== Rapport gedeelte afleiding actuele verspreidingsrisico's =====

Volgens de eenvoudige toetsing is sprake van ernstige grondwaterverontreiniging; de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's moet plaatsvinden

Bodemgegevens

Stromingsrichting:		
Horizontaal:	ja	
Verticaal:	nee	
Bodemprarmeters:		
Stromingsnelheid horizontaal:	1E2	m/j
Bulkdichtheid:	1,5	kg/dm3
Watergehalte:	0,4	-
% Organische stof:	10	%

Volume toename-I

Stof(groep)	richting	toename (m3)	actuele risico's
benzeen	hor	2,2E2	toetsing
ethylbenzeen	hor	1,1E2	toetsing
minerale olie	hor	1,5E3	toetsing
tolueen	hor	1,5E2	toetsing
xyleen(m)	hor	57	geen

Volume toename -II

Stof(groep)	contactopp. hor.(m2)	Contactopp ver.(m2)	.retardatie-factor(-)
benzeen	40	-	18
ethylbenzeen	40	-	37
minerale olie	15	-	1
tolueen	40	-	26
xyleen(m)	40	-	70

- toename = (snelheid / retardatiefactor) * contactoppervlak
- stof waarvoor toename >= 100 m3 gaat door naar toetsing totale hoeveelheid

Toetsing totale hoeveelheid-I

Stof(groep)	richting	toetsing	actuele risico's
benzeen	hor	5,1E2	wel
ethylbenzeen	hor	1E2	wel
minerale olie	hor	17	wel
tolueen	hor	15	wel

-

Toetsing totale hoeveelheid -II

Stof(groep)	richting	volume (m2)	Cgem (µg/l)	Igw (µg/l)
benzeen	hor	3,2E2	2E4	30
ethylbenzeen	hor	3,2E2	2E41	5E2
minerale olie	hor	1E2	2E4	6E2
tolueen	hor	3,2E2	2E4	1E3

- toetsing: indien ((Volume * Cgem) / (Volume + 100)) / Interventiewaarde grondwater >= 1 dan is de hoeveelheid groot genoeg om een nieuw geval van ernstige verontreiniging te veroorzaken

Conclusie afleiding actuele verspreidingsrisico's

Voor de volgende stoffen volume toename < 100 m3 (geen actuele verspreidingsrisico's):
xyleen(m)

Voor de volgende stoffen volume toename >= 100 m3 en toetsing totale hoeveelheid verontreiniging >= 1 (wel verspreidingsrisico's):
benzeen
ethylbenzeen
minerale olie
tolueen

Onderzoek voor bepalen van de toename van het volume bodem met grondwatergehalten boven de interventiewaarden is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's kan geconcludeerd worden dat er wel actuele risico's zijn.

===== Rapport gedeelte overwegingen =====

Humaan
Overschrijding warenwetnormen: niet relevant
Acute risico's: niet relevant

Overschrijding van de warenwetnormen voor op de locatie geteelde landbouwproducten is niet relevant

In de huidige situatie is blootstelling mogelijk. De actuele risico's zijn afgeleid. Het is niet relevant optreden van acute effecten op de volksgezondheid mee te nemen

Ecologie
Negatieve effecten voor bio-assays: niet uitgevoerd
Bodemtypecorrectie PAK's: nee

Onderzoek met behulp van bio-assys is niet uitgevoerd

Het bevoegd gezag heeft besloten dat voor PAK's geen bodemtypecorrectie moet worden toegepast. Gehalten aan PAK tot 40 mg/kg grond zullen geen actuele ecologische risico's opleveren

Verspreiding
Transport door slib: nee
Transport naar oppervlaktewater: nee
Transport naar oppervlaktewater: nee

Verspreiding van de verontreiniging treedt niet op tengevolge van slibtransport
Verspreiding van de verontreiniging treedt niet op tengevolge van transport naar oppervlaktewater
Verspreiding van de verontreiniging treedt niet op tengevolge van transport door verwaaiing

BIJLAGE 9: ***WERKWIJZE, GEBRUIKTE MATERIALEN EN TOEGEPASTE NEN/NPR-NORMEN VOOR BODEMONDERZOEK***

Werkwijze, gebruikte materialen en toegepaste NEN- en NPR-normen voor bodemonderzoek

Grondboringen en grondboorsystemen
Grondboringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor tenzij anders vermeld. Beneden de grondwaterspiegel is bij een zandige bodem gebruik gemaakt van een zuigerboor en/of pulsboor.

Boorbeschrijvingen
Het opgeboorde materiaal is beschreven aan de hand van korrelgrootteverdeling (textuur), kleur en bijzondere eigenschappen. De hierbij gemaakte boorbeschrijvingen (boorstaten) zijn opgenomen in bijlage 3. De mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging is in eerste instantie op de volgende wijze onderzocht:

- het aantreffen van puin;
- het zien van opvallende of bodemvreemde kleuren;
- het ruiken aan het opgeboorde materiaal, teneinde eventuele verontreinigingen op geur te herkennen. Deze waarnemingen zijn in de boorstaten vermeld onder 'rg';
- het uitvoeren van de olie-watertest om vast te stellen of er eventueel sporen van minerale oliecomponenten in de opgeboorde grond voorkomen. Onderdompeling in water van met minerale olie verontreinigde grond veroorzaakt een oliefilm op het water. Deze oliefilm varieert, afhankelijk van de verontreiniging, in dikte en kleurschakering. Deze waarnemingen zijn in de boorstaten vermeld onder 'ow'.
- Het lutumgehalte van de grond is in het veld geschat.

Grondbemonstering
Grondmonsters zijn uit de punt van de Edelmanboor genomen, tenzij anders vermeld. De monsters zijn ter plaatse gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen potten met een kunststof schroefdeksel.

Plaatsing van peilbuizen/peilbuismaterialen
Bij het grondwateronderzoek is gebruik gemaakt van peilbuizen. Een peilbuis (PVC) bestaat uit een filter (lengte 1 meter) met een filterkous, gekoppeld aan een blinde stijgbuis (diameter 28 mm). Het filter is onder het grondwaterniveau opgesteld. Na plaatsing van een peilbuis is de ruimte rondom het filter volgestort met grind. Boven het filter is het boorgat afgedicht met kleikorrels. Een peilbuis wordt, tenzij anders vermeld, onder het maaiveld afgewerkt met een klemdop en beschermkoker met deksel. De peilbuizen zijn direct na plaatsing doorgepompt.

Grondwaterbemonstering
De peilbuizen zijn na een standtijd van minimaal 7 dagen opnieuw doorgepompt en bemonsterd. Het oppompen van het grondwater is gebeurd met behulp van een slangenpomp. Per peilbuis is met een schoon stuk (siliconen)slang bemonsterd om contaminatie uit te sluiten. De grondwatermonsters zijn gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen flessen met kunststof schroefdop.

Verantwoording
De uitvoering van het veldwerk is afgeleid van de hieronder genoemde normen:

NPR 5741: 'Bodem - Boorsystemen en bemonsteringstoestellen voor grond, sediment en grondwater', 1e druk februari 1994;

NEN 5742: 'Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken', 1e druk juni 1991;

ontwerp NPR 6601: 'Water - Richtlijn voor conservering en behandeling van monsters voor fysisch en chemisch onderzoek', november 1992;

NEN 5744: 'Bodem - Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch chemische eigenschappen', 1e druk, juni 1991;

NEN 5766: 'Bodem - Plaatsing van peilbuizen en bepaling van stijghoogten van grondwater in de verzadigde zone', 1e druk, mei 1990;

ontwerp NEN 5743: 'Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen', november 1993;

ontwerp NEN 5745: 'Bodem - Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van vluchtige verbindingen', november 1993.

Provincie Limburg
Gedeputeerde Staten

56349/MBS

GEMEENTE VENRAY | Klassificatienummer
REG NR.: 97.7497
21 JUL 1997
kopie aan: ECON BM | behandeld

Aan
Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Venray
Postbus 500
5800 AM VENRAY

Hoofdgroep	: MW/BX	**Behandeld**	: P. Franssen
Faxnr.	: (043) 389 75 38	**Doorkiesnr.**	: (043) 389 78 62
Ons kenmerk	: 97/40945W	**Uw kenmerk**	:
Bijlage(n)	: 2	**Maastricht**	: 17 juli 1997

VERZONDEN 18 JULI 1997

Onderwerp
Wet bodembescherming (art. 28, lid 5), projectcode LI-485-9068-400.
Kennisgeving in verband met het voornemen tot saneren.

Hierbij delen wij u mede, dat ons college ingevolge artikel 28, lid 1 van de Wet bodembescherming bij brief van 30 juni 1997, ingekomen 2 juli 1997 door T.H. Strijbosch, Langstraat 110, 5801 AG te Venray in kennis is gesteld van het voornemen om op de locatie plaatselijk aangeduid tankstation Strijbosch, Langstraat 110, kadastraal bekend gemeente Venray, sectie L3, nummer 1222 de bodem te saneren.

Wij hebben de Inspectie van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu voor Limburg eveneens van dit voornemen in kennis gesteld alsmede kennisgeving gedaan in één of meer dag-,nieuws- of huis-aan-huisbladen. Een afschrift van de bekendmaking gaat hierbij.

Wij verzoeken u de bijgevoegde stukken gedurende de in de bekendmaking genoemde termijn eveneens ter inzage te leggen op de in uw gemeente gebruikelijke wijze.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Bodem
van de hoofdgroep Milieu en
Water

(ir. J.L.H. Nelissen)

Provincie Limburg
Gedeputeerde Staten

BEKENDMAKING

SANERINGSREGELING WET BODEMBESCHERMING

Gedeputeerde Staten van Limburg maken op grond van de Wet bodembescherming bekend dat op 2 juli 1997, onder zaaknummer CA 5112, is ingekomen een melding van T.H. Strijbosch, Langstraat 110, 5801 AG te Venray over het voornemen om op de locatie plaatselijk aangeduid tankstation Strijbosch, Langstraat 110, kadastraal bekend gemeente Venray, sectie L3, nummer 1222 de bodem te saneren.

Verzocht wordt de onderzoeksgegevens te beoordelen en een beschikking te nemen over de ernst van de verontreiniging en de urgentie. Tevens wordt verzocht om goedkeuring van het saneringsplan.

Terinzagelegging

De stukken liggen van 22 juli 1997 tot en met 19 augustus 1997 op werkdagen tussen 8.30 en 16.30 uur voor belanghebbenden ter inzage in het Gouvernement te Maastricht (in de bibliotheek), Limburglaan 10 te Maastricht.
De stukken liggen eveneens ter inzage in het gemeentehuis van Venray tijdens de werkuren en daarbuiten op de aldaar gebruikelijke plaatsen en tijden.

Zienswijze

Tot uiterlijk twee dagen na 19 augustus 1997 bestaat voor belanghebbenden de mogelijkheid een zienswijze overeenkomstig het bepaalde in artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht over de aanvraag naar keuze schriftelijk of mondeling naar voren te brengen.

Op verzoek van de melder worden met toepassing van artikel 10 van de Wet openbaarheid van bestuur de financiële stukken niet ter inzage gelegd.

schriftelijk

Een schriftelijke zienswijze wordt gericht aan Gedeputeerde Staten van Limburg, t.a.v. het bureau Bodemsanering, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht.

S.v.p. bij beantwoording datum en nummer vermelden

Bezoekadres:
Limburglaan 10
Maastricht
Randwyck

Postadres:
Postbus 5700
6202 MA Maastricht
tel. (043) 389 99 99
fax (043) 361 80 99

bankrekening ING
67 94 11 372
postrekening
1060741

mondeling

Een mondelinge zienswijze kan telefonisch of op afspraak naar voren worden gebracht bij de projectleider mevrouw Brinkman en/of de heer P. Franssen, tel. (043) 389 78 54. Van hetgeen naar voren is gebracht wordt een verslag gemaakt.

Tegen vergoeding van de kosten (legesverordening) wordt afschrift van de ter inzage gelegde stukken verstrekt.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Bodem
van de hoofdgroep Milieu en
Water

(ir. J.L.H. Nelissen)

GEOFOX
ADVIESBURO VOOR GEOLOGIE
EN MILIEU GEOFOX B.V.

Postbus 6194
5600 HD Eindhoven
Nederland
Boschdijk 187 D
Telefoon 040-2439986
Telefax 040-2454213
Bank: ABN-AMRO Bank
Oldenzaal
Rek.nr. 49.05.56.345
K.v.K. Enschede 06056 452

Provincie Limburg
Bureau Bodemsanering
mevrouw J. van Ginkel
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

Provincie Limburg
Zaak nr. CA 5112
Stuk nr. 97/34991
INGEK. 2 JULI 1997
MBK | T. REG | ONTVERV J/N | AF STUK

Uw kenmerk: Ons kenmerk: MG/adb/97-543 Eindhoven, 30 juni 1997

Betreft: Melding volgens art. 28 WBB, Langstraat, Venray (95861/MG)

Geachte mevrouw van Ginkel,

Hierbij ontvangt u namens garagebedrijf Strijbosch te Venray de volgende bescheiden:

- nader bodemonderzoek (Geofox rapport 95860/MG) in vijfvoud;
- saneringsplan (Geofox rapport 95861/MG) in vijfvoud;
- kosten afweging MF / IBC in vijfvoud;
- meldingsformulier in enkelvoud.

De melding vindt plaats op grond van artikel 28 van de WBB, betreffende het voornemen tot saneren van de bodem.

Gaarne verzoek ik u de kostenraming voor saneringskosten vertrouwelijk te behandelen. Voor de volledigheid maak ik u er op attent dat wij over een en ander een gesprek hebben gehad op 4 juni jl.

Ik verzoek u de legeskosten (art. 39, lid 3 WBB) voor rekening van Strijbosch te laten komen.
Voor nadere inlichtingen kunt u te allen tijde contact met mij opnemen.

In afwachting van uw reactie, tekent met vriendelijke groet,

Geofox Eindhoven

drs. M.G.M. Giesberts, vestigingsleider

c.c.: Strijbosch/Venray

gecertificeerd volgens
NEN-ISO 9001 voor
milieu bodemonderzoek
bodemsanering en projectmanagement

Lid ONRI

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de RVOI 1987 herziene druk 1993, opgesteld door de orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs te 's-Gravenhage.

MELDINGSFORMULIER BODEMVERONTREINIGING

PROVINCIE LIMBURG

CONCEPT

Registratie provincie (niet beschrijven) Projektkode : LI-_____ Vooroverleg: 0 Ja 0 Neen Ontvankelijk: 0 Ja 0 Neen Datum verwerking: _____ Naam: _____ Paraaf:___	

IDENTIFICATIE
(Kruis aan wat van toepassing is.)

Is dit geval al bij de provincie geregistreerd, bijvoorbeeld in verband met een eerdere melding ?

● Onbekend 0 Neen 0 Ja zo ja, Projektkode :LI-_____

Heeft u een deelnemersovereenkomst met de Stichting BSB ?

● Neen 0 Ja zo ja, K.v.K.-nummer: _____

REGISTRATIE LOKATIE
(Met blokletters invullen, doorhalen wat niet van toepassing is.)
(Bijv.: naam van het hier gevestigde bedrijf of partikulier.)

Naamgeving: Garagebedrijf Stuijbosch
(Bijv. naam van het hier gevestigde bedrijf of partikulier.)

Adres: Langstraat 110 nr.: _____

Postcode: 5801 AG Woonplaats: Venray

Gemeente: Venray

Kadastrale sektie: L3 Kadastraal nummer: 1222

X-coörd.: 195.375 Y-coörd.: 392.240 Kaartblad: 52B

REGISTRATIE MELDER
(Met blokletters invullen, doorhalen wat niet van toepassing is.)

Naam en voorletters: T.H.G.N. Strijbosch ~~mevr~~/heer

Bedrijfsnaam: -

Adres: Langstraat nr.: 110

Postcode: 5701 AG Woonplaats: Vonray

Telefoon: 0478 - 502037 Fax: 0570 - 504539

Wordt uw melding ondersteund door een adviseur ? ● Ja 0 Neen

DOEL VAN DE MELDING
(Kruis aan, meerdere kruisjes mogelijk.)

0	Beschikking saneringsnoodzaak	: verstrek bijlage A, B, D
0	Beschikking saneringsurgentie	: verstrek bijlage A, B, D
●	Beschikking (deel)saneringsplan	: verstrek bijlage A, B, D, E, F cont. 2D.
0	Melding gewijzigd gebruik verontreinigde lokatie	: verstrek bijlage A, G
0	Melding (tijdelijke) verplaatsing verontreinigde grond:	: verstrek bijlage A, B, H
0	Kennisneming door de gemeente	: verstrek bijlage A, B, C
0	Kennisneming door derde	: verstrek bijlage A, B, C

VOOROVERLEG
(Let wel: Als u aangeeft vooroverleg te willen dan is deze melding een aanvraag hiervoor. In het vooroverleg zal dan met u worden afgesproken op welke termijn u de formele melding dient te doen. Op de ontvangstdatum van de formele melding start de wettelijke procedure. Kruis aan wat van toepassing is.)

Reeds plaatsgehad.

Vooroverleg gewenst: 0 Ja 0 Neen

EIGENDOMSSITUATIE
(Met blokletters invullen. Kruis aan, meerdere kruisjes mogelijk.)

● Eigenaar 0 Erfpachter

0 Huurder 0 Anders, _____

Indien het u bekend is dat er andere zakelijke gerechtigden (bijvoorbeeld gebruikers) m.b.t. het gebruik van het terrein zijn, verstrek dan onderstaande gegevens zonodig op een aparte bijlage.

Naam en voorletters: T. H. G. N. Strijbosch ~~mevr~~/heer

Bedrijfsnaam: _____

Adres: 1e nr.: _____

Postcode: _____ Woonplaats: _____

Telefoon: _____ Fax: _____

BIJGEVOEGDE BIJLAGEN
(Aankruisen wat van toepassing is.)

● Bijlage A: gewaarmerkte kadastrale registratie en kaart SNP bijlage 1B

● Bijlage B: ingevuld formulier kerngegevens van het geval = meld-formulier

● Bijlage C: rapportage bodemonderzoek (bijv. VNG, Combi, OO)

● Bijlage D: rapportage nader onderzoek (conform protocol)

0 Bijlage E: saneringsonderzoek

● Bijlage F: (deel)saneringsplan

0 Bijlage G: toelichting wijziging gebruik

0 Bijlage H: toelichting (tijdelijke) verplaatsing verontreinigde grond

(Let wel: u dient de noodzakelijke bijlagen in 5-voud in te dienen. Indien u vooroverleg wenst kunt u voorlopig volstaan met het overleggen van de bijlagen in 2-voud.)

De aangekruiste bijlagen zijn bijgevoegd in:

0 tweevoud ● vijfvoud

VERKLARING EN ONDERTEKENING
(Invullen in blokletters) namens Stuyfbosch

Naam: M.G.M. Gijsbers / Geofox B.V.

Handtekening melder: M Gijsbers

Datum: 30-6-97 **Plaats:** Eindhoven

Geofox b.v.
Postbus 6194
5600 HD Eindhoven

Toezenden aan: **Provincie Limburg**
bureau Bodemsanering
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

GEOFOX
ADVIESBURO VOOR GEOLOGIE
EN MILIEU GEOFOX B.V.

Postbus 6194
5600 HD Eindhoven
Nederland
Boschdijk 187 D
Telefoon 040-2439986
Telefax 040-2454213
Bank: ABN-AMRO Bank
Oldenzaal
Rek.nr. 49.05.56.345
K.v.K. Enschede 06056 452

(27364)

Provincie Limburg
Zaak nr. CA5112
Stuk nr. 97/40147
INGEK. 14 JULI 1997
MBX | T. REG | ONTVBEV J/N NR | AF STUK

Provincie Limburg
Bureau Bodemsanering
de heer P. Franssen
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

Uw kenmerk: Ons kenmerk: MG/adb/97-588 Eindhoven, 11 juli 1997

Betreft: aanvulling aanvraag beschikking Langstraat 110, Venray (95861/MG)

Geachte heer Fransen,

Naar aanleiding van het telefoongesprek hedenochtend met betrekking tot Strijbosch -Venray, deel ik u het volgende mede.

- De keuze voor de I-waarde als actiewaarde is dat overschrijding van de waarde aanleiding kan vormen voor het ontstaan van een nieuw geval. Indien de gehalten beneden de I-waarde blijven, bestaat derhalve geen aanleiding. Een en ander doorrekend met behulp van SUS (zie bijlage) blijkt dat ook.

- Peilbuis 220 is niet geschikt als monitoringsfilter aangezien deze vervalt door het aanbrengen van vloeistofdichte bestrating.

- Het onttrekkingsfilter zal worden aangewend als monitoringsfilter na het stoppen van de actieve beheersing.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, tekent, met vriendelijke groet,

GEOFOX B.V. - EINDHOVEN

drs. M.G.M. Giesberts,
vestigingsleider

gecertificeerd volgens
NEN-ISO 9001 voor
milieu bodemonderzoek
bodemsanering en projectmanagement

Lid ONRI

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de RVOI 1987 herziene druk 1993, opgesteld door de orde van Nederlandse Raadgevende Ingenieurs te 's-Gravenhage.

===== Bestand =====

Gegevens afkomstig uit SUS-bestand: 95860I.SUS

===== Rapport gedeelte parameters humaan =====

werken/industrie/maatschappelijk cultureel
Blootgestelde personen: volwassenen en kinderen
Kinderspeelplaats aanwezig (van belang bij lood): nee

Tijdsindeling parameters

	Volwassene		Kind	
Tijd buiten	1	u/d	1	u/d
Blootstellingsfrequentie buiten	3,5E2	d/j	3,5E2	d/j
Tijd binnen	6	u/d	6	u/d
Blootstellingsfrequentie binnen	3,5E2	d/j	3,5E2	d/j

Verantwoording

bulkdichtheid landbodem 1,7 kg grond.dm-3
verantwoording:
betreft zandgrond
volumefractie vaste fase landbodem 0,7 -
verantwoording:
betreft zandgrond
v ilatievoud 1,3 u-1
defaultwaarde
fractie bijdrage kruipruimte 0 -
verantwoording:
Er is geen kruipruimte aanwezig
organische stofgehalte landbodem 2 %
verantwoording:
Geconstateerd gehalte
gem. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte vloer(uitdamping binnenlucht)

10 m
verantwoording:
onder het pand is geen bodemverontreiniging geconstateerd
gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld(uitdamping buitenlucht)

4,2 m
verantwoording:
gemiddelde diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld
hoogte kruipruimte 0,01 m
verantwoording:
geen kruipruimte aanwezig

Gewijzigde stofparameters:
Alle stofparameters hebben de defaultwaarde

===== Rapport gedeelte afleiding actuele humane risico's =====

Vormen van bodemgebruik die op de locatie voorkomen:
werken/industrie/maatschappelijk cultureel

werken/industrie/maatschappelijk cultureel
blootstelling mogelijk via de volgende blootstellingsroutes:
inhalatie binnenlucht
inhalatie buitenlucht

werken/industrie/maatschappelijk cultureel
benzeen
concentratie in grondwater bedekt deel 0,03 g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel 0,03

g/m3

ethylbenzeen
concentratie in grondwater bedekt deel 0,15 g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel 0,15

g/m3

tolueen
concentratie in grondwater bedekt deel 1 g/m3

concentratie in grondwater onbedekt deel 1

g/m3

xyleen(m)
concentratie in grondwater bedekt deel 0,07 g/m3
concentratie in grondwater onbedekt deel 0,07

g/m3

Toetsing: werken/industrie/maatschappelijk cultureel
Tabel

Stof	dosis mg/(kg.d)	dosis/MTR -	actuele risico's	type
benzeen	4,7E-7	0,00011	geen	-
ethylbenzeen	2,7E-6	2E-5	geen	-
tolueen	1,6E-5	3,8E-5	geen	-
xyleen(m)	9,5E-7	9,5E-5	geen	-

Combinatietoxiciteit werken/industrie/maatschappelijk cultureel

Stofgroep	som(dosis/MTR)	actuele risico's
vluchtige aromatische koolwaterstoffen	0,00026	geen

Conclusie afleiding actuele risico's: werken/industrie/maatschappelijk cultureel
Voor de volgende stoffen bij toetsing dosis/MTR < 1 en Cia/TCL < 1 (geen actuele humane risi
co's):
benzeen
ethylbenzeen
tolueen
xyleen(m)

Voor de volgende stofgroepen bij combinatietoxiciteit som (dosis/MTR) < 1 (geen actuele huma
ne
risico's):
vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Op basis van de afleiding van de actuele humane risico's kan geconcludeerd worden dat er voo
r
stofgroep(en) geen actuele risico's zijn.

===== Rapport gedeelte afleiding actuele ecologische risico's =====

Gebiedstype

Landbodem:
Niveau ecologische doelstelling: laag
% Organische stof: 2 %
% Lutum: 2 %

Landbodem-I

Stof(groep)	Cgem grond (mg/kg)	Cgem/norm (-)	opp. (m2)	actuele risico's
minerale olie	5E3	5	15	geen
benzeen	0,074	0,015	80	geen
ethylbenzeen	2,1	0,21	80	geen
tolueen	6,6	0,25	80	geen
xyleen(m)	16	3,3	50	geen

Landbodem-II

Stof(groep)	Bodemspec. norm(mg/kg)	Toetsopp. (m2)	Cgem grondwater (g/m3)
minerale olie	1E3	5E5	-
benzeen	5	5E5	0,07
ethylbenzeen	10	5E5	1
tolueen	26	5E5	4,5
xyleen(m)	5	5E5	4,3

Combitox landbodem

Stofgroep	Totaal opp. (m2)	Cgem/norm (-)	Overlap opp. (m2)	Cgem/norm (-)	actuele risico's
vluchtige aromatische koolwaterstoffen	0	0,94	0	3,7	geen

De afleiding van ecologische risico's heeft plaatsgevonden. Er zijn geen actuele ecologische risico's voor zowel land- als waterbodem

Conclusie afleiding ecologische risico's

Veldonderzoek waarmee het optreden van negatieve effecten als gevolg van bodemverontreiniging kan worden aangetoond, is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele risico's zijn geen risico's vastgesteld en veldonderzoek is niet uitgevoerd. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van actue ecologische risico's.

===== Rapport gedeelte afleiding actuele verspreidingsrisico's =====

Volgens de eenvoudige toetsing is sprake van ernstige grondwaterverontreiniging; de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's moet plaatsvinden

Bodemgegevens

Stromingsrichting:
Horizontaal: ja
Verticaal: nee

Bodemprarmeters:

Stromingsnelheid horizontaal:	10	m/j
Bulkdichtheid:	1,7	kg/dm3
Watergehalte:	0,3	-
% Organische stof:	2	%

Volume toename-I

S (groep)	richting	toename (m3)	actuele risico's
benzeen	hor	1,6	geen
ethylbenzeen	hor	0,84	geen
minerale olie	hor	10	geen
tolueen	hor	1,2	geen
xyleen(m)	hor	0,46	geen

Volume toename -II

Stof(groep)	contactopp. hor.(m2)	contactopp. ver.(m2)	retardatie-factor(-)
benzeen	1	-	6,2
ethylbenzeen	1	-	12
minerale olie	1	-	1
tolueen	1	-	8,5
xyleen(m)	1	-	22

- toename = (snelheid / retardatiefactor) * contactoppervlak
- stof waarvoor toename >= 100 m3 gaat door naar toetsing totale hoeveelheid

Conclusie afleiding actuele verspreidingsrisico's

Voor de volgende stoffen volume toename < 100 m3 (geen actuele verspreidingsrisico's):

- benzeen
- ethylbenzeen
- minerale olie
- tolueen
- xyleen(m)

Onderzoek voor bepalen van de toename van het volume bodem met grondwatergehalten boven de interventiewaarden is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele verspreidingsrisico's kan geconcludeerd worden dat er geen
actuele risico's zijn.

Gegevens tankvervanging 1997 – 1998, tankkeuringen 2001 – 2005 en afgezande olietank onder showroom

TE V
EN No.
22 OKT 19

INSTALLATIECERTIFICAAT

betreffende ondergrondse stalen voorraadtanks voor aardolieprodukten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREGISTREERD DOOR KIWA
(zie onder)

Algemene gegevens

Opdrachtgever: Mobiloil N.V.
Rotterdam

Adres:

Plaats van de installatie: Garage Strijbosch
(volledig adres) Langstraat 78
Venray

Installateur: Ruts N.V.
(naam, adres) Zevenbeuvelenweg 20
Tilburg.

Periode van uitvoering: 16-9-'68 tot 30-9-'68

Omvang van de installatie

Soort produkt	Inhoud in liters	Uitwendige middellijn in mm	Totale lengte in mm	Leverancier van de tank(s)	KIWA-~~garantiemerk~~ nr. van de tank
Super	12.000	1600	6400	Drenta	1256 / 368
Benzine	8.000	1600	4335	Drenta	856 / 475
Diesel	6.000	1300	4875	Drenta	655 / 3880
Mix	630	960	1050	Drenta	0,655 / ~~3250~~ 3270

Controle van de bekleding

De bekleding van ~~elke~~ / ~~xxder~~ tank met bijbehorende leidingen is waar nodig hersteld en gecontroleerd op vonkdichtheid.

Beproeving op dichtheid

Het onderzoek op dichtheid van de installatie heeft plaatsgevonden met lucht / ~~water~~ bij een inwendige overdruk van 0,3 / ~~xx2,0x~~ kgf/cm².

Aanleg van de installatie

De installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften.

De erkend installateur: Ruts N.V. Tilburg Datum: 30-9-1968

Handtekening:
RUTS BOUW EN MONTAGE TILBURG N.V.

In te vullen door KIWA

Geregistreerd onder nr.: 1128

Datum:

KEURINGSINSTITUUT VOOR WATERLEIDINGARTIKELEN KIWA N.V.

...secteur

EXEMPLAAR BESTEMD VOOR DE GEMEENTE, AFD. HINDERWETZAKEN

...9-'67

3007 (51/75)

IN VIERVOUD INZENDEN

INSTALLATIECERTIFICAAT

betreffende ondergrondse stalen voorraadtanks voor aardolieprodukten

ingek. 06. 09. 84
reg.nr.

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREGISTREERD DOOR KIWA
(zie onder)

Algemene gegevens

Opdrachtgever: Schimmel b.v.,
Postbus 1,
5375 ZG Reek.

Installateur: (naam, adres) Verstappen b.v.,
Postbus 82,
5240 AB Rosmalen.

Adres:

Plaats van de installatie:
(volledig adres) Th.G.M.Strijbosch,
Langstraat 78,
Venray.

Periode van uitvoering: 25/6 t/m 2/7 1984

Omvang van de installatie

Soort produkt	Inhoud in liters	Uitwendige middellijn in mm	Totale lengte in mm	Leverancier van de tank(s)	Nummer van de tank
super	20.000	2000	6760	Apparatebau Biersdorf, Postfach 20, 5244 Daaden. (Sieg) BRD.	03/54 069
super	20.000	2000	6760		03/54 070

Controle van de bekleding

De bekleding van elke ~~de~~ tank met bijbehorende leidingen is waar nodig hersteld en gecontroleerd op vonkdichtheid.

Beproeving op dichtheid

Het onderzoek op dichtheid van de installatie heeft plaatsgevonden met lucht ~~water~~ bij een inwendige overdruk van 0,3 ~~1,0~~ kgf/cm².

Aanleg van de installatie

De installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften.

De erkend installateur: Aannemers- Constructie- en Montagebedrijf VERSTAPPEN B.V. Kloosterstr. 1-3 - ROSMALEN

Datum: 3 Juli 1984

Handtekening

In te vullen door KIWA

Geregistreerd onder nr.: 84.031

Datum: 12 JULI 1984

KEURINGSINSTITUUT VOOR WATERLEIDINGARTIKELEN KIWA N.V.

OPBERGEN IN H.W. DOSSIER 3007 51/75

Nr. 219-77

EXEMPLAAR BESTEMD VOOR DE GEMEENTE, AFD. HINDERWETZAKEN

Ассоциация Сопротивление - 55
Кооператив ЛД - ВОЗНАЧЕМ
г. Белград, ул. [illegible]
тел. [illegible]

Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen KIWA N.V. Sir Winston Churchill-laan 273 Postbus 70 - 2280 AB Rijswijk

KIWA-KEURVERKLARING

11955

betreffende stalen tank nr. 03/54 069,

nominale inhoud 20.000 l.

Hierbij verklaart het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen KIWA N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door zijn directeur, de heer ir. Th. G. Martijn,

dat het met ingang van 1 januari 1981

aan Apparatebau Biersdorf, Walter Krämer GmbH

gevestigd te 5244 Daaden (Sieg) Postfach 20, B.R.D. Telefon (02743) 1051

door het aangaan van een KIWA-keurovereenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen tanks voor ondergrondse opslag van vloeibare brandstoffen (K1- en K2-produkten) onder het KIWA-keur te leveren.

Afgezonderd f. 25-6-84

Rijswijk,

KEURINGSINSTITUUT VOOR
WATERLEIDINGARTIKELEN KIWA N.V.

(ir. Th. G. Martijn)

Opdrachtgever:

Technisch Handelsbureau Zeilstra B.V.
Postbus 276
3350 AG Papendrecht.

Bovengenoemde tank is op 25.6. 19 84 verzonden aan:

Strijbos
Langstraat 78
Venray

**EXEMPLAAR BESTEMD VOOR
DE GEMEENTE AFD. HINDERWETZAKEN**

Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen KIWA N.V. Sir Winston Churchill-laan 273 Postbus 70 - 2280 AB Rijswijk

KIWA-KEURVERKLARING

11956

betreffende stalen tank nr. 03/54 070

nominale inhoud 20.000 l.

Hierbij verklaart het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen KIWA N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door zijn directeur, de heer ir. Th. G. Martijn,

dat het met ingang van 1 januari 1981

aan Apparatebau Biersdorf, Walter Krämer GmbH

gevestigd te 5244 Daaden (Sieg) Postfach 20, B.R.D. Telefon (02743) 1051

door het aangaan van een KIWA-keurovereenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen tanks voor ondergrondse opslag van vloeibare brandstoffen (K1- en K2-produkten) onder het KIWA-keur te leveren.

Afgevoerd.
25-6-84 J.

Rijswijk,

KEURINGSINSTITUUT VOOR
WATERLEIDINGARTIKELEN KIWA N.V.

(ir. Th. G. Martijn)

Opdrachtgever:

Technisch Handelsbureau Zeilstra B.V.

Postbus 276

3350 AG Papendrecht.

Bovengenoemde tank is op 25.6. 19 84 verzonden aan:

Strijbos

Langstraat 78

Venray

**EXEMPLAAR BESTEMD VOOR
DE GEMEENTE AFD. HINDERWETZAKEN**

BAK-/TANKCERTIFICAAT*

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

[redacted]

[redacted]

[redacted]

exemplaar certificaat
blauw
geel
groen
rose
wit

bestemd voor
gemeente
eigenaar
opdrachtgever
fabrikant
Kiwa N.V.

plaats van inrichting
[redacted]tank* is verzonden aan (volledige naam en adres)

GABO Nederland B.V.
Weverstraat 6
5405 BN UDEN

datum
verzonden op
22.11.96

gegevens van de [redacted]tank*

☐ ondergronds ☒ bovengronds ☒ enkelwandig ☐ dubbelwandig
☒ horizontaal ☐ verticaal ☐ compartiment

registratie
nummer van certificaat
01054

[redacted]tank*: ☒ staal ☐ roestvaststaal ☒ BRL-K 785

[redacted]tankbekleding*
uitwendig: ☒ primer ☐ epoxy ☐ .....
inwendig: ☒ primer ☐ epoxy ☐ .....

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	[redacted] dia* in cm	hoogte in cm.	nummer van de [redacted]tank*
6.000	336.	150		971

opmerkingen
Aflak RAL 6018

wenken voor de afnemer op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.446240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd oogmerk tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse opslag niet- of van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

ing. B. Meekma

BAK-/TANKCERTIFICAAT*

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.

Conwarstraat 13
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat
blauw
geel
groen
rose
wit

bestemd voor
gemeente
eigenaar
opdrachtgever
fabrikant
Kiwa N.V.

plaats van inrichting
[redacted]tank* is verzonden aan (volledige naam en adres)

GABO Nederland B.V.
Weverstraat 6
5405 BN UDEN

datum
verzonden op
02.12.96

gegevens van de [redacted]tank*

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☐ enkelwandig	☒ dubbelwandig
☒ horizontaal	☐ verticaal	☐ compartiment	
[redacted]tank*:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ gal-K 781

registratie
nummer van certificaat
01088

[redacted]/tankbekleding*

uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐
inwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	[redacted]/dia* in cm.	hoogte in cm.	nummer van de [redacted]tank*
9.200	440	127		1137

verklaringen

wenken voor de afnemer op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten deze vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. S. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kattingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.446240
Telefax 00.32.11.446375

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

[redacted]

Rijswijk,

Kiwa N.V.

ing. S. Meekma

Ingevend door de Raad voor de Certificatie

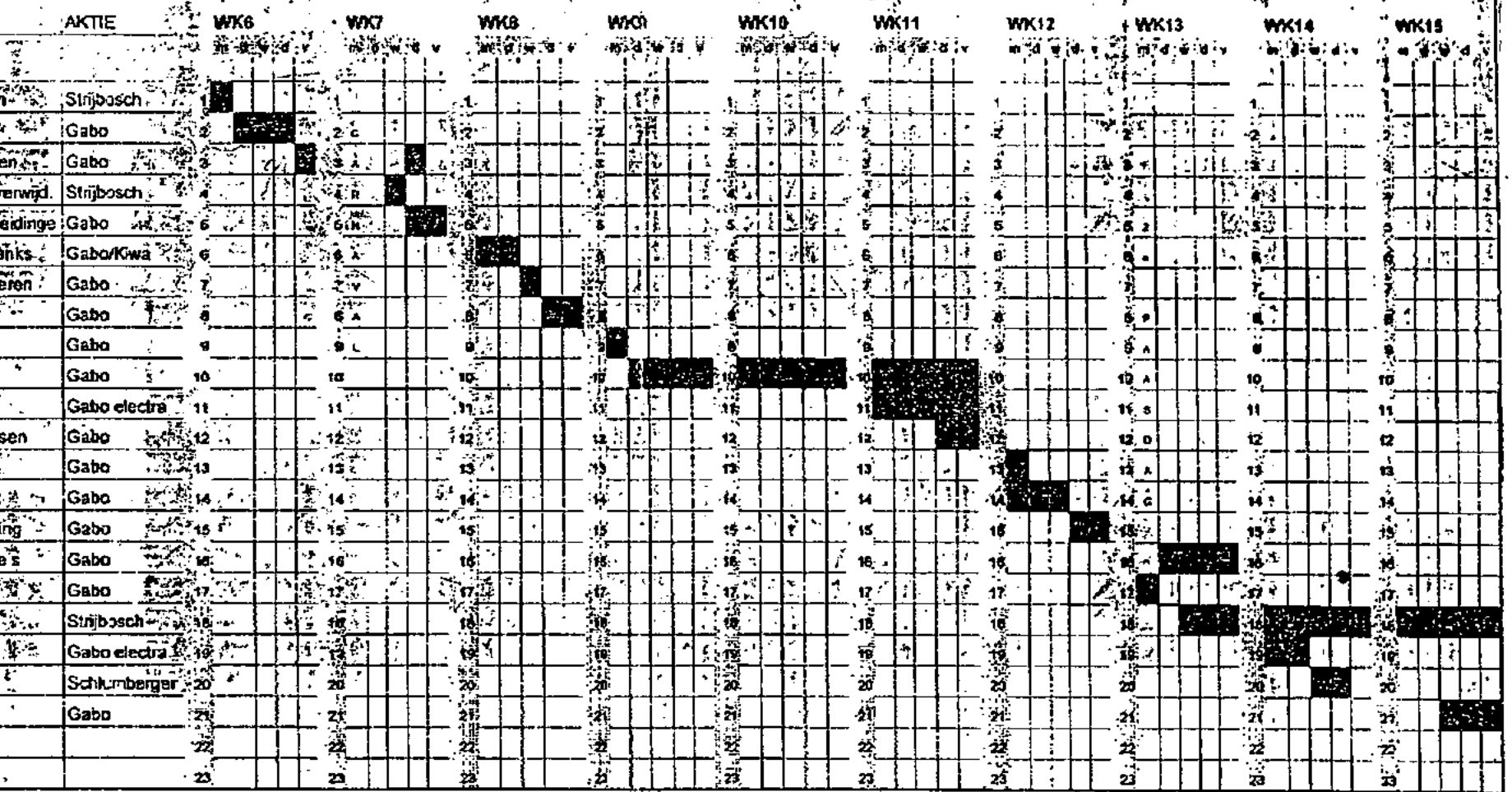
Handelsregister 's-Gravenhage, nummer 391.03

GABO NEDERLAND B.V. UDEN tel: 0413-264615

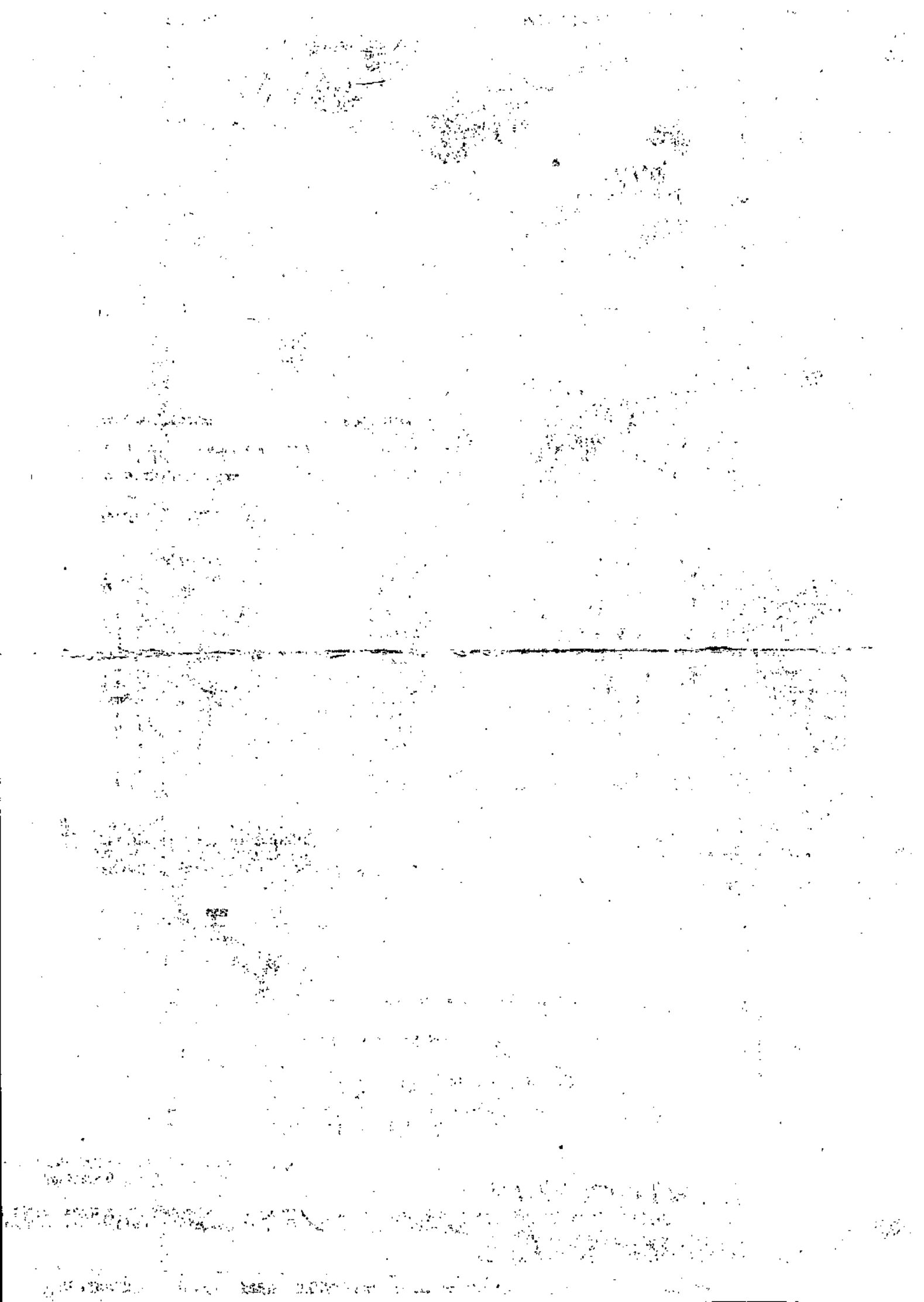
Kees Mouwen 566

Projekt:	Strijbosch
Opdrachtgever:	Fa. Strijbosch
Kontaktpersoon Gabo:	J. Kocken
Datum:	3-02-97
Printdatum:	21-01-37
Onderwerp:	Verbouwing tankstation

	OMSCHRIJVING	AKTIE
1	Bestrating noodtanks ophalen	Strijbosch
2	Noodtanks ingraven	Gabo
3	Noodopstelling in bedrijf stellen	Gabo
4	Bestrating/muur tankstation verwijd.	Strijbosch
5	Ontgraven bestaande tanks/leidinge	Gabo
6	Cleanen/keuren bestaande tanks	Gabo/Kiwa
7	Oude tanks verwijderen/afvoeren	Gabo
8	Nieuwe tanks ingraven	Gabo
9	Pompeilanden stellen	Gabo
10	Installatiewerk	Gabo
11	Electrawerkzaamheden	Gabo electra
12	HDPE kolken/leidingen plaatsen	Gabo
13	OBAS ingraven/aansluiten	Gabo
14	Aanvullen/verdichten tankput	Gabo
15	Cunet vloeistofdichte bestrating	Gabo
16	Leggen/afkitten zes-kant tege s	Gabo
17	Water + Lucht bord plaatsen	Gabo
18	Traditioneel straatwerk	Strijbosch
19	Luifelverlichting monteren	Gabo electra
20	Pompen plaatsen	Schlumberger
21	Noodopstelling verwijderen	Gabo
22		
23		



21/01/1997 17:16 0413263915 GABO NED BV PAG. 02
.0413263915



TEEUWISSEN
RIOOLREINIGING B.V.

Ambachtsweg 17 – 1271 AL Huizen
Tel. 035-5252319, Fax 035-5240982

0478-523222

FAX-BERICHT

INGEKOMEN FAXBERICHT
07 FEB 1997
INBOEKEN OP KAMER 1.06
indien van toepassing.

MELDING VAN DE AANVANG VAN DE REINIGING

Aan : VENRAY
t.a.v. : Hoofd afd milieuzaken
Betreft : tankreiniging

Bedrijf : Teeuwissen Rioolreiniging B.V.
Adres : Ambachtsweg 17
Plaats : 1271 AL Huizen
Tel/fax : 035-5252319/5240982

Naam / Adres	Plaats / Soort product	Datum uitvoering / Tankafmeting	KIWA nr / BRL
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00058
Langstraat 110	Diesel	20000	905
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00059
Langstraat 110	Bezine	20000	905
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00060
Langstraat 110	benzine	12000	905
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00061
Langstraat 110	diesel	8000	905
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00062
Langstraat 110	afgew olie	4000	905
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00063
Langstraat 110	Diesel	6000	905
Fa. Strijbosch	VENRAY	17/02/97	RH00064
Langstraat 110	benzine	650	905

Aantal tanks: 7

Werkvoorbereider : A.J. Rozenberg Handtekening:

Uitvoerder tankreiniging : R. van Wessel

Meldingsdatum : 07/02/97

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 25
Telefax (070) 395 94 20
Telex 32480 kiwa nl

opdrachtgever

Grovo BV.
Postbus 64
2770 AB Boskoop

GEMEENTE VENRAY | Afdelingsnummer | REG. NR. | 21 FEB 1997 | kopie aan: | afd. | afd. | behandeld

TANK-CERTIFICAAT

betreffende stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	KIWA N.V.

plaats van inrichting
tank is verzonden aan (volledige naam en adres)

Garage Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

datum
verzonden op
20.02.1997

gegevens van de tank

				registratie
☒ ondergronds	☐ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	nummer van certificaat
tank :	☒ staal	☐ roestvaststaal		503616
tankbekleding uitwendig :	☐ epoxy	☒ bitumen	☐	
inwendig :	☐ epoxy	☐		

nominale inhoud in liters	uitwendige middellijn in mm.	totale lengte in mm.	nummer van de tank
30.000	2.500	6800	AJD 3406.96.30

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart KIWA N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 maart 1983
aan
A.J. Dijksman B.V.

gevestigd te
Handelskade 15-17
Postbus 67, 4200 AB Gorinchem
Telefoon (01830) 2 24 77, Telex 27160, Fax (01830) 2 17 67

door het aangaan van een KIWA-keurovereenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen tanks voor ondergrondse en bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder KIWA-keur te leveren.

Rijswijk,

KIWA N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan ommezijde vermelde tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c. de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. KIWA N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
c. een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door KIWA is afgegeven;
d. op grond van het rapport onder c. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht. (Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

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

opdrachtgever

Grovo BV.
Postbus 64
2770 AB Boskoop

21 FEB 1997

TANK-CERTIFICAAT

betreffende stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

exemplaar certificaat	bestemd voor
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	KIWA N.V.

plaats van inrichting
tank is verzonden aan (volledige naam en adres)

Garage Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

datum
verzonden op

20.02.1997

gegevens van de tank

registratie
nummer van certificaat

503617

☒ ondergronds	☐ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig
tank :	☒ staal	☐ roestvaststaal	
tankbekleding			
uitwendig :	☐ epoxy	☒ bitumen	☐ .....
inwendig :	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	uitwendige middellijn in mm.	totale lengte in mm.	nummer van de tank
15.000	2000	5500	AJD 3407.96.15

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart KIWA N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 maart 1983
aan
A.J. Dijksman B.V.

gevestigd te
Handelskade 15-17
Postbus 67, 4200 AB Gorinchem
Telefoon (01830) 2 24 77, Telex 27160, Fax (01830) 2 17 67

door het aangaan van een KIWA-keurovereenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen tanks voor ondergrondse en bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder KIWA-keur te leveren.

Rijswijk,

KIWA N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan ommezijde vermelde tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c. de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. KIWA N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
c. een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door KIWA is afgegeven;
d. op grond van het rapport onder c. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht. (Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

INSTALLATIE-CERTIFICAAT
BRL-K 903 TANKINSTALLATIES (REIT)

afgegeven door ondervermeld installateur

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

kiwa gecertificeerd

Opdrachtgever

~~NOG OP T WIJZIGING~~

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

GEMEENTE VENRAY | Klassificatienummer
REG NR.:
2 9 MEI 1997
FH
kopie aan: | afd. BM | hfd.aid. | behandeld

Wenken voor de afnemer
Indien de installateur niet volgens de voorschriften heeft geïnstalleerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. de installateur; en zonodig met b. Kiwa.

Datum melding: ~~10-12-1996~~ Datum uitvoering: ~~13-02~~ / 14-03-1997

Plaats van de installatie (adres)
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Installatie
☒ compleet ☐ deel ☒ groot ☐ klein

tank nr	soort produkt	inhoud in m³	diameter in m	totale lengte in m	producent tank	nummer tank	nummer overvulbeveiliging
1	Euro	30	2,50	6,8	AJD	3406-96.30 ✓	0037-96
2	Super	15	2,00	5,5	AJD	3407-96.15 ✓	0055-96
3	Super-plus	20	2,00	6,76	Biersdorf	54070-94 ✓	0036-96
4	Diesel	20	2,00	6,76	Bierdorf	54069-94 ✓	0052-96
5							
6							

Nadere omschrijving van de installatie[1]

tanksituatie	☒ ondergronds	☐ bovengronds	☐ tank opvangbak bovengronds			
tankwand	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig				
tankmateriaal	☒ staal	☐ RVS	☐ GVK	☐ tankcoating inwendig		
tankcoating uitwendig	☒ bitumen	☐ epoxy	☐ PUR	☐ verf		
leidingsituatie	☒ ondergronds	☐ bovengronds				
leidingwand	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	☐ flexibel			
leidingmateriaal	☒ staal	☐ RVS	☐ koper	☐ GVK	☐ thermoplast	
leidingcoating/deklaag	☒ PE	☐ gegalvaniseerd	☐ verf	☐ geen		
persleiding(en)	☐ ja	☒ nee				
mantelbuis	☐ ja	☒ nee				
kathodische bescherming	☒ ja	☐ nee				

☒ De uitvoering van de installatie is conform de geldende richtlijn BRL-K903.
☒ De controles op de installatie zijn conform de geldende richtlijn BRL-K903.

☐ De afwijkingen aan de installatie zijn vooraf door de opdrachtgever, bevoegd gezag en Kiwa schriftelijk goedgekeurd. De omvang van de afwijkingen is schriftelijk vastgelegd. Deze goedkeuringen zijn bijgevoegd als bijlagen bij dit certificaat.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden door onderstaande installateur uitgevoerde installatiewerkzaamheden geacht te voldoen aan de geldende Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Verklaring van de installateur
De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

[1] Aankruisen wat van toepassing is.

uitgevoerd door: installateur (naam en adres)
GABO Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

uitvoering
naam verantwoordelijke uitvoerder
R. Jans
handtekening
datum 02-05-1997

registratie Kiwa
registratienummer TH91005 datum 21 MEI 1997
afd. Milieucertificatie en -inspectie
A.d. MCI

exemplaar certificaat bestemd voor
eigenaar
gemeente
Kiwa N.V.
provincie
installateur

5.04.57-02

INSTALLATIE-CERTIFICAAT
BRL-K 903 TANKINSTALLATIES (REIT)

afgegeven door ondervermeld installateur

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

Opdrachtgever

~~[illegible]~~

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Wenken voor de afnemer
Indien de installateur niet volgens de voorschriften heeft geïnstalleerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. de installateur; en zonodig met b. Kiwa.

Datum melding: 10-12-1996
Datum uitvoering: 13-02 / 14-03-1997

Plaats van de installatie (adres)
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Installatie
☒ compleet ☐ deel ☒ groot ☐ klein

tank nr	soort produkt	inhoud in m³	diameter in m	totale lengte in m	producent tank	nummer tank	nummer overvulbeveiliging
1	Euro	30	2,50	6,8	AJD	3406-96.30 ✓	0037-96
2	Super	15	2,00	5,5	AJD	3407-96.15 ✓	0055-96
3	Super-plus	20	2,00	6,76	Biersdorf	54070-94	0036-96
4	Diesel	20	2,00	6,76	Bierdorf	54069-94 ✓	0052-96
5							
6							

Nadere omschrijving van de installatie[1]

tanksituatie	: ☒ ondergronds	☐ bovengronds	☐ tank opvangbak bovengronds			
tankwand	: ☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig				
tankmateriaal	: ☒ staal	☐ RVS	☐ GVK	☐ tankcoating inwendig		
tankcoating uitwendig	: ☒ bitumen	☐ epoxy	☐ PUR	☐ verf		
leidingsituatie	: ☒ ondergronds	☐ bovengronds				
leidingwand	: ☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	☐ flexibel			
leidingmateriaal	: ☒ staal	☐ RVS	☐ koper	☐ GVK	☐ thermoplast	
leidingcoating/deklaag	: ☒ PE	☐ gegalvaniseerd	☐ verf	☐ geen		
persleiding(en)	: ☐ ja	☒ nee				
mantelbuis	: ☐ ja	☒ nee				
kathodische bescherming	: ☒ ja	☐ nee				

☒ De uitvoering van de installatie is conform de geldende richtlijn BRL-K903.
☒ De controles op de installatie zijn conform de geldende richtlijn BRL-K903.

☐ De afwijkingen aan de installatie zijn vooraf door de opdrachtgever, bevoegd gezag en Kiwa schriftelijk goedgekeurd. De omvang van de afwijkingen is schriftelijk vastgelegd. Deze goedkeuringen zijn bijgevoegd als bijlagen bij dit certificaat.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden door onderstaande installateur uitgevoerde installatiewerkzaamheden geacht te voldoen aan de geldende Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Verklaring van de installateur
De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

[1] Aankruisen wat van toepassing is.

uitgevoerd door: installateur (naam en adres)
GABO Nederland B.V.
Postbus 220
5400 AE UDEN

uitvoering
naam verantwoordelijke uitvoerder
R. Jans
handtekening
datum 02-05-1997

registratie Kiwa
registratienummer [illegible]
datum 21 MEI 1997

afd. Milieucertificatie en -inspectie
Kiwa
Afd. MCI

exemplaar certificaat bestemd voor
eigenaar
gemeente
Kiwa N.V.
provincie
installateur

5.04.57-02

GABO NEDERLAND B.V.

TECHNISCH INSTALLATIEBEDRIJF

VOOR GAS-, BRANDSTOF- EN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

Postbus 280, 5400 AG
Weverstraat 6, 5405 BN
UDEN
Tel.: (0413) 26 46 15
Fax: (0413) 26 39 15
Bank: Rabobank Uden
Rek. nr.: 15.19.28.738
Giro v.d. bank nr.: 1096522
Inschr.nr. K.v.K. 16059361

28 FEB 1997 HK

Gemeente Venray
Raadhuisstraat 1
5801 MB VENRAY
Afd. Milieu
T.a.v. Dhr. Kersten/Mevr. v. Dinther

Ref. nr. : 76209/JK

Datum : 26 februari 1997

Betreft : Herinrichting tankstation Strijbosch te Venray

Geachte heer Kersten/mevrouw Van Dinther,

Met verwijzing naar het bovenstaande en zoals afgesproken met mevrouw Van Dinther volgt hierbij de bevestiging.

De 2 bestaande 20 m3 tanks zijn inmiddels kompleet door het Kiwa gekeurd. De tanks zijn in orde bevonden. In verband met de geringe dekking hebben wij voorgesteld om de vulleiding op de romp van de tanks te plaatsen. De swingkonstruktie van de zuigleidingen zal ook met knieën worden gemaakt om het afschot te bevorderen.

Deze aanpassingen zijn met de heer Voshol van het Kiwa overlegd.

25 Februari 1997 is de verontreiniging onder de luifel ontgraven en opgeslagen in afgezeilde containers. Na uitslag van de monsters wordt deze naar B.S.N. te Weert gebracht.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben ingelicht.

Met vriendelijke groeten,

GABO Nederland B.V. - UDEN

J. Kocken

lid metaalunie

Op al onze offertes, op alle opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam, zoals deze luiden volgens de laatstelijk aldaar neergelegde tekst.
De leveringsvoorwaarden worden u op verzoek toegezonden.

ISO 9002

kiwa gecertificeerd

RAPPORT
bodemweerstandmeting

Kiwa N.V.
Afdeling Milieucertificatie
en -inspectie
Sir Winston Churchill-ln 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 395 35 11
Telefax 070 - 395 36 16

kiwa

GEMEENTE VENRAY | Klassificatienummer
REG.NR.
HvD 21 FEB 1997
kopie aan: | afd. | mdw.afd. | behandeld

GEADRESSEERDE
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

RAPPORT
nummer : 16020.1
datum : 20 februari 1997
bijlagen : 1

INSPECTIE
inspecteur : E.R. Mehl
datum : 5 februari 1997
criteria : CPR

OPDRACHTGEVER
Gabo Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

PLAATS VAN DE INSTALLATIE
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY
Betreft : Tank installatie

UW OPDRACHT
datum : 10 december 1996
kenmerk : 65604 /
omschrijving : Bodemweerstandsmeting

ONZE GEGEVENS A02
ons pvinr : 16416 [1]
rayoninfo : E.R. Mehl /

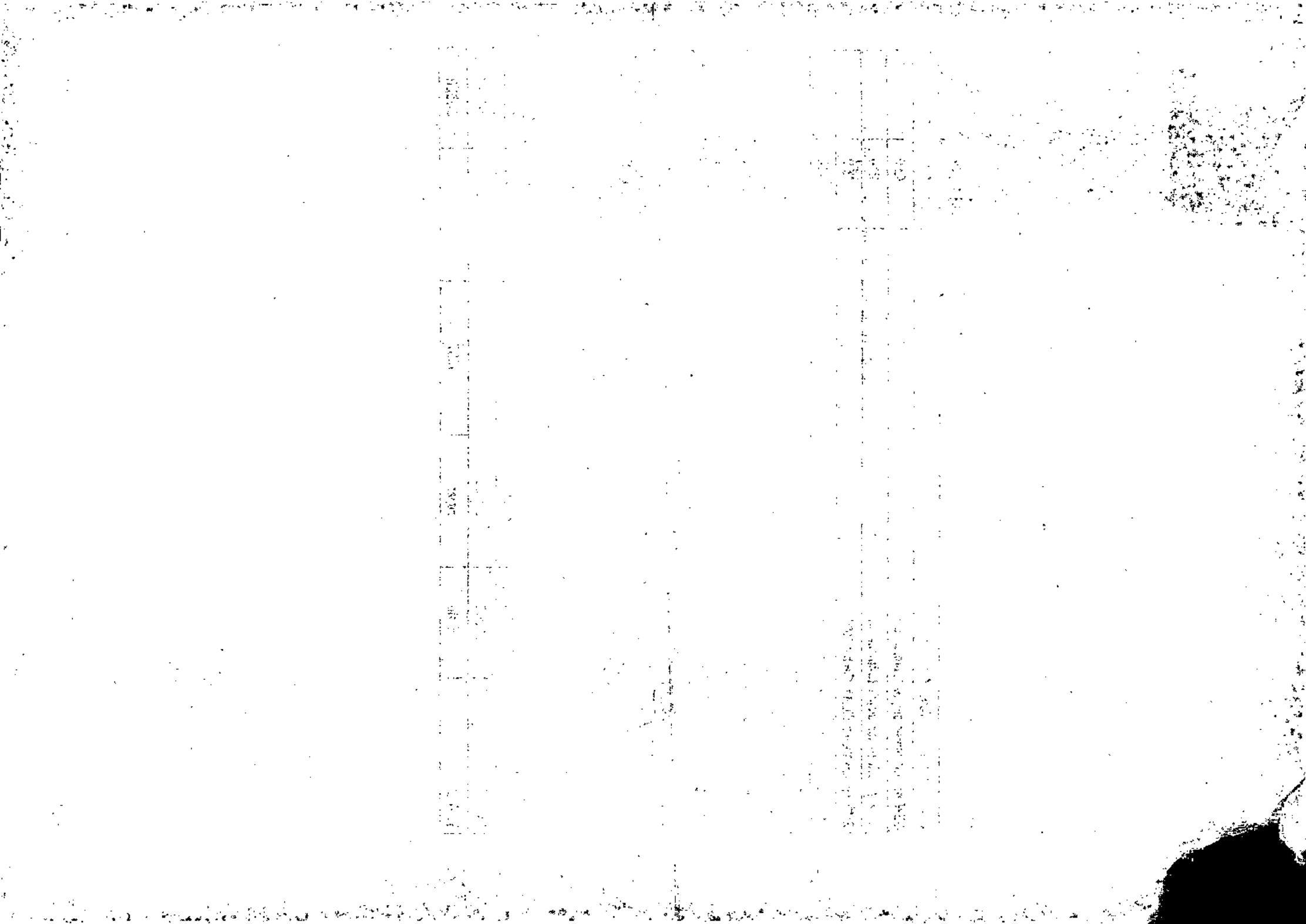
Dit onderzoek heeft betrekking op de in te graven tank(s).

CONCLUSIE (? = NIET VAST TE STELLEN) (x = VAN TOEPASSING) (nvt = niet van toepassing)	boring 1	boring 2
Op basis van de Specifieke Elektrische Weerstand van de bodem is het NIET noodzakelijk de tank(s) te voorzien van een kathodische bescherming.	x	

RESULTAAT VAN DE INSPECTIE (? = NIET VAST TE STELLEN) (x = VAN TOEPASSING) (nvt = niet van toepassing)	boring 1	boring 2
Specifieke Elektrische Weerstand van de bodem is hoger dan 100 Ohm.meter.	x	
Daar het aanbrengen van een KB installatie niet noodzakelijk is, moet deze meting één maal per 10 jaar herhaald worden.	x	

AFSCHRIFTEN VERZONDEN AAN:
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

Kiwa N.V., Afdeling Milieucertificatie en -inspectie



kiwa

BIJLAGE I: MEETWAARDETABELLEN VAN DE UITGEVOERDE INSPECTIES

boring 1 betreft	Tank 1 en 2
boring 2 betreft	

BEPALING VAN DE SEW VAN DE BODEM	boring 1 (Ohm.meter)	boring 2 (Ohm.meter)
SEW op 0,5 meter diepte (Ohm.meter)	270	
SEW op 1,0 meter diepte (Ohm.meter)	260	
SEW op 1,5 meter diepte (Ohm.meter)	210	
SEW op 2,0 meter diepte (Ohm.meter)	230	
SEW op 2,5 meter diepte (Ohm.meter)	110	
SEW op 3,0 meter diepte (Ohm.meter)	180	
SEW op 3,5 meter diepte (Ohm.meter)	105	
SEW op 4,0 meter diepte (Ohm.meter)	300	

CONCLUSIE	boring 1	boring 2
Het aanbrengen van een kathodische bescherming is niet noodzakelijk.	x	

TOELICHTING	boring 1	boring 2
bepaling door middel van grondmonsters.	x	
Maximale diepte van de tankbodem t.o.v. maaiveld (m).	4,0	

TANKGEGEVENS

Tank installatie	inhoud (ltr)	produkt	plaatsings datum	Registratie nr	plaatsing
Tank 1	30000	euro 95	1997		ONDER
Tank 2	15000	super	1997		ONDER

GROVO bv

VERTIKALE
EN HORIZONTALE TANKS

GOUWESTRAAT 14
2771 CG BOSKOOP
POSTBUS 64
2770 AB BOSKOOP
TELEFOON 0172 - 215040
FAX 0172 - 215777

ING BANK - WADDINXVEEN
REKENINGNUMMER 66.15.94.092
GIRO VAN DE BANK 60000
HANDELSREGISTER GOUDA 19514
BTW-NUMMER 38.55.077.B.01

GEMEENTE VENRAY | Klassificatienummer:
REG NR.:
16 JUL 1997
kopie aan: | afd. BM | hfd.afd. | behandeld

Aan Geadresseerde Gemeente

Boskoop, datum poststempel.

Geachte dames/heren,

Bijgaand zenden wij u het Kiwa-certificaat met betrekking tot recentelijk geleverde Kiwa-gekeurde opslagtank(s) en/of opvangbak(ken) in uw gemeente.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Met vriendelijke groeten,
GROVO B.V.

M.M. van der Voort

Bijlage: 6 x.

BAK-/TANKCERTIFICAAT*

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.
Gouwestraat 14
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	Kiwa N.V.

plaats van inrichting
~~bak~~/tank* is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

datum
verzonden op

08.07.1997

gegevens van de ~~bak~~/tank*

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	**registratie**
☒ horizontaal	☐ vertikaal	☐ compartiment		nummer van certificaat
				01387
~~bak~~/tank*:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ BRL-K 798	
~~bak~~/tankbekleding*				
uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	
inwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	breedte/~~dia~~* in cm.	hoogte in cm.	nummer van de ~~bak~~/tank*
600	60	80	155	1578

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.440240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

*halen hetgeen niet van toepassing is.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan de ommezijde vermelde bak-/tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens of op de stempelplaat is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c.* de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. Kiwa N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA bak-certificaat is afgegeven voor iedere bak;
c. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
d.* een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door Kiwa is afgegeven;
e.* op grond van het rapport onder d. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht.
   (Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

* Geldt alleen voor ondergrondse tanks.

BAK-/TANKCERTIFICAAT *

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.
Gouwestraat 14
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	Kiwa N.V.

plaats van inrichting
bak/~~tank~~ * is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AC VENRAY

datum
verzonden op

08.07.1997

gegevens van de bak/~~tank~~ *

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	**registratie**
☒ horizontaal	☐ vertikaal	☐ compartiment		nummer van certificaat
				01388
bak/~~tank~~ *:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ BRL-K 792	
bak/~~tank~~bekleding*				
uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	
inwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	breedte/~~die~~* in cm.	hoogte in cm.	nummer van de bak/~~tank~~*
600	80	100	90	1579

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, dè heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.440240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

* doorhalen hetgeen niet van toepassing is.

Erkend door de Raad voor de Certificatie

Handelsregister 's-Gravenhage, nummer 39108

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan de ommezijde vermelde bak-/tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens of op de stempelplaat is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c.* de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. Kiwa N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA bak-certificaat is afgegeven voor iedere bak;
c. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
d.* een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door Kiwa is afgegeven;
e.* op grond van het rapport onder d. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht. (Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

* Geldt alleen voor ondergrondse tanks.

BAK-/TANKCERTIFICAAT *

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.
Gouwestraat 14
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	Kiwa N.V.

plaats van inrichting
~~bak~~/tank * is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

datum
verzonden op

08.07.1997

gegevens van de ~~bak~~/tank *

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	**registratie** nummer van certificaat
☒ horizontaal	☐ vertikaal	☐ compartiment		01389
~~bak~~/tank *:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ BRL-K 798	
~~bak~~/tankbekleding*				
uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	
inwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	breedte/~~die~~ * in cm.	hoogte in cm.	nummer van de ~~bak~~/tank *
1.500	150	80	155	1580

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.440240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

* doorhalen hetgeen niet van toepassing is.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan de ommezijde vermelde bak-/tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens of op de stempelplaat is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c.* de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. Kiwa N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA bak-certificaat is afgegeven voor iedere bak;
c. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
d.* een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door Kiwa is afgegeven;
e.* op grond van het rapport onder d. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht.
(Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

* Geldt alleen voor ondergrondse tanks.

BAK-/TANKCERTIFICAAT*

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.
Gouwestraat 14
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	Kiwa N.V.

plaats van inrichting
~~bak~~/[redacted]* is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

datum
verzonden op

08.07.1997

gegevens van de ~~bak~~/[redacted]*

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	**registratie**
☒ horizontaal	☐ vertikaal	☐ compartiment		nummer van certificaat
				01390
bak/[redacted]*:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ BRL-K 792	
bak/~~tank~~bekleding*				
uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	
inwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	breedte/~~dia~~* in cm.	hoogte in cm.	nummer van de bak/[redacted]*
1.500	170	100	90	1581

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.440240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

* doorhalen hetgeen niet van toepassing is.

door de
voor de Certificatie

Handelsregister
's-Gravenhage, nummer 39108

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan de ommezijde vermelde bak-/tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens of op de stempelplaat is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c.* de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. Kiwa N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA bak-certificaat is afgegeven voor iedere bak;
c. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
d.* een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door Kiwa is afgegeven;
e.* op grond van het rapport onder d. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht.
(Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

* Geldt alleen voor ondergrondse tanks.

BAK-/TANKCERTIFICAAT *

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.
Gouwestraat 14
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	Kiwa N.V.

plaats van inrichting
~~bak~~/tank * is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

datum
verzonden op

08.07.1997

gegevens van de ~~bak~~/tank *

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	**registratie**
☒ horizontaal	☐ vertikaal	☐ compartiment		nummer van certificaat
				01391
~~bak~~/tank *:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ BRL-K 798	
~~bak~~/tankbekleding*				
uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	
inwendig:	☐ primer	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	~~breedte~~/dia * in cm.	hoogte in cm.	nummer van de ~~bak~~/tank *
2.400	238	80	155	1582

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.440240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

* doorhalen hetgeen niet van toepassing is.

door de
voor de Certificatie

Handelsregister
's-Gravenhage, nummer 39108

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan de ommezijde vermelde bak-/tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens of op de stempelplaat is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c.* de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. Kiwa N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA bak-certificaat is afgegeven voor iedere bak;
c. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
d.* een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door Kiwa is afgegeven;
e.* op grond van het rapport onder d. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht.
(Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

* Geldt alleen voor ondergrondse tanks.

BAK-/TANKCERTIFICAAT *

Betreffende stalen opvangbak of stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

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

kiwa

opdrachtgever

GROVO B.V.
Gouwestraat 14
NL-2771 CG BOSKOOP

exemplaar certificaat	**bestemd voor**
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	Kiwa N.V.

plaats van inrichting
bak/~~tank~~ * is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

datum
verzonden op

08.07.1997

gegevens van de bak/~~tank~~ *

☐ ondergronds	☒ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	**registratie** nummer van certificaat
☒ horizontaal	☐ vertikaal	☐ compartiment		01392
bak/~~tank~~ *:	☒ staal	☐ roestvaststaal	☒ BRL-K 792	
bak/~~tank~~bekleding*				
uitwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	
inwendig:	☒ primer	☐ epoxy	☐	

nominale inhoud in liters	lengte in cm.	breedte/~~diameter~~* in cm.	hoogte in cm.	nummer van de bak/~~tank~~ *
2.400	258	100	90	1583

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart Kiwa N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, dè heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 augustus 1995
aan
AJK Tankbouw N.V.

gevestigd te
Kettingbrugweg 36
3950 Bocholt - Kaulille, België
Telefoon 00.32.11.440240
Telefax 00.32.11.446325

door het aangaan van een certificatie-overeenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen opvangbakken en cilindrische stalen tanks voor bovengrondse en ondergrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder Kiwa-keur te leveren.

* doorhalen hetgeen niet van toepassing is.

Rijswijk,

Kiwa N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

door de
voor de Certificatie

Handelsregister
's-Gravenhage, nummer 39108

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan de ommezijde vermelde bak-/tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens of op de stempelplaat is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c.* de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. Kiwa N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA bak-certificaat is afgegeven voor iedere bak;
c. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
d.* een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door Kiwa is afgegeven;
e.* op grond van het rapport onder d. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht.
(Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

* Geldt alleen voor ondergrondse tanks.

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

opdrachtgever Grovo BV.
Postbus 64
2770 AB Boskoop

GEMEENTE VENRAY	Kl...	2770 AB Boskoop
REG NR.:		
10 SEP 1997		
kopie aan:	afd.	behandeld

TANK-CERTIFICAAT

betreffende stalen tank voor drukloze opslag van vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen of aantasten

exemplaar certificaat	bestemd voor
blauw	gemeente
geel	eigenaar
groen	opdrachtgever
rose	fabrikant
wit	KIWA N.V.

plaats van inrichting
tank is verzonden aan (volledige naam en adres)

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
Venray

datum
verzonden op
09.09.1997

gegevens van de tank

☒ ondergronds	☐ bovengronds	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig
tank :	☒ staal	☐ roestvaststaal	
tankbekleding			
uitwendig :	☐ epoxy	☒ bitumen	☐ ...
inwendig :	☐ epoxy	☐ ...	

registratie
nummer van certificaat
503705

nominale inhoud in liters	uitwendige middellijn in mm.	totale lengte in mm.	nummer van de tank
15.000	2000	5500	AJD 3504.97.15

opmerkingen

wenken voor de afnemer
op achterzijde certificaat

VERKLARING VAN KIWA

Hierbij verklaart KIWA N.V., gevestigd te Rijswijk, ten dezen vertegenwoordigd door haar directeur Certificatie en Keuringen, de heer ing. B. Meekma, dat het met ingang van
1 maart 1983
aan
A.J. Dijksman B.V.

gevestigd te
Handelskade 15-17
Postbus 67, 4200 AB Gorinchem
Telefoon (01830) 2 24 77, Telex 27160, Fax (01830) 2 17 67

door het aangaan van een KIWA-keurovereenkomst met voornoemd bedrijf tot wederopzegging het recht heeft verleend om in Nederland stalen tanks voor ondergrondse en bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen onder KIWA-keur te leveren.

Rijswijk,

KIWA N.V.

B. Meekma

(ing. B. Meekma)

Wenken voor de afnemer

1. Bij ontvangst van dit certificaat dient u te controleren of:
   a. het aan ommezijde vermelde tanknummer overeenkomt met het nummer dat op de rand van de mangatflens is ingeslagen;
   b. de tank geen zichtbare transportschade heeft opgelopen;
   c. de tank voorafgaande aan het ingraven niet in gras of op stenen is gelegd, maar op hout of op zand.
2. Indien op grond van het onder 1. gestelde of om een andere reden de tank niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
   a. de fabrikant;
   b. KIWA N.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan de door de vergunningverlener gestelde eisen indien:

a. een KIWA tank-certificaat is afgegeven voor iedere tank;
b. een KIWA installatie-certificaat is afgegeven voor de gehele installatie;
c. een rapport betreffende de specifieke elektrische bodemweerstand door KIWA is afgegeven;
d. op grond van het rapport onder c. al dan niet kathodische bescherming is aangebracht. (Deze dient jaarlijks gecontroleerd te worden).

GABO NEDERLAND B.V.
TECHNISCH INSTALLATIEBEDRIJF
VOOR GAS- EN GRANDSTOFINSTALLATIES

Postbus 280, 5400 AG
Weverstraat 6, 5405 BN
UDEN
Tel.: (0413) 26 46 15
Fax: (0413) 26 39 15
Bank: Rabobank Uden
Rek. nr.: 15.19.28.738
Giro v.d. bank nr.: 1096522
Inschr nr. K v K 16059361

INGEKOMEN
0 5 SEP 1997
INBOEKEN OP KAMER 1.06
indien van toepassing.

629

Gemeente Venraij
afdeling hinderwet & milieu
t.a.v. Dhr H. Kersten
tel. nr. 0478-523333
fax nr. 0478-523222

Ref. nr. : 75512

Datum : 05 september 1997

Betreft : Afvonken brandstoftank bij Fa. Strijbosch, Langstraat 110, 5801 AG VENRAIJ, Tel: 0478-582037.

Geachtee heer Kersten,

Hierbij bevestigen wij dat op 09 september 1997 vanaf 14.00 uur op bovengenoemde adres een brandstoftank wordt afgevonkt.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

GABO Nederland B.V.

P. van de Donk

Op al onze offertes, op alle opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam, zoals deze luiden volgens de laatstelijk alsdaar neergelegde tekst.

BODEMWEERSTAND-CERTIFICAAT BRL-K 903 TANKINSTALLATIES (REIT)

afgegeven door ondervermeld installateur

kiwa gecertificeerd

INSTALLEREN STALEN TANKS

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 41 44 400
Telefax 070 - 41 44 420

kiwa

Opdrachtgever

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAIJ

Klassific. gebruiker

2 9 SEP 1997 HK

Kopie aan | afd. | nfo.afd. | Behandeld

Wenken voor de afnemer
Indien de installateur niet volgens de voorschriften heeft gehandeld of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. de installateur; en zonodig met b. Kiwa.

Datum melding 05-09-1997
Datum uitvoering 10-09-1997

Plaats van de installatie (adres)
Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAIJ

De meting is bepaald met behulp van grondmonsters.
Tank(s) in te graven. ☒ BRL-K 903 ☐ BRL-K 901

Maximale diepte van de tankbodem onder het maaiveld 3,2 meter

Meetresultaten

bodem-weerstand in ohm/m	diepte onder maaiveld in m	bodem-weerstand in ohm/m	diepte onder maaiveld in m	aantal	inhoud liters	aantal	inhoud liters
	A		B		A		B
210	1,0	340	1,0	1	15000		
150	1,5	185	1,5				
216	2,0	320	2,0				
235	2,5	280	2,5				
433	3,0	320	3,0				
217	3,5	230	3,5				
	4,0		4,0				
	4,5		4,5				
	5,0		5,0				

Overeenkomstig de richtlijnen van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR) dient uit bovenstaande meetresultaten de volgende conclusie getrokken te worden:
Kathodische bescherming van de tanks en de bijbehorende leidingen is ☐ wel / ☒ niet nodig
Opmerkingen

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden door onderstaande installateur uitgevoerde installatiecontroles geacht te voldoen aan de geldende Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Verklaring van de installateur
De installateur verklaart dat de installatiecontroles zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

uitgevoerd door: installateur (naam en adres)
GABO Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

uitvoering
naam verantwoordelijke uitvoerder
R. Wijdeven
handtekening
datum 11-09-1997

registratie Kiwa
registratienummer THG7814 datum 18 SEP. 1997

afd. Milieucertificatie en -inspectie
kiwa

exemplaar certificaat bestemd voor
eigenaar
gemeente
Kiwa N.V.
provincie
installateur

5.04 58-02

18 SEP 1991

INSTALLATIE-CERTIFICAAT
BRL-K 903 TANKINSTALLATIES (REIT)

afgegeven door ondervermeld installateur

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 41 44 400
Telefax 070 - 41 44 420

kiwa gecertificeerd

Opdrachtgever

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAIJ

GEMEENTE VENRAY
REG NR.
6 NOV 1997
kopie aan: ald. | ald.ard. | Datum ontvangst

Wenken voor de afnemer
Indien de installateur niet volgens de voorschriften heeft geïnstalleerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. de installateur; en zonodig met b. Kiwa.

Datum melding: 05-09-1997
Datum uitvoering: 09-09 / 15-09-1997

Plaats van de installatie (adres)
Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAIJ

Installatie
☒ compleet ☐ deel ☒ groot ☐ klein

tank nr	soort produkt	inhoud in m³	diameter in m	totale lengte in m	producent tank	nummer tank	nummer overvulbeveiliging
1	H.B.O.	15	2,00	5,50	AJD	3504.97.15	000136
2							
3							
4							
5							
6							

Nadere omschrijving van de installatie[1]

tanksituatie	☒ ondergronds	☐ bovengronds	☐ tank opvangbak bovengronds	
tankwand	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig		
tankmateriaal	☒ staal	☐ RVS	☐ GVK	☐ tankcoating inwendig
tankcoating uitwendig	☒ bitumen	☐ epoxy	☐ PUR	☐ verf
leidingsituatie	☒ ondergronds	☐ bovengronds		
leidingwand	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	☐ flexibel	
leidingmateriaal	☒ staal	☐ RVS	☐ koper ☐ GVK	☐ thermoplast
leidingcoating/deklaag	☒ PE	☐ gegalvaniseerd	☐ verf	☐ geen
persleiding(en)	☐ ja	☒ nee		
mantelbuis	☐ ja	☒ nee		
kathodische bescherming	☒ ja	☐ nee		

☒ De uitvoering van de installatie is conform de geldende richtlijn BRL-K903.
☒ De controles op de installatie zijn conform de geldende richtlijn BRL-K903.

☐ De afwijkingen aan de installatie zijn vooraf door de opdrachtgever, bevoegd gezag en Kiwa schriftelijk goedgekeurd. De omvang van de afwijkingen is schriftelijk vastgelegd. Deze goedkeuringen zijn bijgevoegd als bijlagen bij dit certificaat.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden door onderstaande installateur uitgevoerde installatiewerkzaamheden geacht te voldoen aan de geldende Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Verklaring van de installateur
De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

[1] Aankruisen wat van toepassing is

uitgevoerd door: installateur (naam en adres)
GABO Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

uitvoering
naam verantwoordelijke uitvoerder
J. v.d. Straaten
handtekening
datum 16-10-1997

registratie Kiwa
registratienummer: TH97015
datum: 27 OKT. 1997

afd. Milieucertificatie en -inspectie
Kiwa

exemplaar certificaat bestemd voor
eigenaar
gemeente
Kiwa N.V.
provincie
installateur

5.04.57-03

RAPPORT

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

Kiwa N.V.
Afdeling Milieucertificatie
en -inspectie
Sir Winston Churchill-ln 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 45 11
Telefax 070 - 414 44 24

kiwa

GEMEENTE VENRAY | Klassificatienummer
REG NR.: 1998.1987
2 8 APR 1998 HK
kopie aan: BM

GEADRESSEERDE
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

JAARLIJKS RAPPORT 1998
nummer : 21171.1.1
rapportdatum : 24 april 1998

INSPECTIE
inspecteur : J. v.d. Geest
datum : 26 maart 1998
criteria : CPR 9-1

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

PLAATS VAN DE INSTALLATIE **16416**
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY
Betreft : Tank installatie

UW OPDRACHT
datum : 14 februari 1998 /
kenmerk : Opdrachtformulier /
omschrijving : Jaarlijks

ONZE GEGEVENS B04
Dossier : 1
ons pvinr : 16416 [1]
beheerder : J. v.d. Geest / 13

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud (liters)	30000	15000	20000	20000	15000			
Installatiejaar	1997	1997	1997	1997	1997			

RESULTATEN INSPECTIE [nvt = niet van toepassing] [? = niet vast te stellen] [x = van toepassing] [+ = in orde] [- = niet in orde]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
water en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			
De uitvoering van de inspectie wordt, in verband met de rayonindeling, verschoven naar maand:	07/09							

AFSCHRIFT(EN) VERZONDEN AAN:
Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken Postbus 500 5800 AM VENRAY

Kiwa N.V., Afdeling Milieucertificatie en -inspectie

MEETWAARDEN VAN DE INSPECTIES	RESULTAAT

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud	30000	15000	20000	20000	15000			
Oppervlak								
Type bekleding (EP/BI)								
Inwendige coating (JA/NEE/?)								

MEETWAARDEN KB INSTALLATIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen)								
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij ingeschakelde KB (in -mV).	1440	1440	1360	1360	1510			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitgeschakelde KB (in -mV).	1020	1170	950	760	700			
Beschermstroom (in μA).	10	31	70	3,5	1,0			

OPMERKINGEN (KB) (x = van toepassing)								
63-02.T 02 De isolatiewaarde van de bekleding is hoog. Dit resulteert in een zeer lage beschermstroom. Hierdoor vindt geen of gedeeltelijke polarisatie plaats.				x	x			
710-Het uitgeschakelde potentiaal van de tank is negatiever dan -1000 mV. Conform gemaakte afspraken is direkt een begrenzingsweerstand ingebouwd.	x	x						

WATER - BEZINKSEL MONSTERNAME (+ = in orde) (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (- = niet in orde)								
Bezinksel.	+	+	+	+	nvt			
Water.	+	+	+	+	nvt			

INSTALLATIEGEGEVENS	
aantal peilleidingen	5
aantal meetpalen/kastjes	2
aantal straatpotten	0
aantal MG-anoden	2

Datum 1 juli 1999
Ons kenmerk
Behandeld door R. Steegh

Doorkiesnr. (0478) 52 36 34
Pagina 1 van 1

Bouwen en Milieu
Raadhuisstraat 1
Postbus 500, 5800 AM Venray
Telefoon (0478) 52 33 33
Telefax (0478) 52 32 22
E-mail mail@venray.nl

Postbank 10.30.824
Rabobank Venray 15.39.07.754

ARCHIEFEXEMPLAAR

Autobedrijf Strijbos

Langstraat 110

5801 AG VENRAY

Gemeente Venray

Onderwerp gereedmelding tankstation

Geachte heer/mevrouw,

Voor de aanpassing van uw tankstation(gedeelte) gelegen aan de Langstraat 110 te Venray aan de milieu-eisen van het Besluit tankstations milieubeheer geldt een uiterste saneringsdatum van 1 juli 1999. Vanaf vandaag moet uw tankstation(gedeelte) dus voldoen aan alle bepalingen uit genoemd besluit. Het gereedkomen van deze aanpassingen moet aan de gemeente gemeld worden.
Tot op heden hebben wij echter nog geen gereedmeldingsformulier in het kader van genoemd besluit van u ontvangen.

Wij verzoeken u dan ook dringend om deze melding –volledig ingevuld en met alle noodzakelijke bescheiden- alsnog per omgaande in te dienen. Met nadruk wijzen wij u erop, dat bij het niet nakomen van deze aanschrijving, wij gehouden zijn verdere stappen te ondernemen.

Wij hopen U hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders van Venray,
namens deze,
het hoofd van afdeling Bouwen en Milieu

C.Th. van Velzen

RRSA009

R.S.

Rapport

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

kiwa
Partner for progress

Kiwa Inspectie B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 45 11
Telefax 070 - 414 44 24

GEMEENTE VENRAY | 1 | afdeling
REG.NR.:
18 NOV 1999
kopie aan: medewerker | afdelingshoofd | datum 19/11 99

GEADRESSEERDE
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

JAARLIJKS RAPPORT 1999
nummer : 21171.1.2
datum : 16 november 1999

INSPECTIE
inspecteur : J. v.d. Geest
datum : 21 oktober 1999
criteria : CPR 9-1

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

PLAATS VAN INRICHTING **16416**
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY
Betreft : Tank installatie

UW OPDRACHT
datum : 14 februari 1998 /
kenmerk : Opdrachtformulier /
omschrijving : Jaarlijks

ONZE GEGEVENS B04
projektnr : / Doss:1
ons pvinr : 16416 [1]
beheerder : J. v.d. Geest / 13

ONAFHANKELIJK INSPECTIE-RAPPORT CONFORM HET ACCREDITATIEPROGRAMMA VAN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud (liters)	30000	15000	20000	20000	15000			
Installatiejaar	1997	1997	1997	1997	1997			

RESULTATEN INSPECTIE [nvt = niet van toepassing] [? = niet vast te stellen] [x = van toepassing] [+ = in orde] [- = niet in orde]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
water en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			

AFSCHRIFT(EN) VERZONDEN AAN:
Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken Postbus 500 5800 AM VENRAY

Kiwa Inspectie B.V.

MEETWAARDEN VAN DE INSPECTIES	RESULTAAT

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud	30000	15000	20000	20000	15000			
Oppervlak								
Type bekleding (EP/BI)								
Inwendige coating (JA/NEE/?)								

MEETWAARDEN KB INSTALLATIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen)								
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij ingeschakelde KB (in -mV).	1200	1200	1260	1260	1360			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitgeschakelde KB (in -mV).	850	850	770	930	880			
Beschermstroom (in μA).	15	12		20	11			
Beschermstroom (in mA)			0,14					

OPMERKINGEN (KB) (x = van toepassing)								
63-02.T 02 De isolatiewaarde van de bekleding is hoog. Dit resulteert in een zeer lage beschermstroom. Hierdoor vindt geen of gedeeltelijke polarisatie plaats.			x					

WATER - BEZINKSEL MONSTERNAME (+ = in orde) (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (- = niet in orde)								
Bezinksel.	+	+	+	+	nvt			
Water.	+	+	+	+	nvt			

INSTALLATIEGEGEVENS	
aantal peilleidingen	5
aantal meetpalen/kastjes	2
aantal straatpotten	0
aantal MG-anoden	2

Rapport

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

kiwa
Partner for progress

Kiwa Inspectie B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 45 11
Telefax 070 - 414 46 40

GEMEENTE VENRAY | 1. afdeling
REG.NR.:
23 JAN 2001
kopie aan: | medewerker | afgehandeld | datum

GEADRESSEERDE
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

JAARLIJKS RAPPORT 2000
nummer : 21171.1.3
datum : 19 januari 2001

INSPECTIE
inspecteur : J.C. van der Dussen
datum : 18 december 2000
criteria : CPR 9-1

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

PLAATS VAN INRICHTING **16416**
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY
Betreft : Tank installatie

UW OPDRACHT
datum : 14 februari 1998 /
kenmerk : Opdrachtformulier /
omschrijving : Jaarlijks

ONZE GEGEVENS B04
projektnr : / Doss:1
ons pvinr : 16416 [1]
beheerder : W.P. de Jager / 13

ONAFHANKELIJK-INSPECTIE-RAPPORT CONFORM HET ACCREDITATIEPROGRAMMA VAN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud (liters)	30000	15000	20000	20000	15000			
Installatiejaar	1997	1997	1997	1997	1997			

RESULTATEN INSPECTIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (x = van toepassing) (+ = in orde) (- = niet in orde)	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
water en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			

AFSCHRIFT(EN) VERZONDEN AAN:
Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken Postbus 500 5800 AM VENRAY

Kiwa Inspectie B.V.

MEETWAARDEN VAN DE INSPECTIES	RESULTAAT

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud	30000	15000	20000	20000	15000			
Oppervlak								
Type bekleding (EP/BI)								
Inwendige coating (JA/NEE/?)								

MEETWAARDEN KB INSTALLATIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen)								
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij ingeschakelde KB (in -mV).	1220	1220	1260	1360	1330			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitgeschakelde KB (in -mV).	870	900	800	950	890			
Beschermstroom (in μA).	18	24		29	16			
Beschermstroom (in mA)			0,14					

OPMERKINGEN (KB) (x = van toepassing)								
567-KC14 De isolatiewaarde van de bekleding is hoog. Dit resulteert in een zeer lage beschermstroom. Hierdoor vindt geen of slechts gedeeltelijke polarisatie plaats.			x					

WATER - BEZINKSEL MONSTERNAME (+ = in orde) (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (- = niet in orde)								
Bezinksel.	+	+	+	+	nvt			
Water.	+	+	+	+	nvt			

INSTALLATIEGEGEVENS	
aantal peilleidingen	5
aantal meetpalen/kastjes	2
aantal straatpotten	0
aantal MG-anoden	2

Milieustraat

KLACHTFORMULIER

geprint: 29-2-00

nummer 85 **ontvanger** **datum** 29-02-2000 **telefonisch/schrift.** telefonisch
postregistratienr.

Klager/melder

naam
adres
postcode/plaats
telefoon (privé)
telefoon (werk) **vertrouwelijk**

Verdachte veroorzaker

inrichtingsnr 565
bedrijfsnaam Strijbosch H. B.V. autobedrijf
naam
adres Langstraat 110
postcode/plaats 5801 AG Venray
telefoon 0478-582037

Klachtomschrijving bedrijf (inrichting)

geconstateerd feit bodem

beschrijving (1) grondwater wordt opgepompt voor reiniging grondwatervervuiling en op riool geloosd, zit nog
(2) olietank in grond onder showroom -> is niet gesaneerd wel met zand gevuld in 1992, a/d
(3) Westsingel is vervuilde grond gestort.

afspraken met klager geen

uiterste datum 14-03-2000

behandelend ambtenaar HD

behandelende afdeling milieu

---

actie: Op dit moment wordt geen actie ondernomen.
datum actie:

(1) bekend vanuit bodemsanering, geen aanleiding voor actie.
(2) t2t meenemen in nulsituatie-onderzoek inrichting vormt geen acuut risico.
(3) onduidelijke klacht.

HvD 20-11-2000

Timmermans

GEMEENTE VEGHEL | 1 | afdeling Bm
REG.NR.:
10 JUL 2001
medewerker | ingekomen | datum

ETAALHANDEL

VAN DALEN NIJMEGEN BV

Handelsweg 19-21, 6541 CS
Nijmegen, Holland
Telefoon : (024) 377 59 36*
Telefax : (024) 378 74 68
HR nr. :10034348
BTW nr. : NL005580316B02
Bankrelatie : ABN-AMRO Nijmegen
Rek. nr. : 45.47.77.051

Gabo Nederland BV
Postbus 280
5400 AG Uden.

Nijmegen, 18-02-1997

Mijne Heren,

Wij hebben van U ontvangen, heden, 2 tanks ter vernietiging.
De inhoud van deze gereinigde olietanks zijn:
1 x 650 liter (benzine) en 1 x 6.000 liter (diesel).

Deze tanks zijn afkomstig van: Fa. Strijbosch, Langstraat 110
5801 AG Venray.

Deze tanks zijn geheel vrij van vreemde bestanddelen en gereinigd
bij ons afgeleverd, gereinigd door Teeuwissen Rioolreiniging te Huizen.
Volgens reinigings-certificaatnr. : RH00063 + RH00064 , dd. 17.02.1997

Met vriendelijke groeten,

Van Dalen Nijmegen BV
Nijmegen

VAN DALEN
NIJMEGEN BV

Handelsweg 19-21, 6541 CS Nijmegen-NL
Tel. (0)24-3775936 Fax (0)24-3787468

AEGON verzekeringen

POLIS
milieuschadeverzekering

polisnummer 701362954 Blad 1

Verzekeringnemer

AUTOBEDRIJF STRIJBOSCH B.V. E/O
TANKSTATION STRIJBOSCH
LANGSTR 110
5801 AG VENRAY

Tussenpersoon 166298
MEEUS ASSURANTIEN BV
POSTBUS 3234
4800 DE BREDA
Telefoonnummer 076-5313313

Met ingang van 01-12-2000 verzekert de maatschappij:

Verzekerd object	schade aan de verzekerde locatie en schade van derden		
Locatie	5801 AG VENRAIJ, LANGSTRAAT 110		
Bedrijfsactiviteit(en)	garagebedrijf met tankstation (bik code 505002)		
Voorwaarden	1297 Rubriekenpolis		
Clausulenummer(s)	90, 91, 92, 93, 94, 1224, 1227, 1231 en 1235 Zie clausuleblad(en).		
Dekking	Topdekking (Rubriek 3) conform voorwaarden en clausule(s).		
Verzekerd(e) bedrag(en)	locatie	f	1.000.000,—
	derden	f	1.000.000,—
	verweersbijstand	f	100.000,—
	(10% van het verzekerd bedrag derden tot maximaal f 250.000,-)		
	Voor elk van de genoemde verzekerde bedragen geldt een maximum van tweemaal het verzekerd bedrag gedurende de looptijd van de verzekering.		
Premie	De basispremie per jaar is	f	2.818,30
	De premie wordt nog verhoogd met administratiekosten en assurantiebelasting.		
Betaling	De jaarpremie is verschuldigd op 1 december.		
Contractsduur	De ingangsdatum van het contract is 01-12-2000 De eerstvolgende contractsvervaldatum is 01-12-2001, waarna telkens stilzwijgend wordt verlengd met 1 jaar.		
Bijzonderheden	DE MAXIMALE HEOVEELHEID GEVAARLIJKE STOFFEN BEDRAAGT: 1. GARAGE: - 5.000 LITER BOVENGRONDS AANWEZIG; - 15.000 LITER IN ONDERGRONDSE TANKS; 2. TANKSTATION: - MINER DAN 500 LITER/KG BOVENGRONDS; - 85.000 LITER IN ONDERGRONDSE TANKS.		

Datum 19 juli 2001
Ons kenmerk 2001.15398
Uw kenmerk

Behandeld door Dhr. M. Timmermans
Doorkiesnr. (0478) 52 39 32
Pagina 1 van 1

Bouwen en Milieu
Raadhuisstraat 1
Postbus 500, 5800 AM Venray
Telefoon (0478) 52 33 33
Telefax (0478) 52 32 22
E-mail mail@venray.nl

Postbank 10.30.824
Rabobank Venray 15.39.07.754

Garage Strijbosch
t.a.v. de heer T.G.N. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

Gemeente Venray

Onderwerp Besluit ondergrondse opslagtanks (BOOT)

Geachte heer Strijbosch,

Naar aanleiding van een telefonisch gesprek op 19-7-01 met een van de medewerkers van de afdeling Bouwen en Milieu over twee ondergrondse olietanks verzoek ik u het volgende:

a) U heeft een ondergrondse tank met een volume van 15.000 liter en met inhoud huisbrandolie in gebruik. Volgens de regelgeving van BOOT moet deze tank voor een minimum bedrag ad f 500.000,- verzekerd zijn. Wij hebben nog geen bewijs van verzekering van u ontvangen. U heeft tijdens het telefonisch onderhoud verteld dat deze tank wel verzekerd is. U wordt daarom verzocht om een kopie van de verzekeringspolis van deze tank aan ons op te sturen.

b) Een ondergrondse tank met een volume van 630 liter waarin afgewerkte olie werd opgeslagen is volgens uw mededeling in 1997 gesaneerd. U heeft verteld dat u van die sanering een certificaat heeft. U wordt verzocht om een kopie van dat saneringscertificaat aan ons op te sturen.

Ik verzoek u om de gevraagde gegevens vóór 1-8-2001 aan ons op te sturen. U kunt daarvoor gebruik maken van bijgevoegde antwoordenvelop.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Venray, namens dezen,
hoofd afdeling Bouwen en Milieu,
C. Th. van Velzen.

20010153.98.doc

Rapport

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

GEMEENTE VENRAY | 1 | afdeling

REC'D

1 4 DEC 2001

kopie aan: medewerker | afgetekend

kiwa
Partner for progress

Kiwa Inspectie B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 45 11
Telefax 070 - 414 46 40

GEADRESSEERDE
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

JAARLIJKS RAPPORT 2001
nummer : 21171.1.4
datum : 11 december 2001

INSPECTIE
inspecteur : W.P. de Jager
datum : 30 november 2001
criteria : CPR 9-1

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

PLAATS VAN INRICHTING 16416
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY
Betreft : Tank installatie

UW OPDRACHT
datum : 14 februari 1998 /
kenmerk : Opdrachtformulier /
omschrijving : Jaarlijks

ONZE GEGEVENS B04
projektnr : / Doss:1
ons pvinr : 16416 [1]
beheerder : W.P. de Jager / 13

ONAFHANKELIJK INSPECTIE-RAPPORT CONFORM HET ACCREDITATIEPROGRAMMA VAN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud (liters)	30000	15000	20000	20000	15000			
Installatiejaar	1997	1997	1997	1997	1997			

RESULTATEN INSPECTIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (x = van toepassing) (+ = in orde) (- = niet in orde)	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
water en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			

AFSCHRIFT(EN) VERZONDEN AAN:
Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken Postbus 500 5800 AM VENRAY

Kiwa Inspectie B.V.

MEETWAARDEN VAN DE INSPECTIES	RESULTAAT

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud	30000	15000	20000	20000	15000			
Oppervlak								
Type bekleding (EP/BI)								
Inwendige coating (JA/NEE/?)								

MEETWAARDEN KB INSTALLATIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen)								
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij ingeschakelde KB (in -mV).	1210	1210	1260	1260	1410			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitgeschakelde KB (in -mV).	880	900	850	870	870			
Beschermstroom (in μA).	19	51		26	24			
Beschermstroom (in mA)			0,32					

WATER - BEZINKSEL MONSTERNAME (+ = in orde) (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (- = niet in orde)								
Bezinksel.	+	+	+	+				
Water.	+	+	+	+				

Tanks 1 en 2 KB gemeten met aanwezige reduceerweerstand in meetpunt.

INSTALLATIEGEGEVENS	
aantal peilleidingen	5
aantal meetpalen/kastjes	2
aantal straatpotten	0
aantal MG-anoden	2

Rapport

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

kiwa
Partner for progress
Kiwa Inspectie B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 414 45 11
Telefax 070 - 414 46 40

GEMEENTE VENRAY	1	afdeling
REG.NR.:		
26 NOV 2002		
kopie aan:	medewerker	afgehandeld datum

GEADRESSEERDE
Gemeentewerken Venray
Gem. Werken Afd. H.W. Zaken
Postbus 500
5800 AM VENRAY

JAARLIJKS RAPPORT 2002
nummer : 21171.1.5
datum : 25 november 2002

INSPECTIE
inspecteur : W.P. de Jager
datum : 7 november 2002
criteria : CPR 9-1

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

PLAATS VAN INRICHTING 16416
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY
Betreft : Tank installatie

UW OPDRACHT
datum : 14 februari 1998 /
kenmerk : Opdrachtformulier /
omschrijving : Jaarlijks

ONZE GEGEVENS B04
projektnr : / Doss:1
ons pvinr : 16416 [1]
beheerder : W.P. de Jager / 13

ONAFHANKELIJK INSPECTIE-RAPPORT CONFORM HET ACCREDITATIEPROGRAMMA VAN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud (liters)	30000	15000	20000	20000	15000			
Installatiejaar	1997	1997	1997	1997	1997			

RESULTATEN INSPECTIE (nvt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (x = van toepassing) (+ = in orde) (- = niet in orde)	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
water en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			

AFSCHRIFT(EN) VERZONDEN AAN:
Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken Postbus 500 5800 AM VENRAY

Kiwa Inspectie B.V.

MEETWAARDEN VAN DE INSPECTIES	RESULTAAT

GEGEVENS	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Produkt	euro 95	super	super +	diesel	stookolie			
Inhoud	30000	15000	20000	20000	15000			
Oppervlak								
Type bekleding (EP/BI)								
Inwendige coating (JA/NEE/?)								

MEETWAARDEN KB INSTALLATIE (invt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen)								
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij ingeschakelde KB (in -mV).	1240	1240	1240	1240	1390			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitgeschakelde KB (in -mV).	940	890	860	900	870			
Beschermstroom (in μA).	30			41	27			
Beschermstroom (in mA)		0,15	0,4					

WATER - BEZINKSEL MONSTERNAME (+ = in orde) (invt = niet van toepassing) (? = niet vast te stellen) (- = niet in orde)								
Bezinksel.	+	+	+	+				
Water.	+	+	+	+				

INSTALLATIEGEGEVENS	
aantal peilleidingen	5
aantal meetpalen/kastjes	2
aantal straatpotten	0
aantal MG-anoden	2

rapport

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

kiwa
Partner for progress

Kiwa Inspectie B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon : 070 41 44 400
Telefax : 070 41 44 640

GEADRESSEERDE

Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken

Postbus 500
5800 AM VENRAY

BM

gemeente venray | 1 | afdeling
Cas
12 DEC 2003
Post
Kopie aan: | Medewerker | Gemandeld | Datum

Jaarlijks (contract) RAPPORT 2003
nummer : R03343DS-43
datum : 10-dec-2003
INSPECTIE
inspecteur : Graaf, Meindert de
datum : 20-nov-2003
criteria : NRP 6912

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

PLAATS VAN INRICHTING
Tankstation Strijbosch

Langstraat 110
5801 AG VENRAY

ABONNEMENT
ins nummer : 21171
uw referentie : Opdrachtformulier

Betreft : Tank installatie

OPDRACHT
datum : 14-feb-1998
kenmerk : Opdrachtformulier
omschrijving : c21171

ONZE GEGEVENS (B04)

account mgr. : Jager, Wout de
opdracht nr : **21171-P16416**

onafhankelijk inspectie-rapport conform het accreditatieprogramma van de raad voor accreditatie

gegevens	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5
Product	euro 95	super	super +	diesel	Stookolie
Inhoud (liter)	30.000	15.000	20.000	20.000	15.000
Installatie jaar	1997	1997	1997	1997	1997

Resultaten inspectie [+ = in orde] [- = niet in orde]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
water en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			

Meetwaarden KB installatie [? = niet vast te stellen]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij ingeschakelde KB (in -mV).	1175	1175	1175	1175	1320			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitgeschakelde KB (in -mV).	800	850	780	900	850			
Beschermstroom (in µA).	61			63	28			
Beschermstroom (in mA)		0,17	0,4					

Water - bezinksel monstername [? = niet vast te stellen]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Bezinksel.	+	+	+	+				
Water.	+	+	+	+				

verzending
Een afschrift van de rapportage wordt verzonden aan:

- Gemeentewerken Venray Gem. Werken Afd. H.W. Zaken, Postbus 500, VENRAY

Installatiegegevens:
5 pijpleidingen / 2 anode(n) / 2 meetpunt(en) /

Kiwa Inspectie B.V.

Handelsregister
Den Haag nr 27180656

rapport

controle kathodische bescherming en water/bezinksel

kiwa
Partner for progress

Kiwa Inspectie B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon : 070 41 44 400
Telefax : 070 41 44 640

GEADRESSEERDE

Gemeente Venray, afdeling

Postbus 500
5800 AM VENRAY

gemeente venray | 1 | afdeling BZ | H
Milieu
2 4 JAN 2005
Postafdruk:
Kopie aan: | Medewerker MT | Afgehandeld D | Datum 24-1-05

Jaarlijks (contract) RAPPORT 2004
nummer : R04321MG-02
datum : 21-jan-2005

INSPECTIE
Inspecteur : Graaf, Meindert de
datum : 05-nov-2004
criteria : AP 08 en KC-102

OPDRACHTGEVER
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

ABONNEMENT
ns nummer : 21171
w referentie : Opdrachtformulier

OPDRACHT
datum : 14-feb-1998
kenmerk : Opdrachtformulier
omschrijving : c21171

PLAATS VAN INRICHTING
Tankstation Strijbosch

Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Betreft : Tank installatie

ONZE GEGEVENS (B04)

account mgr. : Jager, Wout de
opdracht nr : **21171-P16416**

onafhankelijk inspectie-rapport conform het accreditatieprogramma van de raad voor accreditatie

gegevens	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5
Product	euro 95	super	super +	diesel	Stookolie
Inhoud (liter)	30.000	15.000	20.000	20.000	15.000
Installatie jaar	1997	1997	1997	1997	1997
Omschrijving					

Resultaten inspectie [+ = in orde] [- = niet in orde]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
functioneren van de KB-installatie	+	+	+	+	+			
ater en/of bezinkselcontrole	+	+	+	+	nvt			

Meetwaarden KB installatie [? = niet vast te stellen]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Metaal Elektrolyt Potentiaal ingeschakeld (in -mV).	1250	1250	1250	1250	1390			
Metaal Elektrolyt Potentiaal uitgeschakeld (in -mV).	960	940	880	1000	850			
Beschermstroom (in µA).	70			50	45			
Beschermstroom (in mA)		0.52	0.25					

Water - bezinksel monstername [? = niet vast te stellen]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
Bezinksel.	+	+	+	+	nvt			
Water.	+	+	+	+	nvt			

Opmerkingen wb [x = van toepassing]	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	Tank 5			
WG16 Om een monster te kunnen nemen is de anti-diefstalbevelliging tijdelijk verwijderd.	x	x	x	x				

verzending
Een afschrift van de rapportage wordt verzonden aan:

- Gemeente Venray, afdeling Milieu, Postbus, VENRAY

Installatiegegevens:
5 pijpleidingen / 2 anode(n) / 2 meetpunt(en) /

Handelsregister
Den Haag nr 27180656

Gereedmelding aanleg tankstation, 1999

Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Directoraat-Generaal Milieubeheer

GEMEENTE VENRAY	afdeling
REG.NR.:	1999 11703
08 JUNI 1999	

kopie aan:	medewerker	afgehandeld	datum

Gereedmelding tankstation (gedeelte)
Melding tankstation type B

Aan: Burgemeester en wethouders van de gemeente

_ Streepje is: hier invullen wat gevraagd wordt
☐ Vakje is: Aankruisen hetgeen van toepassing is

1. Naam exploitant/beheerder = Tankstation Stadgoorsch
Adres = Langstraat 110
Telefoonnummer = 0478 - 582037
Postcode = 5801 AS
Plaats = Venray

2. Meldt in verband met het werkprogramma milieumaatregelen bij tankstations:
☒ de volledige aanpassing van het tankstation respectievelijk het tankstationgedeelte met de bedoeling te gaan voldoen aan de onder 3.3 aangegeven wettelijke bepalingen.
☐ ingevolge artikel 8.19 (derde lid) van de Wet milieubeheer een zodanige uitbreiding of wijziging van een tankstation dat voldaan kan en zal worden aan de onder 3.3 aangegeven wettelijke bepalingen.

Meldt in verband met het besluit tankstations milieubeheer:
☐ het oprichten van een tankstation type B
☐ het uitbreiden of wijzigen van een tankstation type B, dan wel het veranderen van de werking daarvan, anders dan vanwege het werkprogramma milieumaatregelen bij tankstations.

3. Gegevens van het station = zie boven
3.1 Adres
Telefoonnummer
Postcode
Plaats

3.2 Vergunninggegevens — Datum van afgifte: — Nummer:

3.3 Type station en de van toepassing zijnde voorschriften (zie toelichting)
☐ Type A — Bijlage I van het Besluit tankstations
☐ Type B — Bijlage I en II van het Besluit tankstations
☒ Behorend bij een herstelinrichting — Bijlage I en Ia van het Besluit herstelinrichtingen voor motorvoertuigen

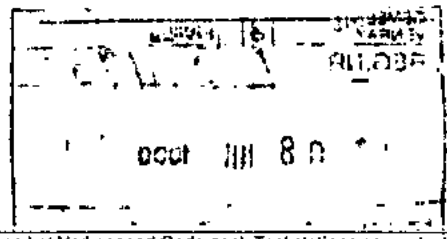
4. Datum van ingang

4.1 Datum waarop de wijzigingen zijn of worden gerealiseerd en het tankstation volledig zal voldoen aan de onder 3.3 aangegeven bijlagen:
☐ 1 maart 1994 ☐ 1 juli 1995 ☐ 1 juli 1996
☐ 1 juli 1997 ☒ 1 juli 1999 ☐ andere datum:

5. Nadere gegevens

	Benzine	Gasolie / diesel	Afgewerkte olie
5.1 Aantal aanwezige ondergrondse tanks voor	= 3	= 2	= 0
5.2 Welke bodembeschermende voorziening is of wordt aangebracht op de plaats waar tankende motorvoertuigen kunnen zijn opgesteld?	☒ Vloeistofdichte verharding	☐ Folliesysteem	
5.3 Is of wordt voor deze bodembeschermende voorziening een KIWA-aanlegcertificaat afgegeven?	☒ ja ☐ neen		
5.4 Welke voorziening is of wordt aangebracht om bodemverontreiniging door motorbrandstoffen te signaleren? (zie toelichting)	☒ Grondwaterpeilbuizen	☐ Andere voorzieningen	☐ Geen voorzieningen
5.5 Is een door de provincie goedgekeurd saneringsplan aanwezig?	☒ ja ☐ neen ☐ n.v.t.		
5.6 Wanneer zou dampretour Stage II volledig moeten zijn aangelegd? (zie toelichting)	☐ 1 juli 1997	☐ Gelijk met het aanleggen van de overige voorzieningen	
	☐ Op de oorspronkelijke faseringsdatum van het station	☐ Niet verplicht	
5.7 Zijn alle voorzieningen voor dampretour Stage II aangebracht?	☒ ja ☐ neen		
5.8 Is een wasstraat aanwezig?	☐ ja ☒ neen		

Dit formulier behoort bij het Besluit tankstations milieubeheer en het Besluit herstelinrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer



6. Bijlagen die samen met dit formulier aan het bevoegd gezag worden overgelegd (zie toelichting)	De resultaten van het Verkennend Onderzoek Tankstations cq. evaluatie-onderzoek	☐ ja	☐ neen	
	Een plattegrond van het bedrijf	☒ ja	☐ neen	
	Bij het aanleggen van dampretour Stage II, een certificaat van het NMi	☐ ja	☐ neen	☐ n.v.t.
	Een KIWA-certificaat betreffende de aanleg van de vloeistofdichte voorziening	☐ ja	☐ neen	
	Een akoestisch rapport	☐ ja	☐ neen	☐ n.v.t.

7. Toelichting / reden van de melding

8-7-99

Datum

Handtekening

Ruimte voor het bevoegd gezag:

Datum

Paraaf

Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Directoraat-Generaal Milieubeheer

Formulier
Gereedmelding tankstation (gedeelte)
Melding tankstation type B

Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Directoraat-Generaal Milieubeheer

Algemene toelichting

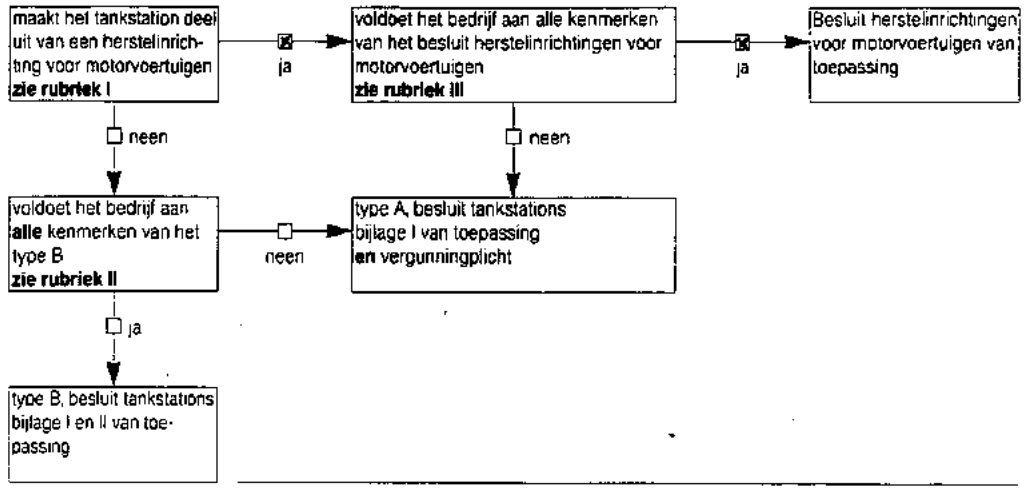
In het Besluit tankstations milieubeheer en het gewijzigde Besluit herstelinrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer zijn een aantal meldingsmomenten vastgelegd. Deze meldingen hebben betrekking op de voortgang van het werkprogramma milieumaatregelen bij tankstations of op het oprichten van een nieuw bedrijf.
In de onderstaande toelichting zijn de meldingsmomenten en de bijbehorende formulieren verder toegelicht.
Achtereenvolgend wordt aandacht gegeven aan:

1. aard van het tankstation pag. 3
2. vaststellen faseringsdatum pag. 8
3. dampretour Stage II pag. 8
4. melden, tijdstippen en formulieren pag. 9

1. Aard van het tankstation

Er is onderscheid gemaakt in enkele typen tankstations. Uit deze indeling valt af te leiden onder welk besluit het tankstation valt **en** of er daarnaast een vergunning nodig is. Het schema en de vragenlijsten voor de indeling vindt u hieronder.
Aan de hand van de vragen uit het schema kunt u bepalen welke lijst met kenmerken voor u geldt.

Schema



Toelichting bij de vragen in het schema

Rubriek I, wel of geen onderdeel van een herstelinrichting

Deze vraag moet met ja worden beantwoord indien de inrichting een combinatiebedrijf is van een herstelinrichting (garage) en een tankstation. Alleen wanneer bij het tankstation geen of slechts een kleine servicewerkplaats aanwezig is (accu's, banden, olie) kan deze vraag met nee worden beantwoord.

Rubriek II, kenmerken tankstation type B

1.	Worden andere werkzaamheden verricht dan uitsluitend openbare verkoop van brandstof aan wegverkeer, wassen van motorvoertuigen, of het verlenen van service aan het wegverkeer?	☐ ja	☒ neen
2	Is LPG aanwezig in een stationair reservoir?	☐ ja	☒ neen
3.	Is op het bewaren van propaan anders dan in spuitbussen of gasflessen het Besluit opslag propaan milieubeheer **niet** van toepassing?	☐ ja NVT	☒ neen
4.	Zijn meer dan vier flessen brandbaar gas aanwezig of heeft één van die flessen een grotere waterinhoud dan 60 liter?	☐ ja NVT	☒ neen
5.	Zijn meer dan zes flessen zuurstof aanwezig of heeft één van die flessen een grotere waterinhoud dan 50 liter?	☐ ja NVT	☒ neen
6	Worden de gassen, genoemd in vragen 4 en 5 voor andere activiteiten gebruikt dan voor lassen of snijden?	☐ ja NVT	☒ neen
7	Vindt bovengrondse bewaring van K1- of K2-vloeistoffen in tanks plaats? (zie toelichting)	☐ ja	☒ neen
8	Kan bovengrondse bewaring van gasolie, lichte stookolie, smeerolie of afgewerkte olie in tanks meer dan 3000 liter per soort bedragen?	☐ ja	☒ neen
9	Vindt ondergrondse bewaring van benzine, gasolie, huisbrandolie, lichte stookolie of afgewerkte olie plaats in tanks die van een ander materiaal dan van staal of kunststof zijn vervaardigd?	☐ ja	☒ neen
10	Vindt ondergrondse bewaring van benzine, gasolie, huisbrandolie, lichte stookolie of afgewerkte olie plaats in tanks die onder gebouwen zijn gelegen?	☐ ja	☒ neen
11	Bedraagt de kortste afstand tussen een woning of een gebouw van derden of een gevoelig object en een afleverzuil waar aflevering van benzine of gasolie zonder direct toezicht mogelijk is, minder dan 20 m? (zie toelichting)	☐ ja	☒ neen
12	Wordt benzine of gasolie afgeleverd met een pomp die zich onder het vloeistofniveau in de tank bevindt? (zie toelichting)	☐ ja	☒ neen
13	Is het tankstation gelegen in een stiltegebied? (zie toelichting)	☐ ja	☒ neen

Opmerking

Alleen indien alle vragen met nee zijn beantwoord, is sprake van een tankstation type B als bedoeld in het besluit tankstations milieubeheer.

VHOM 9465-h 5 95
7613 125

Toelichting op de vragen in het schema (vervolg)

Rubriek III, kenmerken herstelinrichting voor motorvoertuigen

1. Zijn in de inrichting installaties voor het verkopen, herstellen of onderhouden van motorvoertuigen, waarvan de massa van het ledig voertuig, vermeerderd met het laadvermogen, meer bedraagt dan 3500 kg?	☒ ja	☐ neen
2. Is meer dan één speciaal voor antiroestbehandelingen bestemde ruimte aanwezig?	☐ ja	☒ neen
3. Indien een ruimte als bedoeld onder vraag 2 aanwezig is, kunnen in deze ruimte meer dan twee motorvoertuigen tegelijk worden behandeld?	☐ ja	☐ neen
4. Zijn meer dan twee voor het lakken bestemde spuitcabines aanwezig?	☐ ja	☒ neen
5. Kan bovengrondse bewaring van gasolie, lichte stookolie, smeerolie of afgewerkte olie in tanks meer dan 3000 liter per soort bedragen?	☐ ja	☒ neen
6. Is een bovengrondse tank voor de bewaring van K1- of K2-vloeistoffen aanwezig?	☐ ja	☒ neen
7. Bedraagt de ondergrondse bewaring van afgewerkte olie meer dan 20.000 liter? NVT	☐ ja	☒ neen
8. Vindt ondergrondse bewaring van afgewerkte olie, benzine, dieselolie, gasolie of lichte stookolie plaats in tanks die van een ander materiaal dan van staal of kunststof zijn vervaardigd?	☐ ja	☒ neen
9. Vindt ondergrondse bewaring van afgewerkte olie, benzine, dieselolie of lichte stookolie plaats in tanks die onder gebouwen zijn gelegen?	☐ ja	☒ neen
10. Is een ondergrondse tank voor de bewaring van andere dan de onder vraag 9 genoemde K1-, K2- of K3-vloeistoffen aanwezig?	☐ ja	☒ neen
11. Wordt benzine of gasolie afgeleverd met een pomp die zich onder het vloeistofniveau in de tank bevindt? (zie toelichting)	☐ ja	☒ neen
12. Bedraagt de kortste afstand tussen een woning of een gebouw van derden of een gevoelig object en een afleverzuil waar aflevering van benzine of gasolie zonder direct toezicht mogelijk is, minder dan 20 m? (zie toelichting)	☐ ja	☒ neen
13. Is meer dan 1000 liter K1- en K2-vloeistoffen in emballage aanwezig?	☐ ja	☒ neen
14. Is LPG aanwezig in een stationair reservoir?	☐ ja	☒ neen
15. Is op het bewaren van propaan het Besluit opslag propaan **niet** van toepassing? NVT	☐ ja	☐ neen
16. Zijn meer dan vier flessen brandbaar gas aanwezig of heeft één van die flessen een grotere waterinhoud dan 60 liter?	☐ ja	☒ neen
17. Zijn meer dan zes flessen zuurstof aanwezig of heeft één van die flessen een grotere waterinhoud dan 50 liter?	☐ ja	☒ neen
18. Worden de gassen, genoemd in vraag 16 en 17 voor andere activiteiten gebruikt dan voor lassen of snijden?	☐ ja	☒ neen
19. Heeft een installatie voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening een groter nominaal vermogen dan 2500 kW per ketel?	☐ ja	☒ neen
20. Is voor een installatie voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening een vergunning krachtens de Stoomwet vereist?	☐ ja	☒ neen
21. Worden voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening andere brandstoffen dan gas, gasolie of lichte stookolie gebruikt?	☐ ja	☒ neen
22. Is de inrichting in een stiltegebied gelegen?	☐ ja	☒ neen
23. Is de inrichting geheel of gedeeltelijk onder woningen van derden of stankgevoelige objecten gelegen?	☐ ja	☒ neen
24. Ligt het emissiepunt van een spuitcabine of antiroestbehandelingsruimte op minder dan 30 meter van woningen of stankgevoelige objecten? NVT	☐ ja	☒ neen
25. Ligt het in vraag 24 bedoelde emissiepunt op minder dan 50 meter van woningen of stankgevoelige objecten en beschikte u op 1 maart 1990 **niet** over een onherroepelijk verleende vergunning? NVT	☐ ja	☒ neen

Opmerking

Alleen indien alle vragen met nee zijn beantwoord, is sprake van een herstelinrichting als bedoeld in het besluit herstelinrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer.

Toelichting bij enkele van de bovenstaande begrippen

Stiltegebied

In een stiltegebied is de geluidsbelasting door toedoen van menselijke activiteiten zo laag dat in dat gebied heersende geluiden niet of nauwelijks worden verstoord. Hierbij kan worden gedacht aan natuurgebieden, weidevogelgebieden, nationale parken en potentiële landschapsparken. Gedeputeerde Staten wijzen de stiltegebieden in de provincie aan en nemen die op in het streekplan. De gemeente kan u informeren of het tankstation is gelegen in een stiltegebied.

K1- en K2-vloeistoffen

K1- en K2- vloeistoffen zijn brandbare vloeistoffen. K1-vloeistoffen zijn licht ontvlambaar, zoals bijvoorbeeld benzine en spiritus. K2-vloeistoffen zijn onder meer petroleum, terpentine en thinner. Brandstof voor bromfietsen, mengsmering, is een K1-vloeistof; de mobiele unit voor mengsmering wordt niet als een tank beschouwd.

Toelichting bij enkele van de bovenstaande begrippen (vervolg)

Gevoelige objecten zijn:
1°. sporthallen en zwembaden;
2°. winkels;
3°. hotels, restaurants en kantoorgebouwen;
4°. bedrijfsgebouwen;
5°. speeltuinen, sportvelden, openluchtzwembaden, campings, volkstuincomplexen en andere recreatieterreinen;
6°. bejaardenoorden, verpleeginrichtingen, ziekenhuizen en sanatoria, zwakzinnigeninrichtingen en psychiatrische ziekenhuizen, gezinsvervangende tehuizen;
7°. scholen;
8°. telefooncentrales, gebouwen met vluchtleidingsapparatuur, elektriciteitscentrales, hoofdschakelstations van de Nederlandse Spoorwegen en andere kwetsbare objecten met een hoge infrastructurele waarde,
9°. installaties, en bovengrondse opslagtanks voor brandbare, explosieve of giftige stoffen mede ten behoeve van de bewaring van gasflessen waarvan de gezamenlijke inhoud meer dan 2500 liter (waterinhoud) bedraagt:

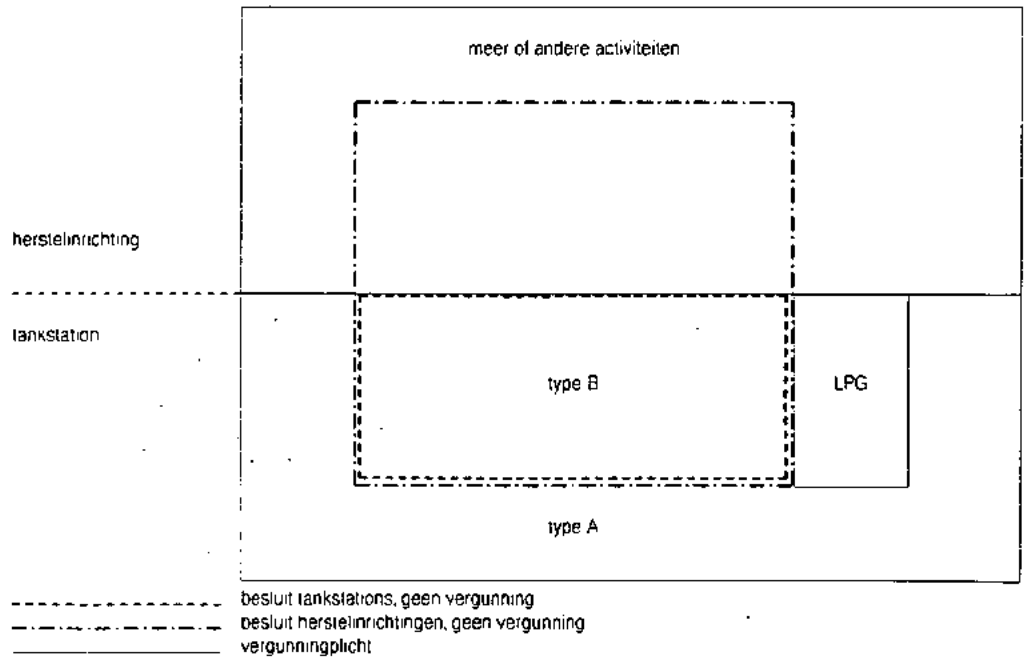
Een pomp onder het vloeistofniveau
Bij ondergrondse tanks zijn dit perspompen. Doorgaans wordt een zuigpomp (in de afleverzuil) toegepast. De voorschriften uit het besluit zijn afgestemd op het gebruik van zuigpompen. Wanneer perspompen worden toegepast is sprake van een tankstation type A en is dus een vergunning vereist. In de vergunning worden additionele eisen voor de tankinstallatie opgenomen, om een gelijk beschermingsniveau te realiseren.

Van toepassing zijnde regelgeving

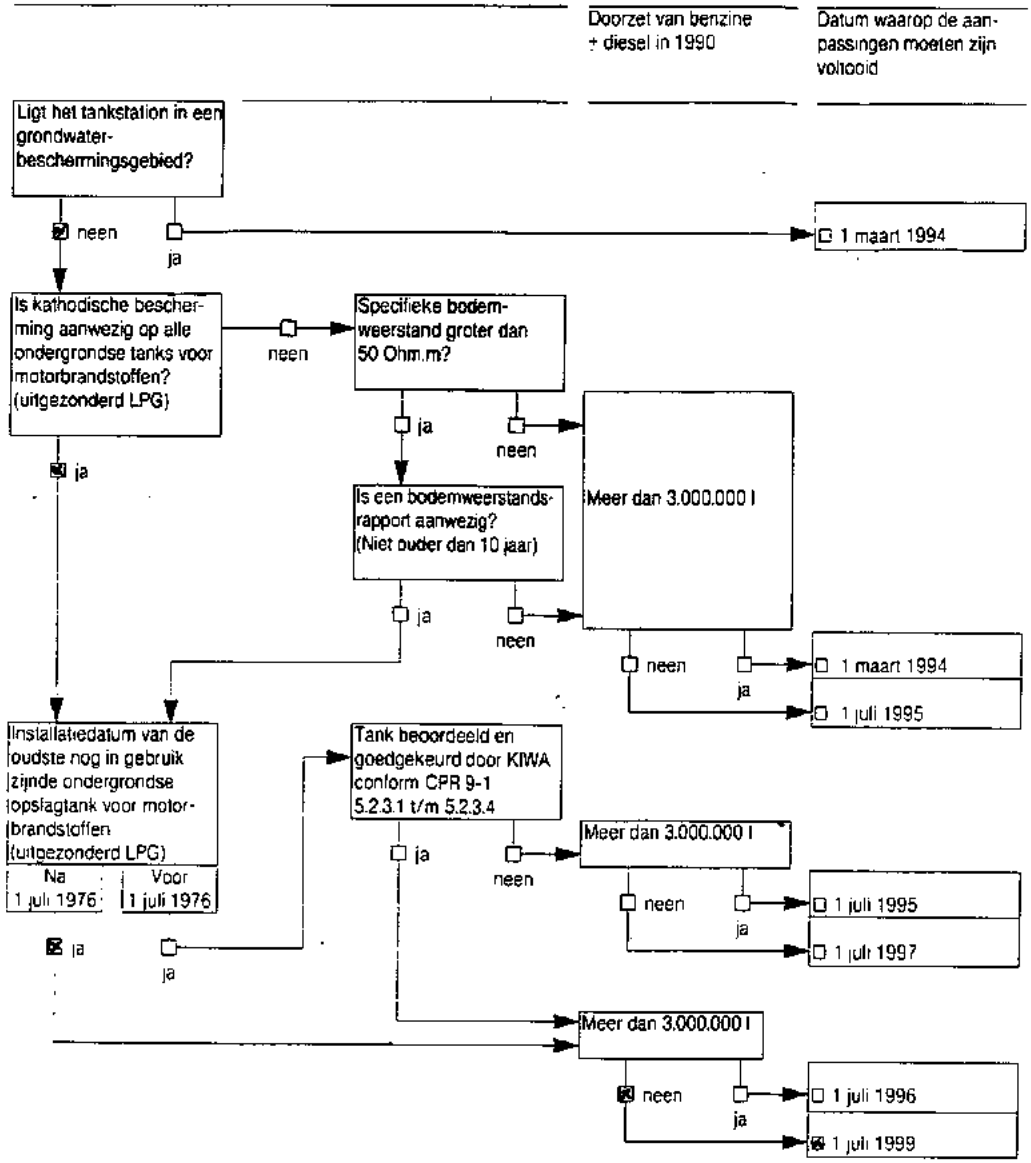
Type A: Voor een tankstation type A geldt dat altijd een vergunning vereist is. Op de corresponderende faseringsdatum worden de voorschriften van bijlage I van het besluit tankstations van toepassing en vervangen daardoor de overeenkomstige voorschriften uit de vergunning. de voorschriften van bijlage I kunnen eerder van toepassing worden door het doen van een melding ex artikel 8.19 wet milieubeheer (zie verder onder 4). Indien LPG verkocht wordt, zijn tevens de voorschriften uit het besluit LPG-tankstations milieubeheer van toepassing.

Type B: Voor een tankstation type B geldt dat op de corresponderende faseringsdatum de vergunningplicht – en daarmee ook de vergunning – komt te vervallen. Het tankstation moet vanaf dat moment voldoen aan de voorschriften uit bijlage I en II van het besluit tankstations milieubeheer

Herstelinrichting: Een herstelinrichting waarvoor alle vragen uit rubriek III met nee zijn beantwoord moet voldoen aan de voorschriften uit het besluit herstelinrichtingen; voor het herstelgedeelte bijlage I, voor het tankstationgedeelte bijlage Ia.



2. Vaststellen van de datum waarop de voorschriften van toepassing worden (faseringsdatum) op een tankstation dat is opgericht voor 1-1-'92.



Toelichting

Faseringsdatum: met 'faseringsdatum' wordt bedoeld de datum waarop de voorschriften van het besluit van toepassing worden op het tankstation. Het bovenstaande schema stond ook vermeld op het meldingsformulier werkprogramma tankstations; het schema is voor de volledigheid bijgevoegd.

Doorzet: het aantal liters benzine plus diesel dat in 1990 is verkocht; een doorzet van minder dan 3.000.000 liter moet verantwoord worden met een accountantsverklaring.

Grondwaterbeschermingsgebied: Bepalend voor de beantwoording van de vraag in dit schema is de situatie op 1 juli 1991. De provincie kan u informeren over de ligging van grondwaterbeschermingsgebieden.

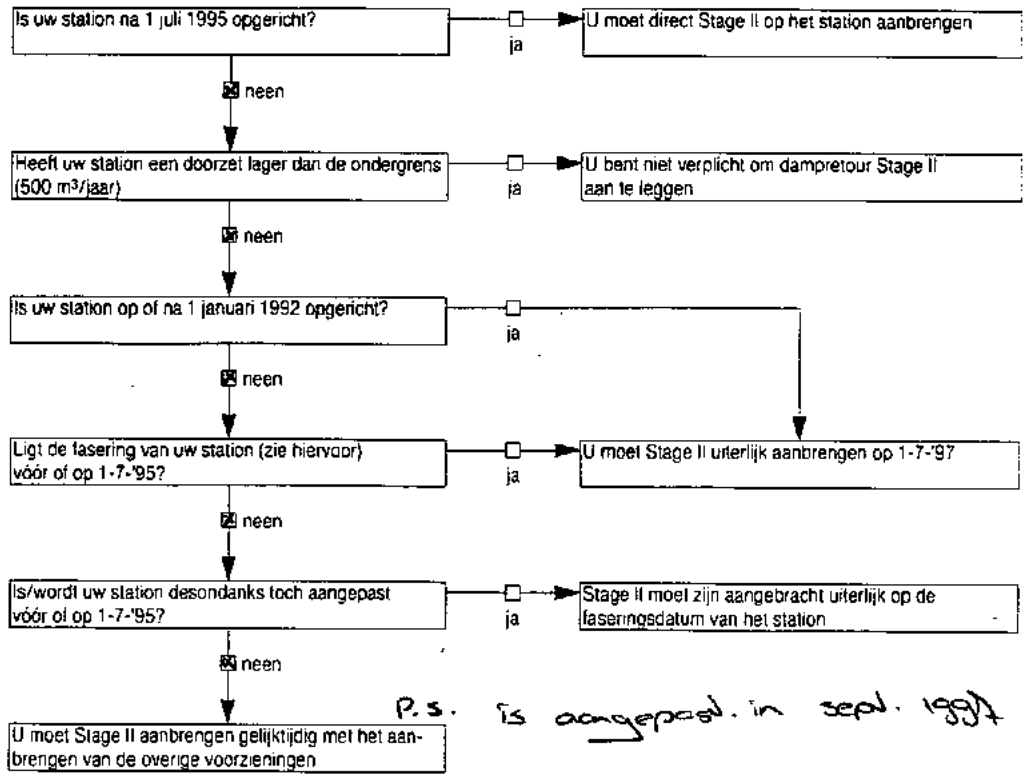
3. Dampretour Stage II

In het werkprogramma, het besluit tankstations en het besluit herstelinrichtingen zijn nog geen voorschriften opgenomen over de aanleg en het gebruik van dampretour Stage II (het terugvoeren naar de ondergrondse tank van de benzinedamp die vrijkomt bij het tanken van motorvoertuigen). Inmiddels zijn hierover afspraken gemaakt tussen de overheid en de brancheorganisaties. Deze afspraken zullen via een wijzigingsbesluit aan de beide besluiten worden toegevoegd. Het concept van dit wijzigingsbesluit is gepubliceerd in de Staatscourant van 11 mei 1994, nummer 89.

Bij de invoering van Stage II is zoveel mogelijk aangesloten bij de reeds geldende faseringsmomenten. Uitzonderingen gelden voor alle bedrijven die, vrijwillig of verplicht, vóór 1-7-'95 reeds zullen zijn aangepast of werden opgericht en daardoor de Stage II voorzieningen niet gelijktijdig met de overige voorzieningen aan kunnen brengen.

In het navolgende schema zijn deze afspraken overzichtelijk weergegeven, en kunt u aflezen of en wanneer bij uw station deze dampretourvoorzieningen moeten worden aangebracht. Daardoor kunt u nu reeds rekening houden met de gemaakte afspraken. Ook op de meldingsformulieren kunt u het moment van aanbrengen van de Stage-II voorzieningen opgeven.

Schema voor de bepaling van het moment van aanleggen van dampretour Stage II.



De ondergrens is vooralsnog vastgesteld op 500 m³ benzine per jaar. Er bestaat nog onzekerheid over de haalbaarheid van de doelstelling van KWS 2000 in relatie tot omzet van benzine, efficiëntie van Stage II en de ondergrens. Daarom wordt in 1998 een evaluatie voorzien, waarbij wordt vastgesteld of een ondergrens van 500 m³/jaar mogelijk is binnen de randvoorwaarden van het programma KWS 2000.
Indien u van de vrijstelling gebruik wilt maken, moet u ieder jaar door middel van een accountantsverklaring aantonen dat de doorzet van uw station lager is dan die ondergrens.

4. Melden, tijdstippen en formulieren

In het besluit tankstations en het besluit herstelinrichtingen motorvoertuigen zijn de navolgende meldingsmomenten opgenomen. Deze meldingen moeten geschieden op de aangegeven formulieren.

1. Voor het oprichten van een nieuw bedrijf moet u voor een
   1. tankstation type B → melden met formulier **gereedmelding/melding type B**,
   2. tankstation type A → een vergunning aanvragen,
   3. tankstation plus een herstelinrichting → melden met formulier **herstelinrichtingen voor motorvoertuigen**.

2. Vooraanmelding

   Alle tankstations die vóór 1-1-'92 reeds waren opgericht en nog niet eerder aan de gemeente hebben gemeld, moeten melden met formulier **vooraanmelding**.

3. Voor het gereedmelden van een tankstation(gedeelte) in het kader van het werkprogramma gebruikt u voor alle soorten tankstations formulier **gereedmelding/melding type B**

4. Voor alle overige wijzigingen na de oprichting van een nieuw stations of na de gereedmelding moet u voor een
   1. tankstation type B → weer melden met formulier **gereedmelding/melding type B**,
   2. tankstation type A → soms melden op grond van artikel 8.19 van de Wm, soms de vergunning laten aanpassen,
   3. tankstation plus een herstelinrichting → wederom melden met het formulier **herstelinrichtingen voor motorvoertuigen**.

Formulier gereedmelding melding type B.

Voor de aanpassing van het tankstation(gedeelte) geldt een uiterste datum, de laseringsdatum. Vanaf dat tijdstip moet uw tankstation(gedeelte) voldoen aan alle bepalingen uit het besluit tankstations milieubeheer of het besluit herstelinrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer. Dit moet u met het formulier melden, u kruist dan in punt 2 van het formulier het eerste hokje aan.

U kunt de aanpassing ook eerder dan de uiterste laseringsdatum doorvoeren. Ook nu moet u het gereedkomen van de aanpassing van het tankstation(gedeelte) melden met behulp van dit formulier. Door het tweede hokje van punt 2 aan te kruisen, geeft u aan dat de gemeente in het vervolg het tankstation moet controleren aan de hand van de voorschriften uit het besluit.

Een tankstation type B heeft geen milieuvergunning nodig. Het oprichten van een nieuw bedrijf of het wijzigen van een bestaand bedrijf moet aan de gemeente gemeld worden. Ook daar is dit formulier voor bedoeld. Het melden van een wijziging hoeft u alleen te doen wanneer die wijziging leidt tot een andere invulling van het eerder ingevulde formulier. Bewaar daarom een afschrift van het ingevulde formulier zorgvuldig (bijvoorbeeld in het installatieboek).

Formulier vooraanmelding

Na het publiceren van het werkprogramma milieumaatregelen bij tankstations in september 1991 heeft elke exploitant van een tankstation een formulier toegestuurd gekregen. Met dit formulier kon worden bepaald wanneer het tankstation uiterlijk moet zijn aangepast. Het formulier moest worden opgestuurd aan de gemeente, waardoor de gemeente inzicht heeft gekregen in het verloop van dat programma. Die melding was echter vrijwillig. Met het van kracht worden van het besluit tankstations en het besluit herstelinrichtingen is iedereen die nog geen melding heeft gedaan, nu wettelijk verplicht alsnog een melding aan de gemeente te sturen. U moet dit zo spoedig mogelijk doen, met het formulier vooraanmelding.

Formulier herstelinrichtingen voor motorvoertuigen

Voor meldingen vanwege het besluit herstelinrichtingen is ook een formulier opgesteld.
Dit formulier en een verdere toelichting daarop is bij de gemeente verkrijgbaar.

Toelichting bij de formulieren

De meeste vragen op de formulieren zijn al behandeld of zullen voor zich spreken.

Enkele punten zijn hieronder verder toegelicht

Toelichting bij punt 5 Nadere gegevens

KIWA-certificaat voor vloeistofdichte verharding
Een aangelegde vloeistofdichte verharding moet voorzien zijn van een KIWA-certificaat. Verhardingen die voor 1 maart 1994 werden aangelegd zijn niet altijd voorzien van zo'n certificaat. Om toch zekerheid te krijgen over de kwaliteit van die verharding is het noodzakelijk het KIWA daar een onderzoek naar te laten doen (introductiekeur). De gemeente kan dit onderzoek als nadere eis verplichtend opleggen.

Grondwaterpeilbuizen of iets anders?
Het plaatsen en geregeld controleren van grondwaterpeilbuizen is een bekende (en gebruikelijke) manier om na te gaan of geen bodemverontreiniging is opgetreden. Er zijn echter ook andere, vaak elektronische, systemen. Die systemen mogen worden gebruikt, mits de ondernemer (exploitant) aan de gemeente kan aantonen dat het systeem gelijkwaardig is aan het plaatsen en controleren van grondwaterpeilbuizen.
In enkele delen van Nederland kan de grondwaterstand zo laag zijn, dat het plaatsen van peilbuizen een zeer kostbare zaak is. In die situatie mag worden afgezien van het plaatsen ervan. Dit is het geval indien de gemiddeld laagste grondwaterstand lager is dan 5 meter onder het maaiveld. U kunt bij de gemeente, het waterschap of de provincie terecht voor gegevens over de gemiddeld laagste grondwaterstand.

Toelichting bij punt 6 Stukken

Verkennend Onderzoek Tankstations (VOT)
Het uitvoeren van dit onderzoek is verplicht gesteld in het besluit tankstations. De resultaten moeten aan de gemeenten worden overgelegd. In plaats van de resultaten van het VOT kunnen ook de resultaten van een evaluatie-onderzoek na afloop van een bodemsanering worden overgelegd.

Plattegrond
De plattegrond moet in viervoud worden ingediend en moet op een schaal zijn van ten minste 1:250. Op de plattegrond moeten in ieder geval de volgende zaken zijn aangegeven:
- de grenzen van het terrein van de inrichting,
- de bestemming en het gebruik van aangrenzende percelen;
- de ligging en indeling van gebouwen en terreinen,
- de bestemming van de werkruimten,
- de ligging van aanwezige ondergrondse tanks, leidingen en afleverzuilen.

Wijzigingen moeten onmiddellijk in de tekening worden aangebracht.

Certificaat Stage II
Eerder heeft u kunnen lezen welke afspraken zijn gemaakt met betrekking tot de invoering van dampretour Stage II. In de op handen zijnde regelgeving zal verplicht worden gesteld dat het systeem aan bepaalde eisen voldoet. Om aan te tonen dat een systeem aan die eisen voldoet, moet u op een zeker moment een certificaat aan de gemeente kunnen overleggen. Dit certificaat wordt onder meer door het NMi (Nederlands Meetinstituut) afgegeven.

Akoestisch rapport
Het akoestisch rapport is alleen noodzakelijk indien het afleveren van motorbrandstoffen tussen 21.00 uur en 7.00 uur (dus 's nachts) plaatsvindt en het tankstation is gelegen langs een 'rustige' weg. Onder een 'rustige' weg wordt hier verstaan een weg die in de periode 21.00 uur tot 7.00 uur een verkeersintensiteit heeft van niet meer dan 100 motorvoertuigen per uur of waarvan de etmaalintensiteit niet meer bedraagt dan 10.000 motorvoertuigen.
Het akoestisch rapport moet aangeven of het tankstation kan voldoen aan de geluidseisen die in het besluit zijn gesteld.

GAB NEDERLAND B.V.

EKOTEK

Capaciteitsberekening t.b.v. een olie-afscheider conform NEN 7089.

Naam: **Gabo Nederland**
Adres: **Weverstraat 2**
Plaats: **UDEN**

Project: **Fa. Strijbosch**
Langstraat - VENRAY
Situatie: **VLOEISTOFDICHTE VLOER**

Datum: **18-09-98**

GEMEENTE VENRAY | 3 | afdeling
REG.NR.: 1999 11783
08 JUL 1999
kopie aan: | medewerker | afgehandeld | datum

Voor het bepalen van het toe te passen type afscheider wordt van de totale hoeveelheid afvalwater en de dichtheid van de met het water aangevoerde verontreiniging uitgegaan.
De hoeveelheid afvalwater wordt bepaald aan de hand van het aantal toestellen en het aantal m2 bedrijfsterrein.
Het is aan te bevelen om niet verontreinigde wateren niet via de afscheiderinstallatie te voeren, om een onnodige capaciteitsverhoging te voorkomen.
De capaciteit en het typenummer van de toe te passen olie- en benzineafscheider worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$X = fc \times (\Sigma[qi \times Zi] + (A \times 0.015)).$$

X = de type aanduiding van de toe te passen Ekotek olie- en benzineafscheider.
fc = de capaciteitscoëfficiënt, afhankelijk van de dichtheid van de af te scheiden olie.
qi = de volumestroom per toestel, in liters/seconde.
Zi = de gelijktijdigheidsfactor.
A = de oppervlakte in m2 waarvan het hemelwater via de afscheider wordt afgevoerd.

Berekening

Omschrijving	*n*	*qi*	*Zi*	*n x qi x Zi*

A onoverdekt = 40 m2
A overdekt met luifel = 114 m2 (voor inslag wordt 40% bij A onoverdekt gerekend)

fc = 1
Σ(n x qi x Zi) = 0
A totaal = 85.6

Berekening X = 1.284 (tussenresultaat)

Type volgens NEN 7089 = 1.5 met een minimale slibvang van 300 liter.

Omschrijving gekozen Ekotek systeem:

Ekotek OC 1.5 gecombineerde olie- en benzineafscheider

Gecombineerde rechthoekige olie-afscheider met slibvangput en automatisch werkend vlottersysteem.

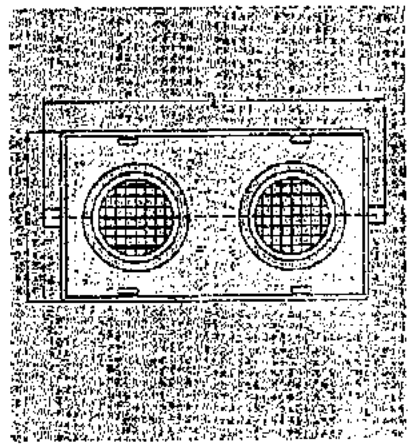
Van geprefabriceerd beton overeenkomstig BRL 5251-94 met een inwendige bescherming van HDPE lining, fabrikaat Klaps Beton, type Ekotek OC 1.5. De olie-opslag met een inhoud van 50 l, en het slibvanggedeelte met een inhoud van 370 l. De put te voorzien van betonnen opzetstukken, twee putdeksels klasse B (klasse D) conform NEN-EN 124-92(alsmede een alarminstallatie met akoestisch en optisch signaal).

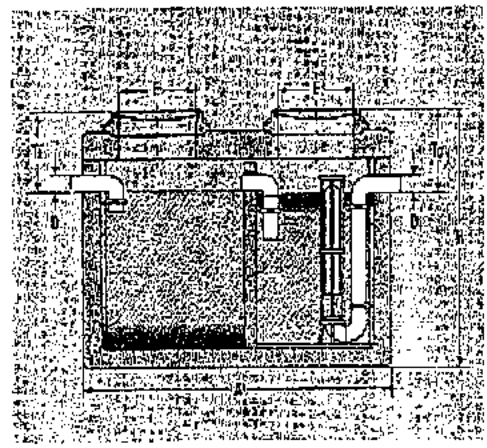
De gecombineerde olie-afscheider te leveren onder KOMO produktcertificaat met KOMO-keurmerk en in de riolering op te nemen, zoals aangegeven op tekening.

Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend. De berekening is ter indicatie en dient goedgekeurd te worden door de bevoegde instantie. Bij afwijkende aantallen, toestellen en/of situaties Klaps Beton raadplegen.

GEMEENTE

EKOTEK OC gecombineerde olie- en benzineafscheiders klasse II





EKOTEK OC betonnen gecombineerde olie- en benzineafscheiders zijn voorzien van een hoogwaardige HDPE lining beschermlaag aan de binnenzijde van de afscheider. Hierdoor is de put optimaal bestand tegen alle verontreinigingen die in een afscheidersysteem kunnen voorkomen.
HDPE lining biedt u een zeer lange levensduur en een optimale bestendigheid tegen beschadigingen door mechanische belastingen. HDPE lining is als het ware een kunststof bak die tijdens de produktie direkt verankerd wordt in de binnenzijde van de afscheider: kwetsbare binnen en buitencoatings zijn overbodig geworden.

De in- en uitlaten zijn uitgevoerd in HDPE en bieden de mogelijkheid direkt aan te sluiten op uw rioleringssystemen. Door de uitvoering in HDPE lining worden de in- en uitlaten direct bevestigd aan de lining, hetgeen een optimale dichting waarborgt.

EKOTEK OC afscheiders zijn voorzien van een automatisch werkend vlottersysteem, dat de uitlaat afsluit als de maximale olieopslagcapaciteit is bereikt.

Bij een gecombineerde afscheider zijn slibvanger en afscheider samengebracht in één put. Het voordeel hiervan is dat, indien volstaan kan worden met een minimale slibvangcapaciteit conform NEN 7089, op de bouwplaats bespaard kan worden op inbouwtijd en inbouwruimte.

type	capaciteit (L/sec)	slibopvang (L)	olieopslag (L)	D Ø (mm)	H (mm)	Ti (mm)	*To (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	E Ø (mm)	gewicht (kg)	aantal deksels
EKOTEK OC 1.5	1.5	370	50	110	1550	560	610	1640	860	1840	610	2775	2
EKOTEK OC 3	3	750	70	110	1800	560	610	1900	1025	2100	610	4000	2
EKOTEK OC 6	6	1300	170	125	1900	560	610	2350	1250	2550	610	5650	2
EKOTEK OC 6E	6	2450	170	125	2100	560	610	2580	1410	2780	610	6825	2
EKOTEK OC 8	8	1450	170	160	1950	610	660	2580	1410	2780	610	6750	2
EKOTEK OC 10	10	2100	230	160	1950	610	660	2980	1590	3100	610	8075	2

* minimale inbouwdiepte, welke kan worden vergroot d.m.v. opzetstukken van 100, 300 en 600 mm.

EKOTEK OC afscheiders worden geleverd inclusief gietijzeren putdeksels voor licht of zwaar verkeer, resp. klasse B 125 kN of klasse C 250 kN conform NEN-EN 124.

De inbouwdiepte van de afscheider kan worden vergroot d.m.v. betonnen opzetstukken.

EKOTEK OC afscheiders kunnen omgebouwd worden tot OCF gecombineerde olie- en benzine coalescentie afscheiders.

EKOTEK OC afscheiders zijn ook leverbaar in types OC 40, 50, 65, 80 en 100.

KLAPS BETON N.V.
Breeërweg 33
3680 Maasbracht-Maasaik
Tel. 089-866102
Fax 089-866109

KLAPS BETON NEDERLAND B.V.
De Pinckart 54
5674 CC Nuenen
Tel. 040-631223
Fax 040-840122

KLAPS BETON

GEMEENTE VENRAY | 3 | afdeling
REG.NR.: 1999/1783
08 JUL 1999
kopie aan: | medewerker | afgehandeld | datum

INSTALLATIE-CERTIFICAAT
BRL-K 903 TANKINSTALLATIES (REIT)

afgegeven door ondervermeld installateur

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

kiwa gecertificeerd

kiwa

Opdrachtgever

~~[illegible]~~

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Wenken voor de afnemer
Indien de installateur niet volgens de voorschriften heeft geïnstalleerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. de installateur; en zonodig met b. Kiwa.

Datum melding: 10-12-1996 — Datum uitvoering: 13-02 / 14-03-1997

Plaats van de installatie (adres)
Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Installatie
☒ compleet ☐ deel ☒ groot ☐ klein

tank nr	soort produkt	inhoud in m³	diameter in m	totale lengte in m	producent tank	nummer tank	nummer overvulbeveiliging
1	Euro	30	2,50	6,8	AJD	3406-96.30	0037-96
2	Super	15	2,00	5,5	AJD	3407-96.15	0055-96
3	Super-plus	20	2,00	6,76	Biersdorf	54070-84	0036-96
4	Diesel	20	2,00	6,76	Bierdorf	54069-94	0052-96
5							
6							

Nadere omschrijving van de installatie[1]

tanksituatie	: ☒ ondergronds	☐ bovengronds	☐ tank opvangbak bovengronds			
tankwand	: ☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig				
tankmateriaal	: ☒ staal	☐ RVS	☐ GVK		☐ tankcoating inwendig	
tankcoating uitwendig	: ☒ bitumen	☐ epoxy	☐ PUR		☐ verf	
leidingsituatie	: ☒ ondergronds	☐ bovengronds				
leidingwand	: ☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	☐ flexibel			
leidingmateriaal	: ☒ staal	☐ RVS	☐ koper	☐ GVK	☐ thermoplast	
leidingcoating/deklaag	: ☒ PE	☐ gegalvaniseerd	☐ verf		☐ geen	
persleiding(en)	: ☐ ja	☒ nee				
mantelbuis	: ☐ ja	☒ nee				
kathodische bescherming	: ☒ ja	☐ nee				

☒ De uitvoering van de installatie is conform de geldende richtlijn BRL-K903.
☒ De controles op de installatie zijn conform de geldende richtlijn BRL-K903.

☐ De afwijkingen aan de installatie zijn vooraf door de opdrachtgever, bevoegd gezag en Kiwa schriftelijk goedgekeurd. De omvang van de afwijkingen is schriftelijk vastgelegd. Deze goedkeuringen zijn bijgevoegd als bijlagen bij dit certificaat.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden door onderstaande installateur uitgevoerde installatiewerkzaamheden geacht te voldoen aan de geldende Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Verklaring van de installateur
De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

[1] Aankruisen wat van toepassing is.

uitgevoerd door: installateur (naam en adres)
GABO Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

uitvoering
naam verantwoordelijke uitvoerder
R. Jans
handtekening
datum 02-05-1997

registratie Kiwa
registratienummer
datum 21 MEI 1997

afd. Milieucertificatie en -inspectie

exemplaar certificaat bestemd voor
eigenaar
gemeente
Kiwa N.V.
provincie

INSTALLATIE-CERTIFICAAT
BRL-K 903 TANKINSTALLATIES (REIT)

afgegeven door ondervermeld installateur

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 41 44 400
Telefax 070 - 41 44 420

kiwa gecertificeerd

kiwa

Opdrachtgever

Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAIJ

Wenken voor de afnemer
Indien de installateur niet volgens de voorschriften heeft geïnstalleerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. de installateur; en zonodig met b. Kiwa.

Datum melding	Datum uitvoering
05-09-1997	09-09 / 15-09-1997

Plaats van de installatie (adres)
Fa. Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAIJ

Installatie
☒ compleet ☐ deel ☒ groot ☐ klein

tank nr	soort produkt	inhoud in m³	diameter in m	totale lengte in m	producent tank	nummer tank	nummer overvulbeveiliging
1	M.B.O.	15	2,00	5,50	AJD	3504.97.15	000136
2							
3							
4							
5							
6							

Nadere omschrijving van de installatie[1]

tanksituatie	☒ ondergronds	☐ bovengronds	☐ tank opvangbak bovengronds	
tankwand	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig		
tankmateriaal	☒ staal	☐ RVS	☐ GVK	☐ tankcoating inwendig
tankcoating uitwendig	☒ bitumen	☐ epoxy	☐ PUR	☐ verf
leidingsituatie	☒ ondergronds	☐ bovengronds		
leidingwand	☒ enkelwandig	☐ dubbelwandig	☐ flexibel	
leidingmateriaal	☒ staal	☐ RVS	☐ koper ☐ GVK	☐ thermoplast
leidingcoating/deklaag	☒ PE	☐ gegalvaniseerd	☐ verf	☐ geen
oersleiding(en)	☐ ja	☒ nee		
mantelbuis	☐ ja	☒ nee		
kathodische bescherming	☒ ja	☐ nee		

☒ De uitvoering van de installatie is conform de geldende richtlijn BRL-K903
☒ De controles op de installatie zijn conform de geldende richtlijn BRL-K903.

☐ De afwijkingen aan de installatie zijn vooraf door de opdrachtgever, bevoegd gezag en Kiwa schriftelijk goedgekeurd. De omvang van de afwijkingen is schriftelijk vastgelegd. Deze goedkeuringen zijn bijgevoegd als bijlagen bij dit certificaat.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles worden door onderstaande installateur uitgevoerde installatiewerkzaamheden geacht te voldoen aan de geldende Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Verklaring van de installateur
De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K 903 'REIT'.

Aankruisen wat van toepassing is.

uitgevoerd door: installateur (naam en adres)
GABO Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

uitvoering
naam verantwoordelijke uitvoerder
J. v.d. Straaten
handtekening
datum
16-10-1997

registratie Kiwa
registratienummer TH97015
datum 27 OKT. 1997

afd. Milieucertificatie en -inspectie

exemplaar certificaat bestemd voor
eigenaar
gemeente
Kiwa N.V.
provincie
installateur

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VERHARDING

Kiwa N.V.
Bedrijfsbureau, Afdeling Beton
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 395 35 22
Telefax 070 - 399 13 83

18 FEB. 1998

kiwa

betreffende verhardingsconstructie die vloeistofdicht is voor motorbrandstoffen en smeermiddelen volgens ☒ BRL 2319 ☐ BRL 2362

GEMEENTE VENRAY	3	afdeling
REG.NR.: 1999 / 1783		
08 JUL 1999		
kopie aan:	medewerker	afgehandeld / datum

registratienummer 02776

opdrachtgever

Gabo Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

plaats van verhardingsconstructie

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
Venray

datum melding van aanleg: 07-03-1997
datum oplevering: 01-11-1997

• oppervlak vloeistofdichte verharding: 128 m²

• afwateringssysteem	type	producent en materiaal
☐ olie-afscheider en slibvangput	OC 3	Klaps - Beton - K2534/95
☐ buizen	Ø 110 - PN 6	Joosten - PE - K5089/92
☐ verbindingen buizen	Ø 110 - RMV	joosten - PE - 31833/84
☐ lijnafwatering	N.V.T.	N.V.T.
☐ kolken	Straatkolk	Milder - PE

• opbouw verhardingsconstructie	laagdikte	leverancier en materiaal
☐ (verbeterde) ondergrond	... cm	
☐ zandbed	90 cm	Maessen - Vulzand
☐ fundering	15 cm	B.C. Wanssum - zand/cement
☐ tussenlaag	5 cm	Z.O.B. - Brekerzand
☐ verharding en afdichting		producent en materiaal
- prefab verhardingselementen	zeskant x x cm³	Den Boer - Beton - K2347/91
- beton	N.V.T. cm	N.V.T.
- voegvullingsmassa	1,0 x 1,0 cm²	SABA - Sealwa MB-K7346/94

• uitvoering

☐ ondernemer verklaart dat de uitvoering conform BRL 2319/~~2362~~*) heeft plaats gevonden

*) doorhalen wat niet van toepassing is.

uitvoering ondernemer	certificaatnummer	handtekening	datum
Van Mensvoort Veghel B.V. Udenseweg 16 Postbus 467 5460 AL VEGHEL Telefoon 0413 - 341810 Van Mensvoort veghel BV	K2593/95		13-02-1998

registratie Kiwa

kiwa vloeistofdicht

afdeling beton-bouw

19 FEB. 1998

Registratie

exemplaar	verklaring bestemd voor
wit	installatieboek
rose	ondernemer
groen, geel	Kiwa N.V.

5.04.70-01 alleen geldig indien voorzien van Kiwa registratiestempel

VERKLARING VLOEISTOFDICHTE VERHARDING

betreffende verhardingsconstructie die vloeistofdicht is voor motorbrandstoffen en smeermiddelen volgens ☒ BRL 2319 ☐ BRL 2362

Kiwa N.V.
Bedrijfsbureau, Afdeling Beton
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 - 395 35 22
Telefax 070 - 399 13 83

18 FEB. 1998

kiwa

registratienummer 02776

opdrachtgever

Gabo Nederland B.V.
Postbus 280
5400 AG UDEN

1999

plaats van verhardingsconstructie

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
Venray

datum melding van aanleg 07-03-1997

datum oplevering 01-11-1997

• oppervlak vloeistofdichte verharding: 128 m²

• afwateringssysteem	type	producent en materiaal
☐ olie-afscheider en slibvangput	OC 3	Klaps - Beton - K2534/95
☐ buizen	Ø 110 - PN 6	Joosten - PE - K5089/92
☐ verbindingen buizen	Ø 110 - RMV	joosten - PE - 31833/84
☐ lijnafwatering	N.V.T.	N.V.T.
☐ kolken	Straatkolk	Milder - PE

• opbouw verhardingsconstructie	laagdikte		leverancier en materiaal
☐ (verbeterde) ondergrond		cm	
☐ zandbed	90	cm	Maessen - Vulzand
☐ fundering	15	cm	B.C. Wanssum - zand/cement
☐ tussenlaag	5	cm	Z.O.B. - Brekerzand
☐ verharding en afdichting			producent en materiaal
- prefab verhardingselementen	zeskant x x	cm³	Den Boer - Beton - K2347/91
- beton	N.V.T.	cm	N.V.T.
- voegvullingsmassa	1,0 x 1,0	cm²	SABA - Sealer MB-K7346/94

• uitvoering

☐ ondernemer verklaart dat de uitvoering conform BRL 2319/~~2362~~ *) heeft plaats gevonden

*) doorhalen wat niet van toepassing is

uitvoering ondernemer	certificaatnummer	handtekening	datum
Van Mensvoort Veghel B.V. Udenseweg 16 Postbus 487 5460 AL VEGHEL Telefoon 0413 - 341810 Van Mensvoort veghel BV	K2593/95		13-02-1998

registratie Kiwa

kiwa vloeistofdicht

afdeling beton-bouw

19 FEB. 1998

Registratie

exemplaar	verklaring bestemd voor
wit	installatieboek
rose	ondernemer
groen, geel	Kiwa N.V.

5.04.70-01 alleen geldig indien voorzien van Kiwa registratiestempel

IN VIERVOUD INZENDEN

INSTALLATIECERTIFICAAT

betreffende ondergrondse stalen voorraadtanks voor aardolieprodukten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREGISTREERD DOOR KIWA
(zie onder)

Algemene gegevens

Opdrachtgever: Schimmel b.v., Postbus 4, 5375 ZG Reek.

Installateur: (naam, adres) Verstappen b.v., Postbus 82, 5240 AB Rosmalen

Adres:

Plaats van de installatie: (volledig adres) TK.G.M.Strijbosch, Langstraat 78, Venray.

Periode van uitvoering: 25/6 t/m 2/7 1984

Omvang van de installatie

Soort produkt	Inhoud in liters	Uitwendige middellijn in mm	Totale lengte in mm	Leverancier van de tank(s)	Nummer van de tank
super	20.000	2000	6760	Apparatebau Biersdorf, Postfach 30, 5244 Daaden. (Sieg) BRD.	03/54 069
super	20.000	2000	6760		03/54 070

Controle van de bekleding

De bekleding van elke tank met bijbehorende leidingen is waar nodig hersteld en gecontroleerd op tankdichtheid.

Beproeving op dichtheid

Het onderzoek op dichtheid van de installatie heeft plaatsgevonden met lucht bij een inwendige overdruk van 0,3 kgf/cm².

Aanleg van de installatie

De installatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften.

De erkend installateur: Aannemers- Constructie- en Montagebedrijf VERSTAPPEN B.V. Kloosterstr. 13 - ROSMALEN

Handtekening

Datum: 3 juli 1984

In te vullen door KIWA

Geregistreerd onder nr.: 84.031

Datum: 12 JULI 1984

KEURINGSINSTITUUT VOOR WATERLEIDINGARTIKELEN KIWA N.V.

Nederlands Meetinstituut

Pomp 1	Serie nr. HD22-513-22-1kk			Barometer 1016 mbar		Lektest: GOED/FOUT	
Product	Debiet [l/min]	Ptegen [mbar]	Tdamp [°C]	Vol.Ratio [V/V%]	Eff [V/V%]	Gew. Eff [V/V%]	Resultaat
Super 91	20	2	9	97.2	96	95	GOED/FOUT
	30	2	9	95.1	93		
Super plus	20	2	9	105.0	97	97	GOED/FOUT
	30	2	9	112.2	97		
Euro 95	26	2	9	106.0	97	97	GOED/FOUT
	30	2	9	105.5	97		

Pomp 2	Serie nr. HD22-513-22-1kk			Barometer 1016 mbar		Lektest: GOED/FOUT	
Product	Debiet [l/min]	Ptegen [mbar]	Tdamp °C	Vol.Ratio [V/V%]	Eff [V/V%]	Gew. Eff [V/V%]	Resultaat
Super 91	22	2	9	103.1	97	96	GOED/FOUT
	30	2	9	96.7	94		
Super plus	21	2	9	102.1	97	97	GOED/FOUT
	30	2	9	98.0	95		
Euro 95	21	2	9	98.8	92	92	GOED/FOUT
	30	2	9	101.2	97		

Pomp 2	Serie nr. HD22-513-22-1kk			Barometer 1016 mbar		Lektest: GOED/FOUT	
Product	Debiet [l/min]	Ptegen [mbar]	Tdamp °C	Vol.Ratio [V/V%]	Eff [V/V%]	Gew. Eff [V/V%]	Resultaat
Euro 95	21	2	9	102.5	97	97	GOED/FOUT
	30	2	9	98.7	95		
Super plus	22	2	9	106.2	97	97	GOED/FOUT
	30	2	9	100.5	96		
Super 98	26	2	9	97.5	94	93	GOED/FOUT
	30	2	9	92.9	89		

CONTROLERAPPORT DAMPRETOUR SYSTEEM

ALGEMENE GEGEVENS

Projectnummer : 10079-562

Aanbieder : Schlumberger

Onderzocht door : P & W Certificatie B.V.

Paraaf :

Stempel : NMi

Datum : 16-11-98

GEGEVENS DAMPRETOURSYSTEEM

Fabrikaat : Schlumberger

Conform Testc.nr. : T...21.5.4

Conform Certificaat nr. : DF.....3

GEGEVENS BENZINEPOMP

Fabrikaat : Schlumberger

Type : COGE

STATIONSGEGEVENS

Eigenaar : Shell

Houder : Shell

Adres : Langstraat 110

5611 AS Veldhoven

Bewaar dit document in uw installatiehandboek

QAD-C-PF-C-0
rev.datum: 1998-06-16

Nederlands Meetinstituut

Pomp .4	Serie nr. HD 20-513-02-[illegible]			Barometer 1026 mbar		Lektest: GOED/~~FOUT~~	
Product	Debiet [l/min]	Ptegen [mbar]	Tdamp [°C]	Vol.Ratio [V/V%]	Eff. [V/V%]	Gew. Eff [V/V%]	Resultaat
Euro 95	33	2	0	1032	97	95	GOED/~~FOUT~~
	20	2	0	1031	97		
Super Plus	34	2	0	1031	97	97	GOED/~~FOUT~~
	20	2	0	99.2	96		
Super 98	30	2	0	1026	97	97	GOED/~~FOUT~~
	20	2	0	1032	97		

Pomp	Serie nr.			Barometer.....mbar		Lektest: GOED/FOUT	
Product	Debiet [l/min]	Ptegen [mbar]	Tdamp °C	Vol.Ratio [V/V%]	Eff. [V/V%]	Gew. Eff [V/V%]	Resultaat
							GOED/FOUT
							GOED/FOUT
							GOED/FOUT

Pomp	Serie nr.			Barometer.....mbar		Lektest: GOED/FOUT	
Product	Debiet [l/min]	Ptegen [mbar]	Tdamp °C	Vol.Ratio [V/V%]	Eff. [V/V%]	Gew. Eff [V/V%]	Resultaat
							GOED/FOUT
							GOED/FOUT
							GOED/FOUT

CONTROLERAPPORT DAMPRETOUR SYSTEEM

ALGEMENE GEGEVENS

Projectnummer : 1037552

Aanbieder : Schlumberger

Onderzocht door : P Schreuder

Paraaf : [signature]

stempel : Certin B.V. NMI

Datum : 16-11-98

GEGEVENS DAMPRETOURSYSTEEM

Fabrikaat : Schlumberger

Conform Testc.nr. : T...2154

Conform Certificaat nr. : VE-4113

GEGEVENS BENZINEPOMP

Fabrikaat : Schlumberger

Type : Cuca

STATIONSGEGEVENS

Eigenaar : Shell

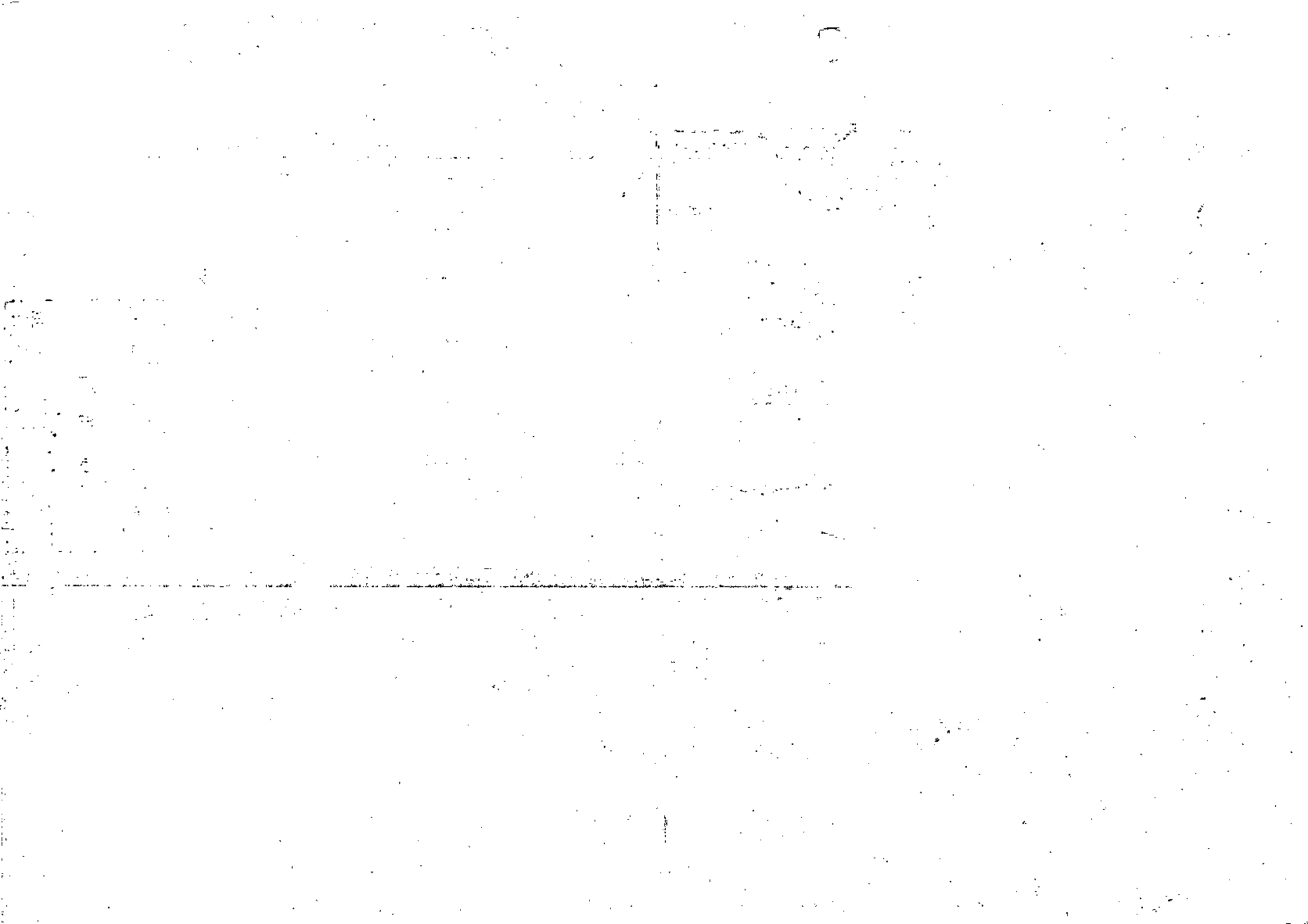
Houder : Shell

Adres : Langstraat 110

5701 AG Venray

Bewaar dit document in uw Installatiehandboek

08 JUL '99



GEMEENTE VENRAY | 3 | afdeling
REG.NR.: 1999 11783
0 8 JUL 1999
kopie aan: | medewerker | afgehandeld | datum

Naam: Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf
Locatie: Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte
Adres: Langstraat 110
Postcode: 5801 AG
Plaats: Venray

Kenmerk:	StrV5801

Beoordeling van de vloeistofdichte voorziening overeenkomstig de bepalingen van de Wet Milieubeheer



Opgesteld door:

E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.
Postbus 164,
5400 AD Uden.

ECO

Engineering Coaching & Organisation

Naam: Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf
Locatie: Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte
Adres: Langstraat 110
Postcode: 5801 AG
Plaats: Venray

Kenmerk: StrV5801

Beoordeling van de vloeistofdichte voorziening overeenkomstig de bepalingen van de Wet Milieubeheer



Opgesteld door:

E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.
Postbus 164,
5400 AD Uden.

Inhoudsopgave

1	Kerngegevens van de rapportage	2
2	Inleiding	3
3	Doelstelling	3
4	Soort keuring en beoordelingsgrondslag	3
5	De gevolgde werkwijze	3
6	De gekeurde onderdelen	5
7	Tekortkomingen en hersteladviezen	5
8	Tussentijdse keuring	5
9	Afgifte "verklaring vloeistofdichte voorziening"	5
10	Registratie	6
11	Informatie	6
12	Keuringstermijn	6
13	Bedrijfsinterne controle	7
14	Bedrijfsinterne milieuzorg	7
15	Eindoordeel	7
	Bijlage 1, Tekortkomingen en hersteladviezen	
	Visualisering tekortkomingen	
	Bijlage 2, Overzichtstekening van de locatie	
	Bijlage 3, Bedrijfsinterne controlelijst	
	Bijlage 4, Meetresultaten bodemluchtonderzoek	

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

1. Kerngegevens van de rapportage

Kenmerk	StrV5801
Aard van de inrichting	Tankstation voor het wegverkeer
Locatie	Langstraat 110, 5801 AG, Venray
Opdrachtgever	Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf (0478) 582037 (0478) 581 539
Contactpersoon	de heer Strijbosch
Aannemer bedrijfsvloer	Van Mensvoort Veghel B.V. Tel: (0413) 34 18 10 Fax: (0413) 36 77 62
Soort keuring	Periodiek keuring
Datum van de opdracht	4 augustus 1997
Doelstelling	Beoordelen van vloeistofdichte voorziening aan de eisen
Inspecteur	E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V., de heer B.P. van de Camp
Adviseur	E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V., de heer Ing. G.M. de Jong
Beoordelingsgrondslag	NRB; CUR / PBV aanbeveling 44 (1998) en AmvB tankstations
Keuringsdatum	4-03-99
Keuringstermijn	Vóór 03 maart 2000
Eindoordeel	Een aantal aspecten van de locatieonderdelen voldoen op dit moment nog niet aan de bepalingen genoemd in het "Besluit tankstations milieubeheer"
Herstelbericht	De aannemer dient een kopie van bijlage 1, "Tekortkomingen en hersteladviezen" direct na de uitvoering van de werkzaamheden ondertekend aan E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. te zenden.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

2. Inleiding

In opdracht van Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf te Venray, is door E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. een inspectie uitgevoerd op Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte te Venray. Dit zelftankstation is een Tankstation voor het wegverkeer.

3. Doelstelling

Het doel van deze keuring is de kwaliteit van de vloeistofdichte voorziening te beoordelen en de beoordeling in een rapportage te verwerken.

4. Soort keuring en beoordelingsgrondslag

Deze beoordeling is een Periodiek keuring overeenkomstig de bepalingen in paragraaf 5.2.4. van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). De beoordeling van de voorziening vindt plaats op basis van de bepalingen van CUR / PBV aanbeveling 44 (1998), voorafgegaan en aangevuld met, bepalingen uit een geldende AMvB of andere geldende wettelijke regelgeving.

5. De gevolgde werkwijze

5.1. Beoordelen van gegevens

De door de opdrachtgever verstrekte gegevens over de voorziening en het opleveringsrapport zijn verwerkt in de op locatie uitgevoerde inspectie.

5.2. Voorbereiding van de inspectie

Alle te inspecteren onderdelen zijn vooraf benoemd en per sub-locatie bepaald. Per Lokatie-onderdeel zijn alle voorkomende aspecten aangeduid en in een checklist uitgewerkt. De checklist voorziet erin dat op aspect-niveau de eisen zijn afgeleid uit de relevante regelgeving en zijn aangeduid.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

5.3.De uitgevoerde inspectie

Primair is aan de hand van de checklist elk aspect op locatie getoetst aan de eis. Tijdens de keuring is per sub-locatie op onderdeel-aspect-niveau de tekortkoming aangegeven. De tekortkoming is als risicocategorie aangeduid. De NRB onderscheidt de volgende risico categorieën:

A= Verwaarloosbaar risico op significante bodemverontreiniging zonder extra maatregelen;
A*= Aanvaardbaar risico op significante bodemverontreiniging zonder extra maatregelen;
B= Verhoogd bodemrisico met extra bron- en effectgerichte maatregelen;
C= Hoog bodemrisico met extra bron- en effectgerichte maatregelen.

Risicocategorie A*; B en C zijn gerapporteerd.
Op basis van deze rapportage wordt er van uitgegaan dat **voor bodemrisicocategorie B en C op zeer korte termijn herstel-maatregelen worden genomen.** Van elke tekortkoming is een hersteladvies gegeven. Van de tekortkomingen zijn relevante ondersteunende foto's gemaakt. Bij de beschreven tekortkomingen wordt verwezen naar deze ondersteunende foto's.

5.4. De dichtheidstest met lucht

De dichtheidstest met behulp van lucht is een door het PBV geaccepteerd hulpmiddel bij het vinden van tekortkomingen aan de vloeistofdichte voorziening.
CUR / PBV-Commissie D29 werkgroep 1 heeft een onderzoek afgesloten naar de toepassing van lucht als testmiddel. In CUR / PBV-aanbeveling 44 (1998) wordt de luchttest geadviseerd als één van de methodes voor het uitvoeren van nader onderzoek. Waar mogelijk is de dichtheid van de voorziening beproefd met behulp van lucht ter ondersteuning van de visuele inspectie.

5.5.Het uitvoeren van een nader onderzoek

Op 24 maart 1999 is er met behulp van het E.C.O. systeem risicobeheer ® een bodemlucht onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek vindt u in bijlage 4 bij dit rapport. Op de bijgevoegde overzichtstekening van de locatie zijn de plaatsten van de kernboringen respectievelijk de E.C.O. filters, aangeduid.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

6. De gekeurde onderdelen

Overeenkomstig de bepalingen van CUR / PBV aanbeveling 44 (1998), voorafgegaan door, respectievelijk aangevuld met, bepalingen uit een geldende AMvB of andere geldende wettelijke regelgeving, zijn de volgende onderdelen (met bijbehorende aspecten) beoordeeld.

a. Vloeistofdichte verharding
b. Kolken
c. Pompeilanden
d. Vulpunten

7. Tekortkomingen en hersteladviezen

Van ieder onderdeel op de locatie wordt per aspect een beoordeling gemaakt. Indien er een tekortkoming wordt vastgesteld op grond van de eisen die voor dit aspect gelden, wordt dit aangeduid en zo duidelijk mogelijk verbijzonderd naar de plaats waar de tekortkoming zich manifesteert.
Tevens wordt per aspect een hersteladvies gegeven. Het hersteladvies wordt veelal in verband gebracht met andere aspecten die hierop betrekking hebben respectievelijk verwijst hiernaar.

8. Tussentijdse keuring

Herstelwerkzaamheden dienen door een gecertificeerd bedrijf en volgens de actuele criteria te worden uitgevoerd. Verwacht mag worden dat dit met de nodige zorg, inzicht en vakmanschap gebeurt. Hierdoor kan een tussentijdse keuring achterwege blijven.
De aannemer dient een kopie van bijlage 1, "Tekortkomingen en hersteladviezen" direct na de uitvoering van de werkzaamheden ondertekend aan E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V. te zenden.

9. Afgifte verklaring vloeistofdichte voorziening

Indien de vloeistofdichte voorziening naar het oordeel van de deskundige voldoet, wordt door de deskundige een "verklaring vloeistofdichte voorziening " verstrekt.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

10. Registratie

De registratie van de beoordeling vindt door E.C.O. bodemrisicobeheer B.V. per locatie en per individuele inspectie plaats in een relationele database, MS Access 97. De registratie betreft alle onderdelen en aspecten. De visualisering door middel van foto's is digitaal uitgevoerd en gerelateerd aan de locatie-inspectie. Van de locatie is op geautomatiseerde wijze een afbeelding van de situatie vervaardigd en bijgevoegd.
Het beheer van de database is voorbehouden aan E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.

11. Informatie

De output is primair in de vorm van een papieren afdruk en wordt in tweevoud beschikbaar gesteld aan de opdrachtgever.

12. Keuringstermijn

In CUR / PBV aanbeveling 44 (breed) geeft de Deskundige Inspecteur aan, welke termijn hij aanvaardbaar vindt tussen dit moment van keuren en het volgende moment tijdstip waarop de boordeling opnieuw moet gaan plaatsvinden. De frequentie van beoordelen is afhankelijk van:

a. de bedrijfsvoering
b. de geldende wet en regelgeving
c. de branche afspraken
d. de beoordelingsresultaten
e. de geplande levensduur van de voorzieningen

Op basis van deze inspectie en hetgeen hierover is bepaald in de geldende regelgeving, moet deze voorziening **vóór 03 maart 2000** opnieuw worden beoordeeld.

Telefoon 0413 - 330347 Telefax 0413 - 330348
Internet www.eco-nl.com E-mail: info@eco-nl.com

E.C.O.

Engineering Coaching & Organisation

Bijlage 1: Tekortkomingen en Hersteladviezen

StrV5801

Inspecteur: *E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.*

Rapport: *Periodiek keuring* ***Datum:*** *donderdag 4 maart 1999*

Bedrijf: *Strijbosch Venray B.V. Autobedrijf*

Lokatie: *Autobedrijf Strijbosch Tankstatio StrV5801 Venray*

Sub lokatie: ***Autobedrijf Strijbosch Tankstationgedeelte***

RisicoCategorie **C**

LokOnderdeel Vloeistofdichte verharding **Hoofdlocatie** 140 M2

Aspect: **Afmeting**

Tekortkoming: De slanglengtes van beide pompen reiken allen tot buiten het vloeistofdicht. Dit is niet conform de geldende criteria van 1 meter binnen het vloeistofdicht.

Hersteladvies: Zoals reeds in een eerder beschreven rapport aangegeven adviseren wij wederom om de slanglengten in te korten. Aan de wegzijde kan men ook een spatscherm plaatsen (tot aan onderzijde zodat morsproduct niet op trottoir kan komen).

Aspect: **Lucht lekkage in voegvulling**

Tekortkoming: Foto 2 (bij kolk), 4, 5 en 9

Bij de kolk (westzijde) is tussen twee elementen een luchtlekkage gesignaleerd. De kitvoeg is onthecht van het element.
Rondom het putdeksel zijn diverse kitvoegen onthecht, zowel van het staal als van de onderlinge elementen.

Hersteladvies: Herstellen conform de geldende criteria beschreven in de Kiwa-Brl 2319.

RisicoCategorie **B**

LokOnderdeel Vloeistofdichte verharding **Hoofdlocatie** 140 M2

Aspect: **Verzakking**

Tekortkoming: Foto 1, 2 en 3

Naast de kantopsluiting aan de wegzijde blijft op een aantal plaatsen water staan. Deze plasvorming is minimaal en op dit moment acceptabel.

Aan de noordzijde van het vulpunt blijft water staan.

Hersteladvies: Kantopsluiting: Vooralsnog handhaven en in een volgende keuring opnieuw beoordelen.

Vulpunt: Wij adviseren om regelmatig eventuele blijvende plasvorming weg te trekken met een wisser naar de afvoerpunten. Indien men dit achterwege laat dient men de elementen bij het vulpunt op te halen zodat een juiste afvoer van hemelwater en morsproduct naar de afvoerpunten gerealiseerd word. Herstelwerkzaamheden uitvoeren conform de geldende criteria beschreven in de Kiwa-Brl 2319.

LokOnderdeel Pompeilanden **Westzijde** 3 M

Bijlage 1: Tekortkomingen en Hersteladviezen

StrV5801

Aspect: Lucht lekkage in verharding

Tekortkoming: Foto 7 en 8

Tijdens de ondersteunende dichtheidstest met lucht is er een luchtlekkage gesignaleerd in de verticale lasnaad van het U-profiel aan de zuidwestzijde van het pompeiland.

Hersteladvies: Herstellen van deze tekortkoming conform de geldende criteria beschreven in de kiwa-brl 2319 of overige criteria conform leverancier frame eiland.

RisicoCategorie	**A***

LokOnderdeel Vloeistofdichte verharding | Hoofdlocatie | 140 M2

Aspect: Afschot

Tekortkoming: Foto 2

Aan de zuidwestzijde van de het vloeistofdicht is het het afschot minimaal. Op dit moment loopt het water nog niet van de vloer af en is de situatie acceptabel.

Hersteladvies: Vooralsnog handhaven, echter in een volgende keuring nauwlettend beoordelen op afwatering en afschot.

LokOnderdeel Kolken | West en oostzijde | 2 St

Aspect: Kop afdichting

Tekortkoming: Foto 6

Tijdens de ondersteunende dichtheidstest zijn er in beide kolken luchtlekken tussen de overgang van de gietijzeren kolkkop en de kolk(buis) gesignaleerd. De overgang van de kolkkop (Gietijzeren kop incl. rooster) met de buis van de kolk dient afgedicht te zijn met een NBR-rubber. Volgens opgave van de aannemer bevindt zich tussen deze overgang een afdichtingsrubber volgens de daaraan gestelde eisen.

De zichtbare luchtlekkage geeft een onzekerheid of deze afdichting voldoende vloeistofdicht is.

Hersteladvies: Om zekerheid te verkrijgen omtrent de werkelijke vloeistofdichtheid van deze afdichting zal men een nader onderzoek uit moeten voeren.
Indien het interne milieuzorgsysteem optimaal functioneert (regelmatig controleren en ledigen van de kolken en obas) is het risico acceptabel en deze situatie toelaatbaar.
Om definitief uitsluitsel te verkrijgen omtrent de werkelijke vloeistofdichtheid zal bij een eerstvolgende periodieke keuring de afdichting tussen de kolkkop en de onderbak met een waterkolom tot bovenzijde van het rooster, moeten worden beproefd.

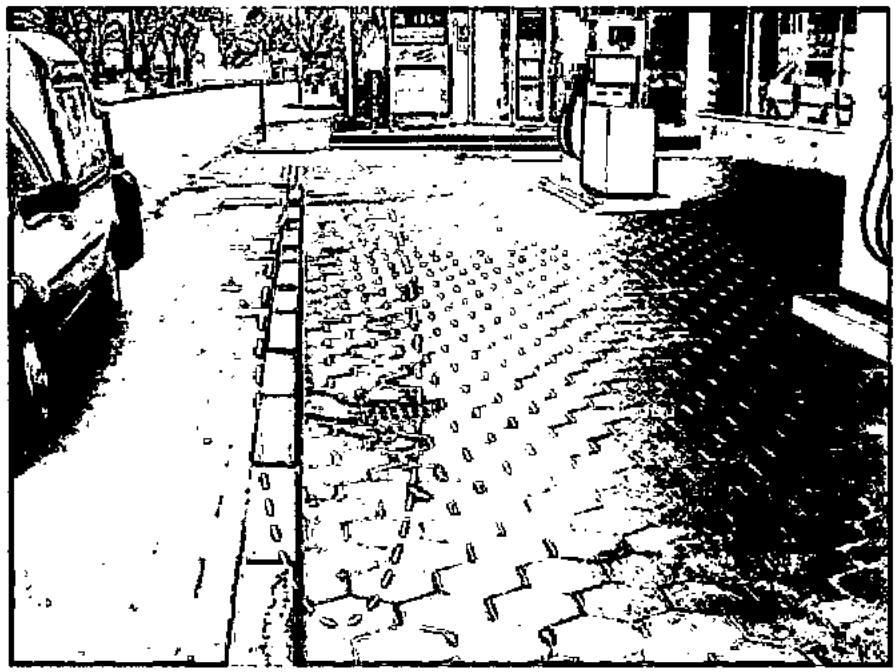


Foto 1

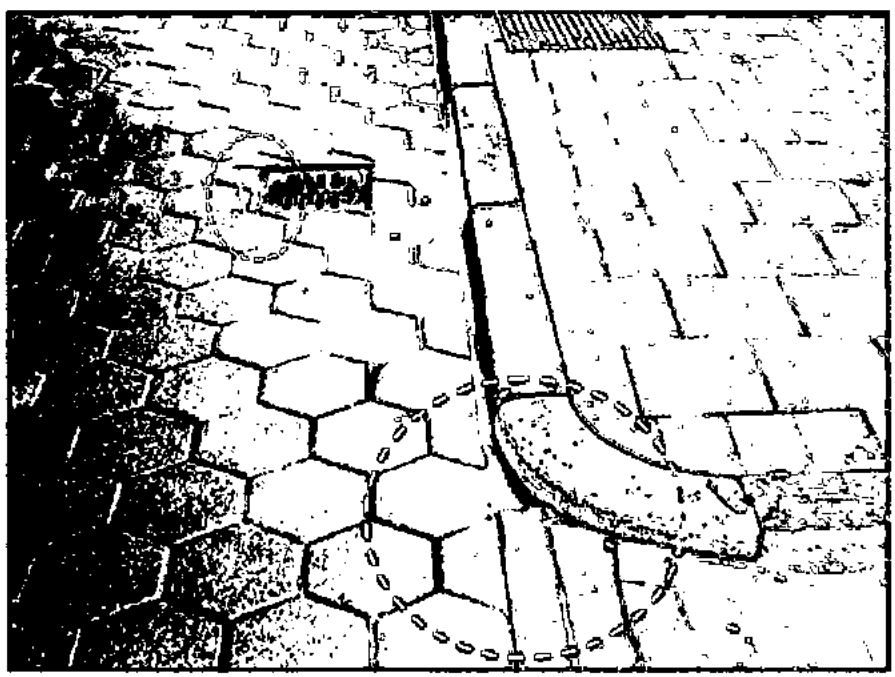


Foto 2

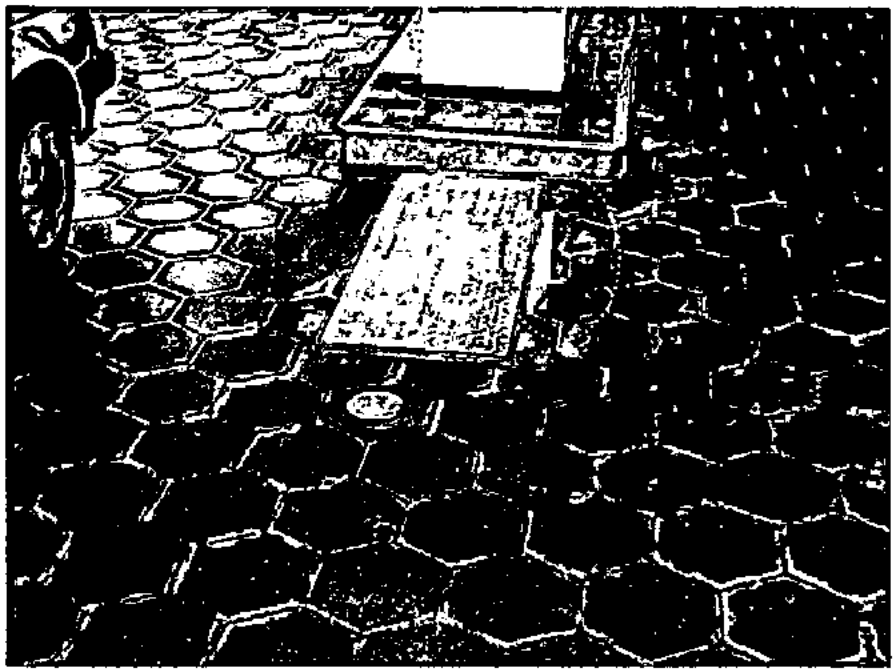


Foto 3

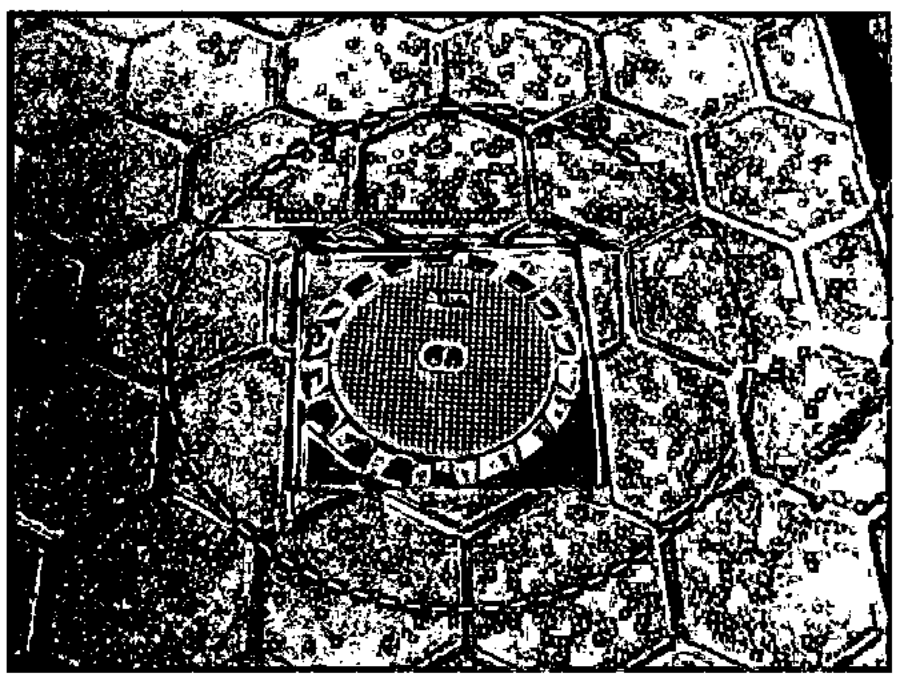


Foto 4

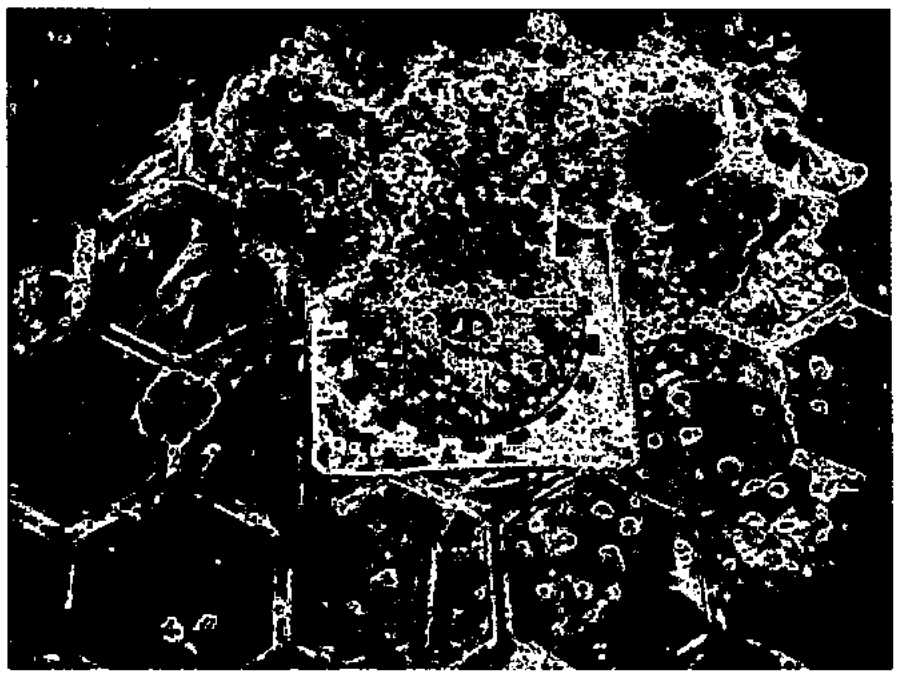
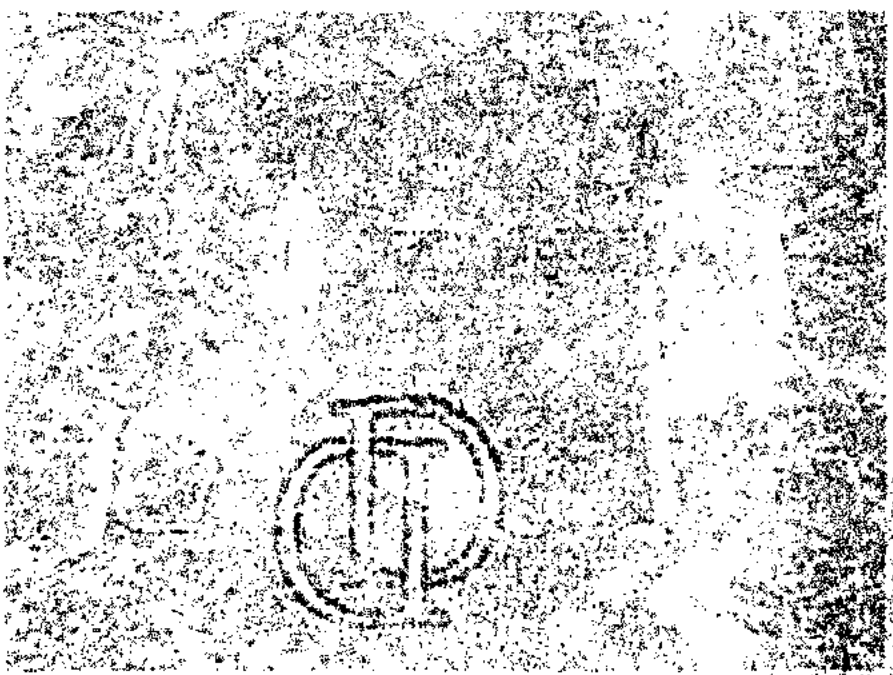


Foto 5



Foto 6





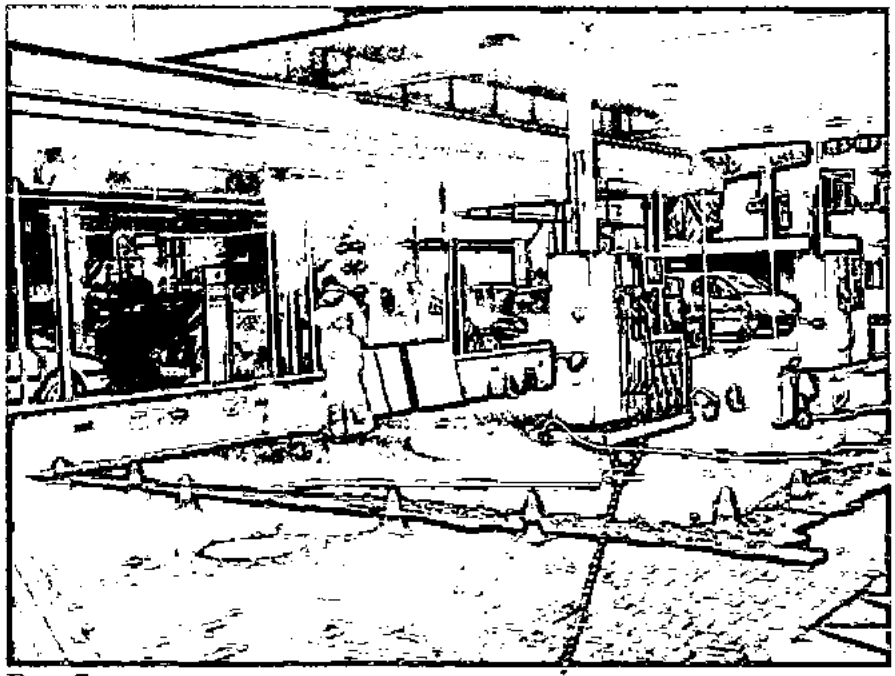


Foto 7



Foto 8





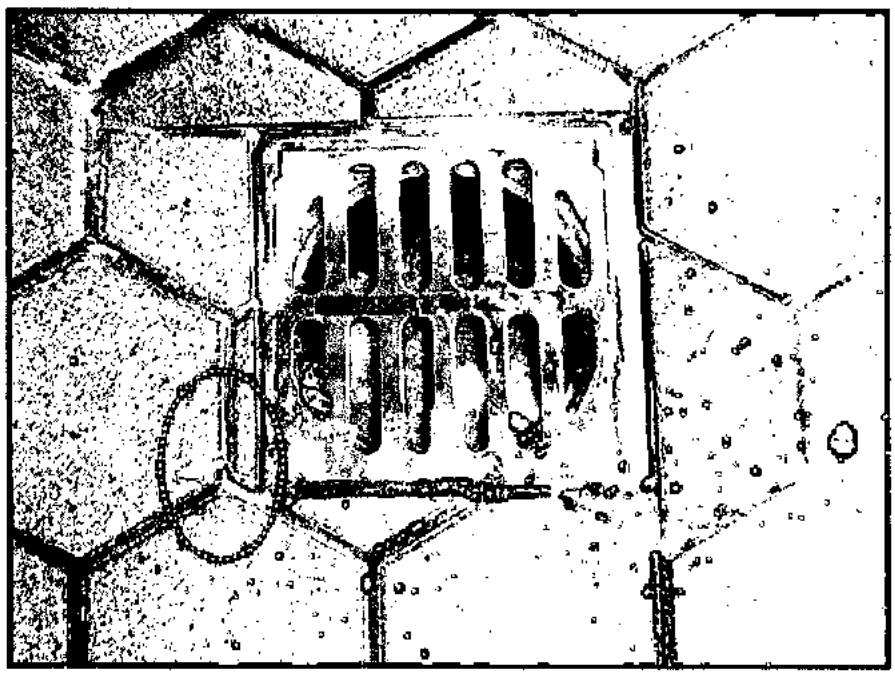
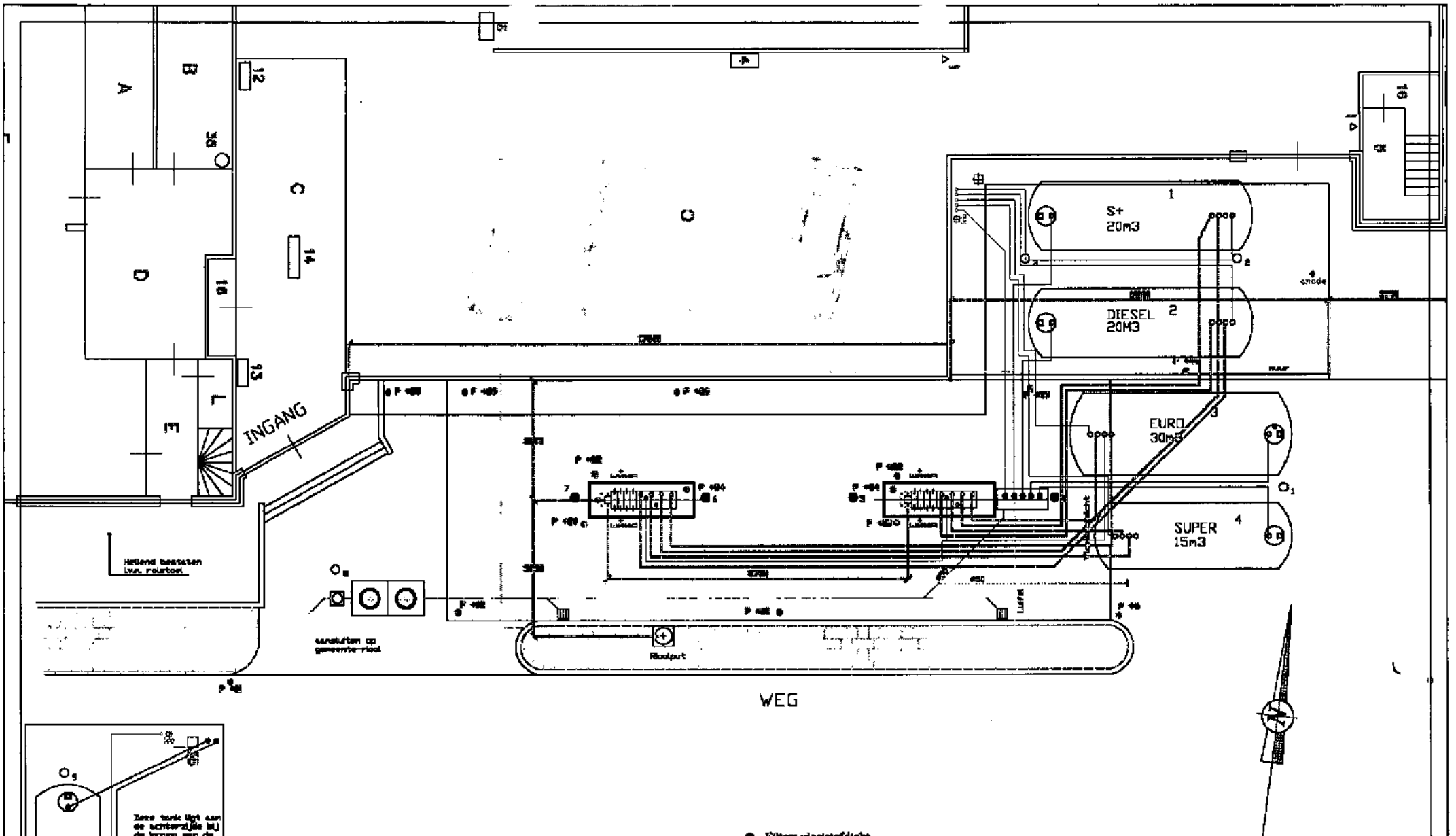


Foto 9



● Filters vloeistofdicht

○ Filters overige plaatsen

Scale:	0 0.5 1 1.5 2M	Location:	Venray
Date:	16-04-99	Characteristic:	StrV5801
Designed by:	B. P. van de Camp	Filename:	StrV5801-Venray.dwg
Checked by:	G.M. de Jong		

E.C.O. Bodemsaneringsbeheer B.V.
Tel: (0413) 330347
Postbus 164, 5400 AD Uden
Fax: (0413) 330348
E-mail:g.de.jong@eco-nl.com
Internet: www.eco-nl.com

E.C.O.
Engineering Coaching & Organisation

ECO

Engineering Coaching & Organisation

Bedrijfsinterne controlelijst

Bijlage 3.

Nr.	Controlepunt	Deze inspectie			Vorige inspecti		
		ja	nee	nvt	ja	nee	nvt
1	**Oppervlak vloeistofdichte vloer**						
1.1	Is in het oppervlak ingedrongen vloeistof zichtbaar (vlekvorming?)						
1.2	Zijn in het oppervlak vervormingen t.o.v. de oorspronkelijke vorm aanwezig ?						
1.3	Is het oppervlak gescheurd ?						
1.4	Zijn in het oppervlak mechanische beschadigingen aanwezig ?						
1.5	Is het oppervlak aangetast door chemische invloeden ?						
1.6	Bevinden zich losse delen in het oppervlak ?						
2	**Afdichtingen**						
2.1	Ontbreken afdichtingen ?						
2.2	Ontbreken afdichtingen bij wand- en / of vloeraansluitingen ?						
2.3	Zijn de afdichtingen aangetast door chemische invloeden ?						
2.4	Zijn de afdichtingen los ?						
2.5	Zijn de afdichtingen mechanisch beschadigd ?						
2.6	Is ter plaatse van afdichtingen craquelé of scheurvorming aanwezig ?						
3	**Afwatering**						
3.1	Vertonen de afwateringspunten gebreken ?						
3.2.	Blijft tijdens het reinigen water op het oppervlak staan ?						
4	**Algemene indruk**						
4.1	Geeft het totaalbeeld aanleiding tot nader onderzoek ?						

5 **Bijzonderheden**

Datum:	
Naam controleur:	

Indien één of meerdere punten met 'ja' wordt beantwoord, dan dient u contact op te nemen met E.C.O. Bodemrisicobeheer B.V.

tel: 0413 - 33 03 47
fax: 0413 - 33 03 48

Bodemlucht onderzoek
Strijdbosch B.V.
Lokatie: Langstraat 110
5801 AG Venray
datum onderzoek: 24 maart 1999

opdrachtgever	E.C.O.	
lokatie	Venray Strijdbosch B.V.	
referentie klant	5801	
referentie uitvoerder	PM 2248B	
aantal meetpunten	9	
datum onderzoek	24 maart 1999	
datum vorig onderzoek		
omschrijving meetmethode	direct aflezende FID (Bernath Atomic)	
monstername duur per filter	7	min
filtertype	verticaal, 1 meter lengte	
filtermateriaal	PVC	
traject filter-monstername punt	1	m

De resultaten van het bodemlucht onderzoek zijn weergegeven op pagina 2.

Opmerkingen
In geen van de filters is een verhoogd gehalte koolwaterstoffen aangetroffen ten opzichte van toetsingswaarde A (zie tabel op pagina 3). Er is dus geen reden om een nader onderzoek naar de aard van de aanwezige componenten uit te voeren.

Meetresultaten bodemlucht onderzoek
rapport RPM2248B

	lokatie	Venray
	datum	24-03-99
		concentratie in mg/m^3
filternummer	verharding	klasse totaal KWS via FID
1	bestrating	I
2	bestrating	I
3	bestrating	I
4	vloeistofdichte vloer	I
5	vloeistofdichte vloer	I
6	vloeistofdichte vloer	I
7	vloeistofdichte vloer	I
8	bestrating	I
9	bestrating	I

Overschrijdingen van toetsingswaarden zijn vetgedrukt
Klasse I: De concentratie koolwaterstoffen uitgedrukt als C bedraagt minder dan 80 mg/m^3 (toetsingswaarde voor nader luchtonderzoek)
Klasse II: De concentratie koolwaterstoffen uitgedrukt als C bedraagt meer dan 80 mg/m^3 (toetsingswaarde voor nader luchtonderzoek)

Toetsingstabel bodemlucht

toetsingscriteria/ detectiegrenzen	eenheid	A) toetsingswaarde voor nader luchtonderzoek*	B) toetsingswaarde voor nacontrole **	C) toetsingswaarde voor afkadering verontreiniging en grond/grondwateronderzoek	detectie grens
benzeen	mg/m^3		15	145	0,5
tolueen			50	470	0,5
xylenen			35	330	0,5
ethylbenzeen			60	545	0,5
minerale olie C5-C7					0,5
minerale olie C8-C9					0,5
minerale olie C10-C12					0,5
som BTEX			160	1490	0,5
som minerale olie			280	560	0,5
som totaal		80	440	2050	0,5

* Bij overschrijding van toetsingswaarde A en onderschrijding van toetsingswaarde B dienen betrokken filters te worden onderzocht op het gehalte aan individuele aromatische verbindingen en minerale olie componenten binnen 4 weken na de meting bij de betrokken filters.

** Bij overschrijding van toetsingswaarde B en onderschrijding van toetsingswaarde C wordt een hermeting met betrekking tot individuele componenten verricht binnen 2 weken na de eerste meting. Indien de overschrijding significant is wordt een lektest uitgevoerd op de vloeistofdichte vloer indien de verontreiniging aldaar is aangetroffen. Bij gevonden lekkages dan wel een verontreiniging op lokaties zonder vloeistofdichte vloer wordt een grondwateranalyse verricht. Bij overschrijding van interventiewaarden procedure volgen volgens ***

*** Bij overschrijding van toetsingswaarde C dan wel een overschrijding van interventiewaarden voor grondwater (en bodem indien bekend) zal in eerste instantie de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater (indien nog niet uitgevoerd) ter plaatse onderzocht worden. Bij overschrijding van interventiewaarden dient nader luchtonderzoek plaats te vinden. Dit onderzoek omvat het afkaderen van een verontreinigingsvlek via bodemluchtonderzoek met behulp van een direct uitlezende FID. Het onderzoek wordt afgerond met bodem en grondwateranalyses. Vervolgstappen nemen volgens Circulaire Interventiewaarden. Bodemsanering 9 mei 1994.

Melding verandering tankstation en eindsituatie bodemonderzoek BK, 2012

ARCHIEFEXEMPLAAR

Gemeente Venray

Wonen en werken
Raadhuisstraat 1
Postbus 500, 5800 AM Venray
Telefoon (0478) 52 33 33
Telefax (0478) 52 32 22
E-mail gemeente@venray.nl
Internet www.venray.nl

Bank Nederlandse Gemeenten
28.50.28.383 (belastingen)
BNG 28.50.08.757

Voets Installaties B.V.
T.a.v. Astrid Senden
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

VERZONDEN 24 MEI 2013

Datum		Behandeld door	B. Konings
Ons kenmerk	HZ-8.40-2012-0070	Datum uw brief	17 september 2012
Pagina	1 van 1	Uw kenmerk	hr2umh6ek5
Onderwerp	Het veranderen van een inrichting aan Langstraat 110 te Venray		

Geachte mevrouw Senden,

Op 17 september 2012 heeft u, namens Vollenhoven Olie B.V., een melding ingediend op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (verder: Activiteitenbesluit) voor het bedrijf gelegen aan Langstraat 110 te Venray. Deze melding is door milieutechniek Schippers b.v. op 5 april 2013 aangevuld met de tankcertificaten. Daarnaast heeft u op 22 april 2013 de melding aangevuld met de gereed meldingsformulieren en de installatiecertificaten en op 24 april 2013 met de herkeuringsrapporten van de ondergrondse tanks. Tenslotte heeft u op 13 mei 2013 de melding aangevuld met een gewijzigde plattegrondtekening.

De melding betreft het veranderen van het benzine- servicestation. Uit de melding blijkt dat het bedrijf onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt en dat voor het bedrijf de meldingsplicht (type B) van toepassing is.

Te zijner tijd zal een van onze medewerkers het bedrijf bezoeken om na te gaan of het bedrijf overeenkomstig de melding in werking is en of de voorschriften van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling worden nageleefd.

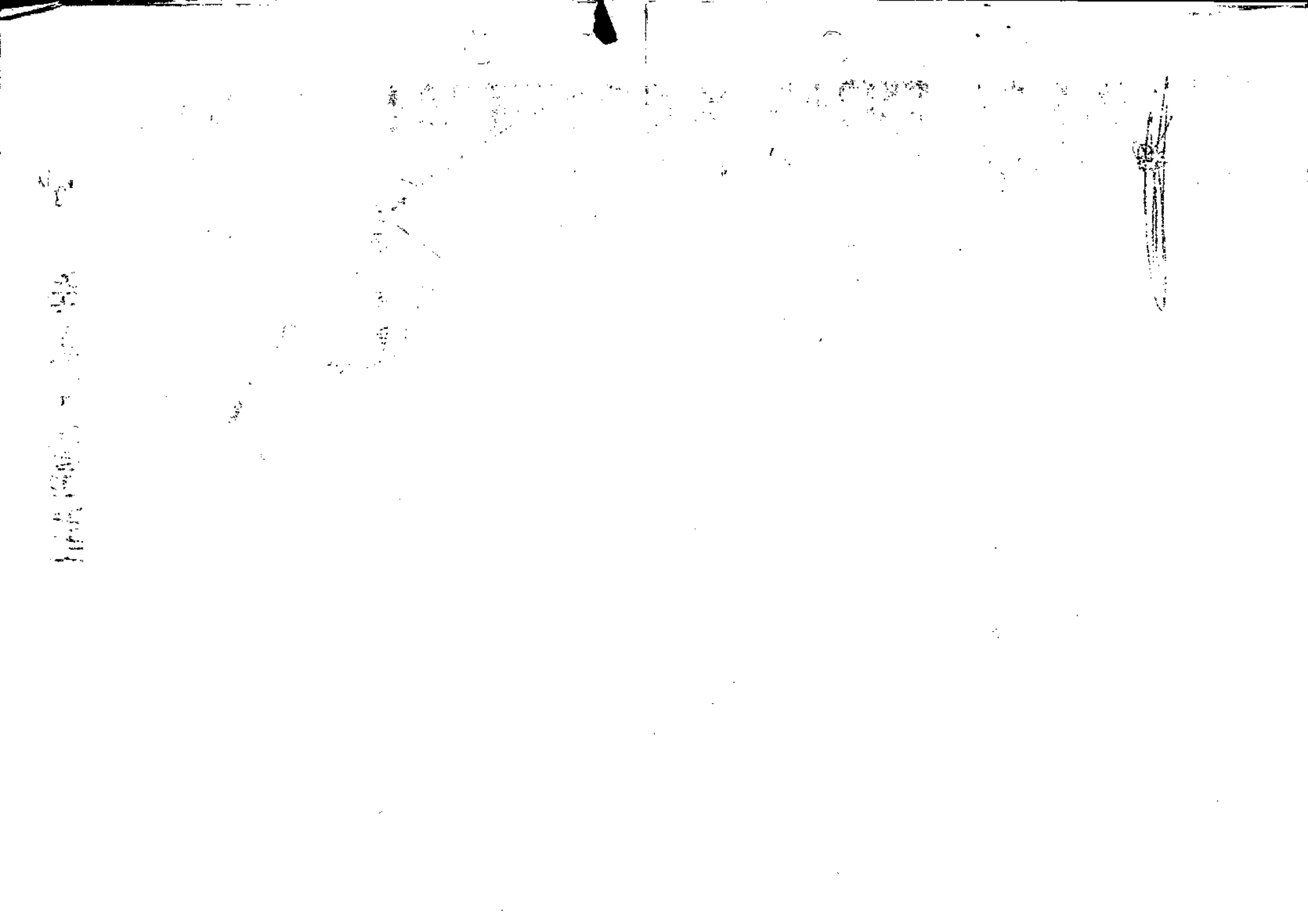
Volledigheidshalve maak ik u er op attent dat de melding volgende week bekend wordt gemaakt op de website van de gemeente Venray, http://www.venray.nl/Actueel/Bekendmakingen.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de heer B. Konings, telefonisch bereikbaar via telefoonnummer 0478 - 523 287 of via mailadres: bas.konings@venray.nl.

Hoogachtend,

namens het college van burgemeester en wethouders van Venray,
de afdelingsmanager Wonen en Werken,

Henk Loonen



Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, **Voets Installaties BV astrid Senden** als gemachtigde van de drijver (De heer Strijbosch), melding van de verandering van de inrichting **Strijbosch**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **a.senden@voetsinstallaties.nl**.

Activiteiten

U heeft geen activiteiten geselecteerd waarvoor specifieke milieuregels uit het Activiteitenbesluit gelden.

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	Strijbosch
Adres inrichting:	Langstraat 110 5801 AG VENRAY
Extra adressen:	
KvK nummer:	
Type bedrijf:	onbekend
Reden van melding:	verandering

Gegevens drijver inrichting

Naam drijver:	De heer Strijbosch
Telefoon:	0478-580500
Fax:	
E-mail:	

Gegevens gemachtigde

WA1200127.5

Naam gemachtigde:	Voets Installaties BV astrid Senden
Adres:	Ellerweg 16 6037 RS KELPEN-OLER
Telefoon:	0495-651385
Fax:	0495-652128
E-mail:	a.senden@voetsinstallaties.nl

gemeente venray | 3 | afdeling WW
Casenr.: HZ-840-2012-00070
17 SEP 2012
Poststuknr.:
Kopie aan: | Medewerker | Afgehandeld | Datum

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de gemachtigde.

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	08-10-2012
Omschrijving:	Het keuren van ondergrondse tanks en met goedkeur van de gemeente Venray het saneren dmv zandvulling van 1 ondergrondse tank.

Bijlage meezenden:	Nee

Extra informatie bij de melding

Onze contacten bij de Gemeente Venray lopen via de heer Bas Konings.

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Indeling inrichting (verandering):
  - de grenzen van het terrein van de inrichting;
  - de ligging en de indeling van de gebouwen;
  - de functie van de te onderscheiden ruimten;
  - de ligging van de bedrijfsriolering;
  - de plaats van de lozingspunten.

- Situatieschets van de inrichting en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl)
- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Venray
Afdeling Milieu
Postbus 500
5800 AM Venray

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **hr2umh6ek5**

Datum en tijdstip melding: 17-09-2012 02-01-0001

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, **Voets Installaties BV astrid Senden** als gemachtigde van de drijver (De heer Strijbosch), melding van de verandering van de inrichting **Strijbosch**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **a.senden@voetsinstallaties.nl**.

Activiteiten

U heeft geen activiteiten geselecteerd waarvoor specifieke milieuregels uit het Activiteitenbesluit gelden.

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	Strijbosch
Adres inrichting:	Langstraat 110 5801 AG VENRAY
Extra adressen:	
KvK nummer:	
Type bedrijf:	onbekend
Reden van melding:	verandering

Gegevens drijver inrichting

Naam drijver:	De heer Strijbosch
Telefoon:	0478-580500
Fax:	
E-mail:	

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.: 12-8140-2012-0070
17 SEP 2012
Poststuknr.:
Kopie aan: | paraaf/akkoord: BK | Afgehandeld | Datum

Gegevens gemachtigde

Naam gemachtigde:	Voets Installaties BV astrid Senden
Adres:	Ellerweg 16 6037 RS KELPEN-OLER
Telefoon:	0495-651385
Fax:	0495-652128
E-mail:	a.senden@voetsinstallaties.nl

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de gemachtigde.

Gegevens verandering inrichting

Datum verandering:	08-10-2012
Omschrijving:	Het keuren van ondergrondse tanks en met goedkeur van de gemeente Venray het saneren dmv zandvulling van 1 ondergrondse tank.

Bijlage meezenden:	Nee

Extra informatie bij de melding

Onze contacten bij de Gemeente Venray lopen via de heer Bas Konings.

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Indeling inrichting (verandering):
  - de grenzen van het terrein van de inrichting;
  - de ligging en de indeling van de gebouwen;
  - de functie van de te onderscheiden ruimten;
  - de ligging van de bedrijfsriolering;
  - de plaats van de lozingspunten.

- Situatieschets van de inrichting en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl)
- Rapport akoestisch onderzoek (in overleg met bevoegd gezag)
- Rapport bodemkwaliteit (in overleg met bevoegd gezag)

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Venray
Afdeling Milieu
Postbus 500
5800 AM Venray

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **hr2umh6ek5**

Datum en tijdstip melding: 17-09-2012 02-01-0001

Aan: Voets installaties bv
de heer W. Voets
Ellerweg 16
6037 RS Kelpen-Oler

groep
ruimte&milieu
asbest
grondlogistiek
infra&leisure
opleidingen
arbo&veiligheid
handhaving
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
projecten
certijn vastgoed-
beheer
project-
management

Betreft: **rapportage eindsituatieonderzoek tankcluster**
Locatie: Langstraat 110 te Venray
Projectnummer: 123461
Ons kenmerk: RIBO/123461.br01/MASM
Behandeld door: M.C. van der Borst

Plaats & datum: Udenhout, 16 augustus 2012

Geachte heer Voets

Hiermee ontvangt u de rapportage van het eindsituatieonderzoek tankcluster dat door BK Bodem (BK) is uitgevoerd op de locatie Langstraat 110 te Venray (hierna: locatie).

1. Inleiding

Het doel van het eindsituatie bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit op de locatie ter plaatse van de te verwijderen olietanks. Gelijktijdig wordt de nulsituatie vastgelegd ter plaatse van de nieuw aan te leggen tank (1x 20 m³).

De onderzoekslocatie bestaat uit het bestaand tankcluster (2x 20 m³ en 1x 30m³ en 1x 15 m³) gelegen bij een brandstofverkooppunt aan de Langstraat 110 te Venray. Een 5e tank (15 m³ HBO) ligt bij de ingang van de werkplaats. De tanks liggen naast het pand, deels onder een halfverharding en deels onder een vloeistofdichte vloer. Eén bestaande tank (20 m³, nr. 51) wordt vervangen en één tank (20 m³, nr. 50) wordt afgevuld met zand. De 30 m³ dieseltank wijzigt niet, en de 15 m³ tank moet worden herkeurd. Bij afkeur wordt deze waarschijnlijk vervangen. Voorts wordt de 15 m³ HBO tank gekeurd en bij afkeur waarschijnlijk vervangen. Het leidingwerk, vulpunt en ontluchting wordt niet vervangen en in overleg met de opdrachtgever niet onderzocht.

In bijlage 1 zijn de topografische ligging en een overzichtstekening van de locatie opgenomen.

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2009).

bk bodem
Nijverheidsweg 28-12
Postbus 123
5070 AC Udenhout
T 013 511 44 70
F 013 511 46 06

info@bkbodem.nl
www.bkbodem.nl
BK Bodem bv
ABN Amro 5894.48.188
K.v.K. nr. 34362733

De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (hierna 'bodem' genoemd) en eventueel daaruit vrijkomende grond.

2. Vooronderzoek

In verband met de monitoringsverplichting in het kader van de AMvB zijn reeds peilbuizen geplaatst. Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2009). Voor de locatie is gekozen voor de strategie ' verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)", totaal twee tanks (40 m³). In afwijking van de NEN-5740 is geen archiefonderzoek uitgevoerd en worden de ontluchtingspunten en vulpunten niet onderzocht. In tabel 1 is het onderzoeksprogramma samengevat.

Tabel 1: onderzoeksprogramma

	Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Analyses grond (steekbus)	Analyses water
Tankcluster (40-100 m³)	4x boring 4 m -mv	1 ①	2 x minerale olie, aromaten en organische stof	1 x minerale olie en vluchtige aromaten, MTBE en ETBE

m -mv meters beneden maaiveld
① de bestaande peilbuis wordt gebruikt voor de watermonstername

3. Vooronderzoek

Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit. Deze erkenning is gebaseerd op de certificaten verkregen van een certificerende instelling voor de beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 'Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'. In deze context verklaart BK dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever.

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 3 juli 2012 en zijn uitgevoerd door de heer E.A.J. Schellekens. De werkzaamheden zijn aangenomen en uitgevoerd door erkend personeel van de vestiging Udenhout. Voor de bemonstering van het grondwater is gebruik gemaakt van een reeds bestaande peilbuis (A). De bestaande peilbuis is gecontroleerd op werking en grondig afgepompt waarna gelijktijdig met het uitvoeren van het grondonderzoek het grondwater is bemonsterd. Op 27 juli 2012 zijn boringen 001 en 004 herplaatst voor het nemen van steekbussen (analyse BTEXN). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer P.H.G. Thomassen.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond voortdurend zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en verontreinigende stoffen. Verder zijn bij de uitvoering van het veldwerk het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

In tabel 2 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden samengevat.

Tabel 2: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Aantal boringen	Analyses bovengrond	Analyses grondwater
4 x tot 4,3 m -mv①	2 x organisch stof, minerale olie en BTEXN②	1 x minerale olie, vluchtige ③ aromaten, MTBE en ETBE
2 x tot 4,3 m -mv ④	2 x BTEXN	

m -mv meters beneden maaiveld
① boringen zijn doorgezet tot onder het grondwaterniveau
② daar tijdens de veldwerkzaamheden zintuiglijk geen olie-waterreactie is waargenomen is besloten om, in afwijking van de NEN-5740, de bemonstering middels potten uit te voeren in plaats van steekbussen.
③ voor de bemonstering van het grondwater is gebruik gemaakt van een bestaande peilbuis (A)
④ op 27 juli 2012 zijn boringen 001 en 004 herplaatst voor het nemen van steekbussen (rond grondwaterniveau)

Resultaten veldwerk
Uit de boorprofielen blijkt dat vrijwel binnen de gehele onderzoekslocatie de bodem tot 4,30 m -mv bestaat uit zeer fijn tot matig fijn zand (zwak siltig). Ter plaatse van boring 001 is de bodemlaag van 0,5 - 1,0 m -mv zwak humeus. Bij boringen 001 en 002 bestaat de bodem op een diepte van 3,5 m tot 3,8 m -mv uit zwak zandige leem. Ter plaatse van boring 004 is de bovengrond (0,06-0,50 m -mv) zwak baksteenhoudend. Het grondwaterniveau bevindt zich op circa. 4,0 m -mv.

Tijdens de veldwerkzaamheden is zintuiglijk geen olie-waterreactie waargenomen. Daarnaast is, visueel, geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en in de opgeboorde grond.

4. Laboratoriumanalyses

Uitgevoerde analyses
De analyses zijn uitgevoerd door de RvA-geaccrediteerde laboratoria van ALcontrol te Rotterdam. De voorbehandeling voor de monsters van de grond is conform AS3000 uitgevoerd. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Resultaten analyses
Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grondmonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van I&M. Een korte toelichting op de geldende (land)bodemnormen is opgenomen in bijlage 5. Bijlage 6 bevat een overzicht van de wet- en regelgeving voor bodem. De volledige tekst van de bodemnormering is verkrijgbaar via www.overheid.nl.

De getoetste analyseresultaten en de waarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4. In tabel 3 en tabel 4 staan de stoffen vermeld welke verhoogd zijn ten opzichte van de toetsingswaarden.

tabel 3: overschrijding van de toetsingswaarden in de grondmonsters

Grondmonstercode	Boringnummer(s)	Monstertraject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming	> AW (mg/kg ds)	> T (mg/kg ds)	> I (mg/kg ds)
MM01 ①	001 003	3,80-4,20 3,80-4,30	Geen olie-waterreactie	-	-	-
MM02 ①	002 004	3,80-4,30 3,80-4,00	Geen olie-waterreactie	-	-	-
001A ②	001	3,90-4,10	Geen olie-waterreactie	-	-	-
004A ②	004	3,90-4,10	Geen olie-waterreactie	-	-	-

> AW : gehalte groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
> T : gehalte groter dan de T-waarde ((AW + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
> I : gehalte groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
\- : geen gehalte boven de betreffende toetsingswaarde
① de grondmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie, BTEXN en organisch stof
② de grondmonsters zijn geanalyseerd op BTEXN (monstername rond grondwaterniveau middels steekbussen)

tabel 4: overschrijding van de toetsingswaarden in de grondwatermonsters

Grondwatermonstercode	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	Zuurgraad	> S (µg/l)	> T (µg/l)	> I (µg/l)
A-1-1 ①	-	4,01	756	6,0	-	-	-

> S : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
> T : concentratie groter dan de tussenwaarde ((S + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd
> I : concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
\- : geen gehalte boven de betreffende toetsingswaarde
① het grondwater is geanalyseerd op minerale olie, BTEXN, MTBE en ETBE

5. Conclusies en aanbevelingen

Met dit bodemonderzoek is de eindsituatie ter plaatse van de te verwijderen olietanks en de nulsituatie ter plaatse van de nieuw aan te leggen tanks vastgesteld.

In onderhavig onderzoek blijkt dat ter plaatse van de te vervangen tank (nr. 51) geen van de geanalyseerde parameters (minerale olie en BTEXN) de achtergrondwaarde te overschrijden. Ter plaatse van de met zand af te vullen tank (nr. 50) blijkt dat geen van de geanalyseerde parameters (minerale olie en BTEXN) de achtergrondwaarde overschrijden.

Geconcludeerd kan worden dat ter plaatse van de olietanks geen bodemverontreinigingen zijn opgetreden naar aanleiding van de op de onderzoekslocatie aanwezige activiteiten.

Het eind- en nulsituatie bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond en grondwater. Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van dit onderzoek vragen hebt, kunt u contact opnemen met de heer M.C. van der Borst van ons bureau te Udenhout.

Met vriendelijke groet,
BK Bodem

ing. P.J.J.Q van Zon
senior adviseur

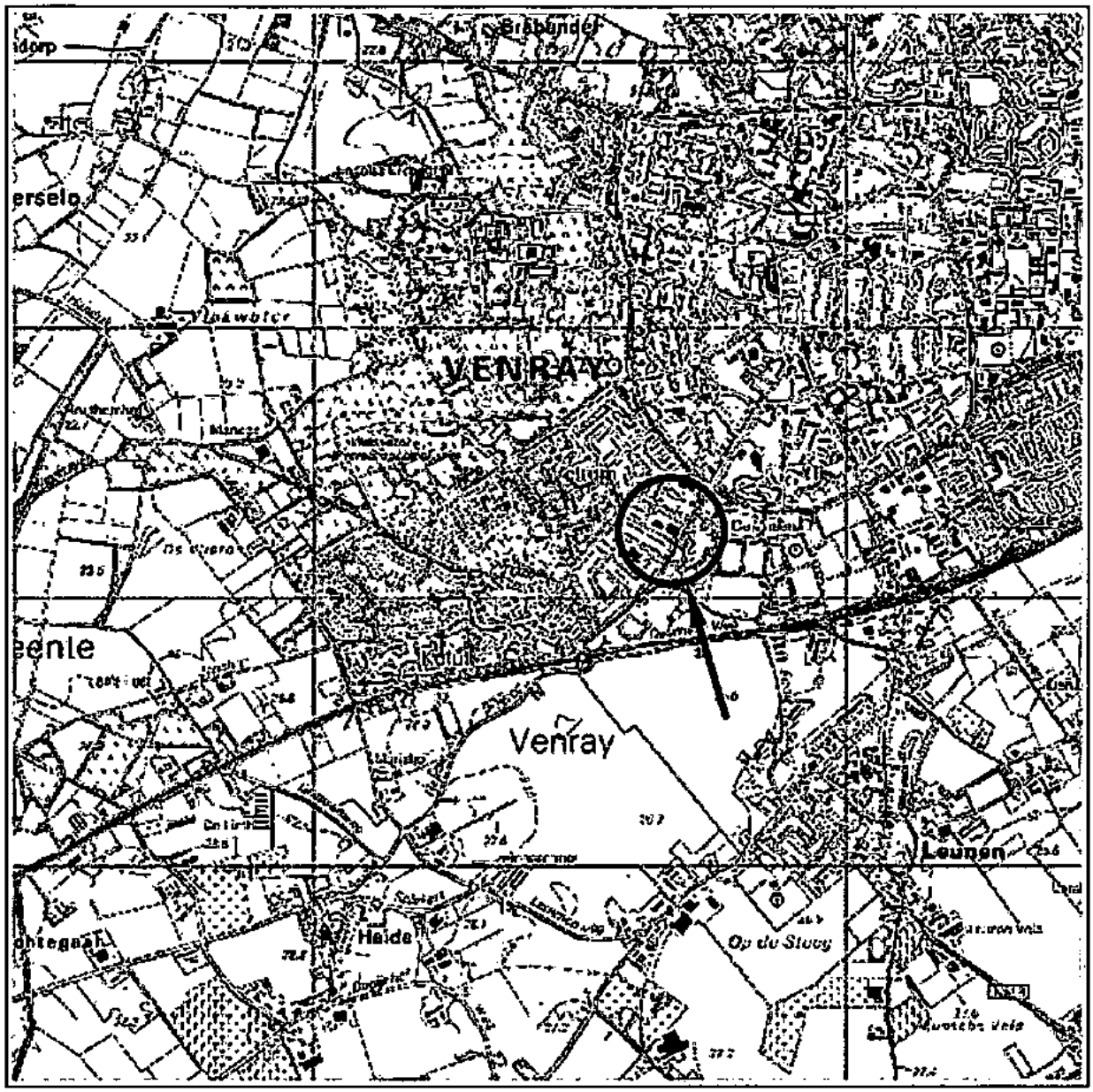
Bijlagen:

1 Tekeningen
  1.1 Topografische ligging
  1.2 Overzichtstekening
2 Boorprofielen
3 Analyserapporten
  3.1 Analyserapport(en) grond
  3.2 Analyserapport(en) grondwater
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen
  4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len) grond
  4.2 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len) grondwater
5 Bodemnormering
6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Bijlage	**1 Tekeningen**

Bijlage | **1.1 Topografische ligging**

Schaal 1: 25.000



www.bkgroep.nl

groep
ruimte & milieu
asbest
grondlogistiek
infra & leisure
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuprojecten
handhaving
bodem
geluid & trillingen
caribbean
certijn vastgoed

PROJECTOMSCHRIJVING
Langstraat 110 te Venray

TEKENINGOMSCHRIJVING
Topografische ligging

OPDRACHTGEVER
Voets Installaties BV

PROJECTNUMMER	BIJLAGENUMMER	DATUM
123461	1.1	11-7-2012

GETEKEND
N.L.C. van den Boom

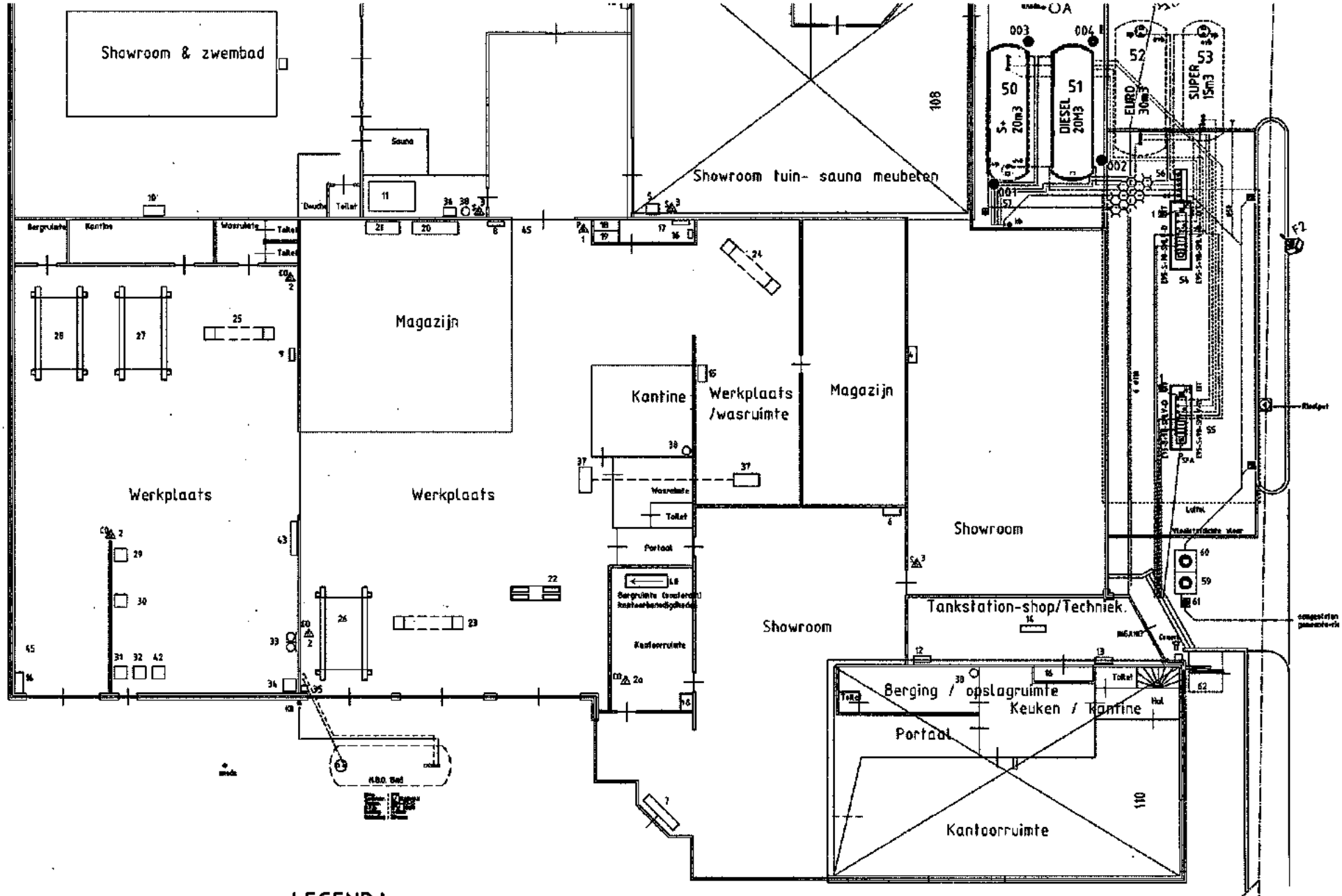
GECONTROLEERD
M.C. van der Borst

FORMAAT
A3

STATUS
Definitief

SCHAAL
1 : 25.000

BLAD
1 van 1



LEGENDA

- 6 Bestaande peilbuis
- ● Boring
- Fotolocatie
- Plint

www.bkgroep.nl

groep
ruimte & milieu
asfalt
grondlogistiek

PROJECTOMSCHRIJVING

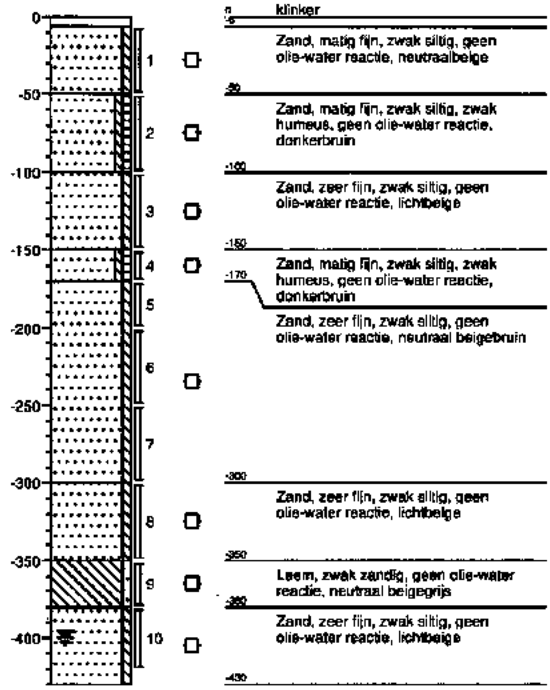
Langstraat 110 te Venray

TEKENINGOMSCHRIJVING

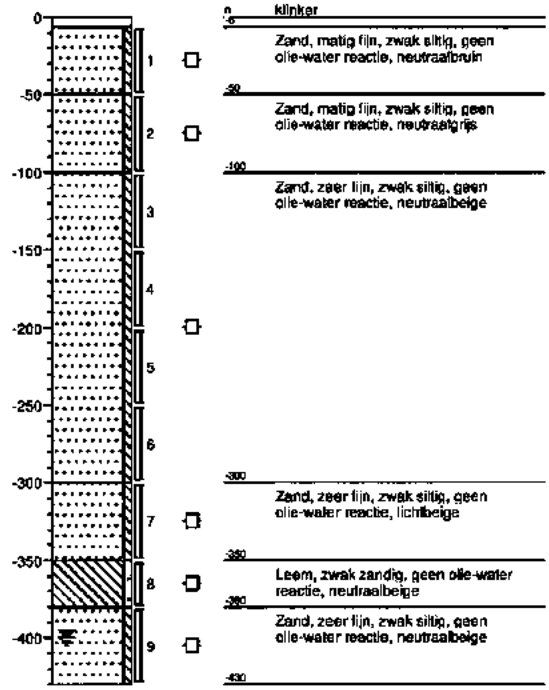
Overzichtstekening

Boorprofielen

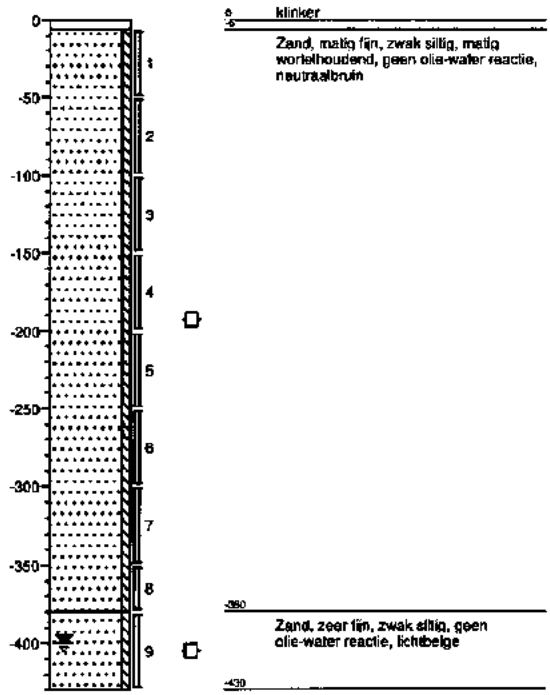
Boring: 001
Datum: 3-7-2012



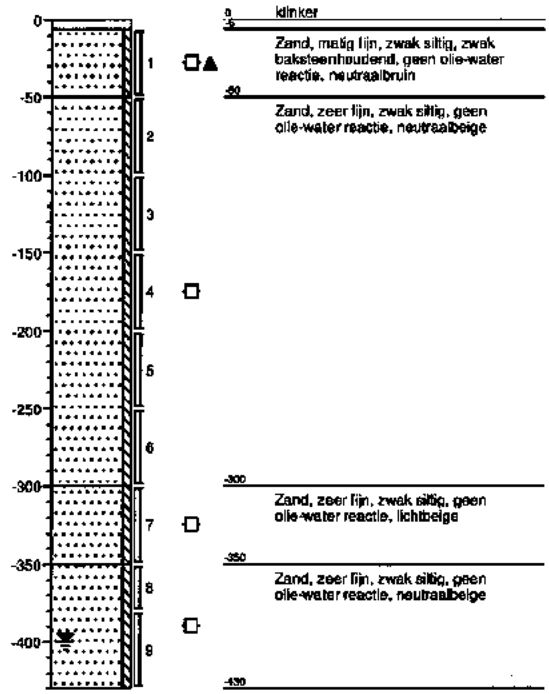
Boring: 002
Datum: 3-7-2012



Boring: 003
Datum: 3-7-2012



Boring: 004
Datum: 3-7-2012



Schaal: 1: 50

Projectnaam	**langstraat 110 venray**
Projectnummer	**123461**
Opdrachtgever	**Voets installaties B.V.**

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

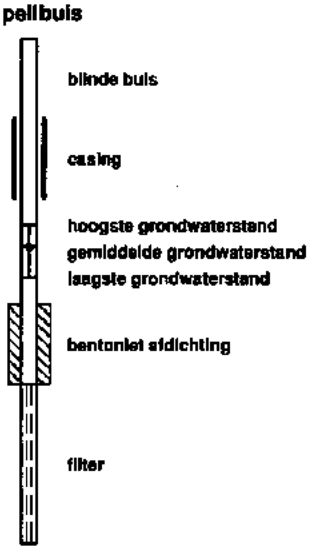
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



Bijlage 3 Analyserapporten

Bijlage | **3.1 Analyserapport(en) grond**

Laboratorium : ALcontrol B.V.
Certificaatnr(s). : 11798304 / 11805634
Aantal pagina's : 4 / 4

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

BK Bodem BV
M.C. van der Borst
Postbus 2111
1990 AC VELSERBROEK

Uw projectnaam	: langstraat 110 venray
Uw projectnummer	: 123461
ALcontrol rapportnummer	: 11798304, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 123461. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 021

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 021

ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	03-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	03-07-2012
Rapportnummer	11798304 - 1	Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	78.8	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 [1)]	<0.1 [1)]
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [2) 1)]	0.105 [2) 1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 001 (380-420) 003 (380-430)
002	Grond (AS3000)	MM02 002 (380-430) 004 (380-430)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	03-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	03-07-2012
Rapportnummer	11798304 - 1	Rapportagedatum	12-07-2012

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	Het analysemonster is verkregen door het mengen van 2 of meer deelmonsters. Door de vluchtigheid van de component is het resultaat indicatief.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24765768

AS3000

ALcontrol Laboratories

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	03-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	03-07-2012
Rapportnummer	11798304 - 1	Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
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
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3803053	03-07-2012	03-07-2012	ALC201
001	Y3803903	03-07-2012	03-07-2012	ALC201
002	Y3803061	03-07-2012	03-07-2012	ALC201
002	Y3803895	03-07-2012	03-07-2012	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265295

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

BK Bodem BV
M.C. van der Borst
Postbus 2111
1990 AC VELSERBROEK

Uw projectnaam	: langstraat 110 venray
Uw projectnummer	: 123461
ALcontrol rapportnummer	: 11805634, versie nummer: 1

Rotterdam, 01-08-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 123461. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028.

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265288

AS9000

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	27-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	27-07-2012
Rapportnummer	11805634 - 1	Rapportagedatum	01-08-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.9	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [1]	0.105 [1]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1]	0.21 [1]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	001A 001A (390-410)
002	Grond (AS3000)	004A 004A (390-410)

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	27-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	27-07-2012
Rapportnummer	11805634 - 1	Rapportagedatum	01-08-2012

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 conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	27-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	27-07-2012
Rapportnummer	11805634 - 1	Rapportagedatum	01-08-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
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
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2066169	27-07-2012	27-07-2012	ALC211
002	L2066170	27-07-2012	27-07-2012	ALC211

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage

3.2 Analyserapport(en) grondwater

Laboratorium : ALcontrol B.V.
Certificaatnr(s). : 11798305
Aantal pagina's : 4

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

BK Bodem BV
M.C. van der Borst
Postbus 2111
1990 AC VELSERBROEK

Uw projectnaam	: langstraat 110 venray
Uw projectnummer	: 123461
ALcontrol rapportnummer	: 11798305, versie nummer: 1

Rotterdam, 09-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 123461. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 020

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 020

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24260289

ALcontrol Laboratories

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	03-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	03-07-2012
Rapportnummer	11798305 - 1	Rapportagedatum	09-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.6
naftaleen	µg/l	S	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100
ETBE (ethyl(tert)butylether)	µg/l		<0.2
MTBE (methyl(tert)butylether)	µg/l	Q	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	a-1-1 a (-)

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265255

AS3000

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	03-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	03-07-2012
Rapportnummer	11798305 - 1	Rapportagedatum	09-07-2012

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.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR.: L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

BK Bodem BV
M.C. van der Borst

Analyserapport

Projectnaam	langstraat 110 venray	Orderdatum	03-07-2012
Projectnummer	123461	Startdatum	03-07-2012
Rapportnummer	11798305 - 1	Rapportagedatum	09-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
ETBE (ethyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8369132	03-07-2012	03-07-2012	ALC236
001	G8369133	03-07-2012	03-07-2012	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Bijlage 4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabel(len) grond

Aantal pagina's : 4

Projectnaam	langstraat 110 venray
Projectcode	123461

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM01[1]		MM02[2]	
Bodemtype[1)]	1		1	
droge stof(gew.-%)	78,8	--	85,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05		<0,05	
tolueen	<0,05		<0,05	
ethylbenzeen	<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,05	--	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	0,105[a]		0,105[a]	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,21	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20	

Monstercode en monstertraject

[1] *11798304-001 MM01 001 (380-420) 003 (380-430)*

[2] *11798304-002 MM02 002 (380-430) 004 (380-430)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam	langstraat 110 venray
Projectcode	123461

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	001A[1]		004A[2]	
Bodemtype[1)]	1		1	
droge stof(gew.-%)	86,9	--	91,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05		<0,05	
tolueen	<0,05		<0,05	
ethylbenzeen	<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,05	--	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	0,105[a]		0,105[a]	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,21	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--

Monstercode en monstertraject

[1] *11805634-001 001A 001A (390-410)*

[2] *11805634-002 004A 004A (390-410)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.
De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

[1)] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam	langstraat 110 venray
Projectcode	123461

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	a-1-1[1]	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,2	
ethylbenzeen	<0,2	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a
totaal BTEX (0.7 factor)	0,6	--
naftaleen	<0,05	a
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a
ETBE (ethyl(tert)butylether)	<0,2	--
MTBE (methyl(tert)butylether)	<0,2	

Monstercode en monstertraject

[1] *11798305-001 a-1-1 a (-)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

– *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
MTBE (methyl(tert)butylether)			9400	

1) *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*

Bijlage | **5 Bodemnormering**

BIJLAGE 5 Overzicht (land)bodemnormen

Toetsingswaarden voor grond en grondwater
Op 1 april 2009 is de gewijzigde Circulaire Bodemsanering 2009 (Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009) en op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, 469) in werking getreden. In bijlage 1 bij deze circulaire zijn de streefwaarden (S) grondwater en de herziene interventiewaarden (I) voor grond en grondwater opgenomen.

In het Besluit bodemkwaliteit zijn de achtergrondwaarden (AW) en de Maximale Waarden Wonen (WO) en Industrie (IND) voor grond opgenomen. Deze achtergrondwaarden vervangen de streefwaarden voor grond. Een toelichting op de Maximale Waarden is opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, nr. 247).

Interventiewaarde asbest en INEV's
In bijlage 1 van de circulaire is ook de in de Beleidsbrief asbest (Tweede Kamer, 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15) aangekondigde interventiewaarde voor asbest opgenomen.
Ook zijn de indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV's) voor een aantal verontreinigende stoffen in grond en grondwater in de circulaire opgenomen. Het betreffen stoffen van de tweede, derde en vierde tranche afleiding interventiewaarden. Op basis van twee redenen is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangegeven en geen interventiewaarde:

1. er zijn geen gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften beschikbaar of binnenkort te verwachten.
2. de ecotoxicologische onderbouwing van de interventiewaarde is niet aanwezig of minimaal en in het laatste geval lijkt het erop dat de ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan de humaantoxicologische effecten.
   De ecotoxicologische onderbouwing dient te voldoen aan de volgende criteria:
   a. er dienen minimaal vier toxiciteitsgegevens beschikbaar te zijn voor minimaal twee taxonomische groepen;
   b. voor metalen dienen alle gegevens betrekking te hebben op het compartiment bodem;
   c. voor organische stoffen mogen maximaal twee gegevens via evenwichtspartitie uit gegevens voor het compartiment water zijn afgeleid;
   d. er dienen minimaal twee gegevens voor individuele soorten beschikbaar te zijn.
   Indien aan een of meer van deze criteria niet is voldaan en indien ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan humaantoxicologische effecten, wordt volstaan met het vaststellen van een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient daarom naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van ernstige verontreiniging.

Bodemfuncties en bodemfunctieklassen

Er zijn zeven bodemfuncties geclusterd tot drie bodemfunctieklassen. Voor elke bodemfunctieklasse is één generieke norm afgeleid voor blijvende geschiktheid, op basis van het meest gevoelige scenario binnen de bodemfunctieklasse. De indeling van de bodemfuncties in bodemfunctieklassen is hieronder weergegeven. Tevens is de naam van de generieke norm voor blijvende geschiktheid weergegeven.

indeling in bodemfunctieklassen en naam bodemnorm

afgeleide generieke bodemnorm voor blijvende geschiktheid (bovengrond)	bodemfuncties die één bodemfunctieklasse vormen
Achtergrondwaarden (klasse AW)	1. landbouw 2. natuur 3. moestuinen-volkstuinen
Maximale Waarde wonen (klasse WO)	4. wonen met tuin 5. plaatsen waar kinderen spelen 6. groen met natuurwaarden
Maximale Waarde industrie (klasse IND)	7. ander groen, bebouwing, infrastructuur, industrie

Tussenwaarde

In de NEN 5740:2009 is het criterium voor nader bodemonderzoek, de zogenoemde tussenwaarde (T), gedefinieerd als het gemiddelde van de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor grond. Voor grondwater is de tussenwaarde gedefinieerd als het gemiddelde van streef- en interventiewaarden voor grondwater. Als een gehalte van een verontreinigende parameter in grond of de concentratie in grondwater de tussenwaarde overschrijdt, behoort in beginsel nader onderzoek (NO) te worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Samenvatting (land)bodemnormering

Grond

> AW	gehalte groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde	licht verontreinigd
> WO	gehalte groter dan de maximale waarde wonen	
> IND	gehalte groter dan de maximale waarde industrie	
> T	gehalte groter dan de tussenwaarde (AW + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde	matig verontreinigd
> I	gehalte groter dan de interventiewaarde	sterk verontreinigd
> INEV	gehalte groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Grondwater

> S	concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)	licht verontreinigd
> T	concentratie groter dan de tussenwaarde ((S + I) / 2) en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)	matig verontreinigd
> I	concentratie groter dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)	sterk verontreinigd
> INEV	concentratie groter dan het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging	sterk verontreinigd

Bijzonderheden toetsingsregels
De achtergrondwaarden, de maximale waarden grond en de streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000 (richtlijn waarin de kwaliteitseisen voor laboratoria zijn vastgelegd voor al het milieuhygiënisch bodemonderzoek).

Dit betekent dat deze toetsingswaarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits de gehanteerde analysemethode voldoet aan AS3000.

Geen 0,7-regel
Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond/het grondwater voldoet aan de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden grond en de streefwaarden grondwater).

Wel 0,7-regel
Indien het laboratorium een waarde '< verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden grond en de streefwaarden grondwater). Een dergelijke verhoogde rapportagegrens kan optreden bij de analyse van een zeer sterk verontreinigd monster of een monster met afwijkende samenstelling.

Bijlage 6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

BIJLAGE 6 Overzicht wet- en regelgeving bodem

Wetgeving

- Wet van 15 september 2005 tot wijziging van de Wet bodembescherming (overgang taken Service Centrum Grond), Staatsblad 2005, 482.
- Wet van 15 december 2005, houdende wijziging van de Wet bodembescherming en enkele andere wetten in verband met wijzigingen in het beleid inzake bodemsaneringen, Staatsblad 2005, 680 en zoals gewijzigd Staatsblad 2007, 115 en Staatsblad 2007, 349.
- Wet inrichting landelijk gebied (investeringsbudget) Staatsblad 2006, 666.

Besluiten en ministeriële regelingen

- Besluit overige niet-meldingplichtige gevallen bodemsanering, besluit van 29 november 1994, laatstelijk gewijzigd 23 juli 2000, Staatsblad 2000, 331.
- Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen, besluit van 25 september 1993, Staatsblad 1993, 602, laatstelijk gewijzigd 7 juni 2005, Staatsblad 2005, 302.
- Besluit aanwijzing bevoegdgezaggemeenten Wet bodembescherming, besluit van 12 december 2000, laatstelijk gewijzigd 8 september 2004, Staatsblad 2004, 477.
- Besluit financiële bepalingen bodemsanering (incl. subsidieregeling bedrijfsterreinen), Staatsblad 2005, 681, laatstelijk gewijzigd (draagkrachtregeling) Staatsblad 2006, 637.
- Regeling financiële bepalingen bodemsanering 2005, Staatscourant 2005, 250 laatstelijk gewijzigd Staatscourant 2007, 91.
- Besluit uniforme saneringen (BUS), Staatsblad 2006, 54.
- Regeling uniforme saneringen, Staatscourant 2006, 29, laatstelijk gewijzigd Staatscourant 2007, 87 en Staatscourant 2008, 167.
- Besluit bodemkwaliteit Staatsblad 2007, 469.
- Regeling bodemkwaliteit Staatscourant 2007, nr. 247, laatstelijk gewijzigd 27 juni 2008, Staatscourant 2008, 122.
- Regeling beperkingenregistratie Wet bodembescherming, Staatscourant 2007, 120.
- Regeling inrichting landelijk gebied (investeringsbudget), Staatscourant 2006, 249 (rectificatie Staatscourant 2007, 8).
- Regeling beoordeling reinigbaarheid grond 2006, Staatscourant 2006, 145.

Circulaires

- Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, 67.
- Circulaire sanering waterbodems, Staatscourant 2007, 245.
- Circulaire landsdekkend beeld van 20 november 2001, Staatscourant 2002, 14.
- Beleidsregel kostenverhaal, artikel 75 Wet bodembescherming, Staatscourant 2007, 90 en gerectificeerd Staatscourant 2007, 93.
- Toepassing zorgplicht Wet bodembescherming bij MTBE- en ETBE-verontreinigingen, Staatscourant 2008, 246.

Alle hierboven genoemde publicaties zijn verkrijgbaar via www.overheid.nl

Onderzoeksnormen

- NEN 5707:2003: 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' (mei 2003).
- NEN 5897:2005 nl: 'Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat' (december 2005).
- NEN 5717:2009 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'.
- NEN 5720:2009 'Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie'.
- NEN 5725:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek' (januari 2009).
- NEN 5740:2009 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond' (januari 2009).

Alle hierboven genoemde onderzoeksnormen zijn tegen betaling verkrijgbaar via www.nen.nl

5-4-2013 - 11:16:22

milieutechniek
Schippers B.V.

K WA erkend
RE S-HBO / D ese + Hersaner ng BRL-K902
Tanksaner ng BRL-K904
Tankre n g ng BRL-K905

Gemeente Venray
T.a.v. dhr. B. Konings / Afd. Veiligheid & Handhaving
Postbus 500
5800 AM Venray

afdeling
HZ-9.40-2013-0020
- 5 APR 2013
BK287

Betreft: Certificaten betrekking hebbend op een uitgevoerde tanksanering op het adres: Langstraat 108 te Venray.

Geachte heer Konings,

Met betrekking tot het bovengenoemde, gelieve u hierbij aan te treffen:

☐ Op uw verzoek

☐ Ter kennisname

☐ Ter controle

☑ Om te behouden

☐ Ter ondertekening, gaarne retour

☐ Zonder begeleidend schrijven

Met vriendelijke groet,

MILIEUTECHNIEK SCHIPPERS BV

namens deze: Carlo van den Bos.

Oude Kerkstraat 42-42a Tel: 040-2051205 info@schippers-veldhoven.nl BTW NL817638946B01
5507 LD Veldhoven Fax: 040-2052218 www.schippers-veldhoven.nl ABN-AMRO 54.41.30.340 K.v.K. Ehv. 17087008

5-4-2013 - 11:16:22

gemeente venray	afdeling
Casenr.: HZ - 8.40 - 2012 - 0020	
5 APR 2013	
Postdukn.:	
Komt aan:	Handmatig (B128) / Afgehandeld / Datum

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer
130200128.02

Opdrachtgever

Voets Installaties BV
T.a.v. dhr. W. Voets
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

Tanksaneringsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch

Langstraat 108
5801 AG VENRAY

Datum melding
1-2-2013

Validatie
Bos, C. van den

Datum uitvoering
05-02-2013

Uitvoerder
Bos, C. van den

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	Benzine	20.000 ltr.	ja	nvt	ja	nvt

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	BK Bodem BV / RIBO/123464.br01/MASM / 16-08-2012.
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: NVT	
Vulmiddel	: Ja, zand	
Leidingwerk	: Gereinigd en gedeeltelijk verwijderd, delen:	zijn hergebruikt.
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Milieutechniek Schippers BV

Opmerkingen:

Toestemming verkregen van het bevoegd gezag om de tank te mogen afvullen met zand.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

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

Wenken voor de afnemer

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

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

Kiwa 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

5-4-2013 - 11:17:32

milieutechniek
Schippers B.V.

K WA erkend
RE S-HBO / D ese + Hersaner ng BRL-K902
Tanksaner ng BRL-K904
Tankre n g ng BRL-K905

Gemeente Venray
T.a.v. dhr. B. Konings / Afd. Veiligheid & Handhaving
Postbus 500
5800 AM Venray

afdeling
HZ-8040-2012-00070
- 5 APR 2013
BK28 | Behandeld door | Datum

Betreft: Certificaten betrekking hebbend op een uitgevoerde tanksanering op het adres: Langstraat 108 te Venray.

Geachte heer Konings,

Met betrekking tot het bovengenoemde, gelieve u hierbij aan te treffen:

☐ Op uw verzoek

☐ Ter kennisname

☐ Ter controle

☑ Om te behouden

☐ Ter ondertekening, gaarne retour

☐ Zonder begeleidend schrijven

Met vriendelijke groet,

MILIEUTECHNIEK SCHIPPERS BV

namens deze: Carlo van den Bos.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD Veldhoven
Tel: 040-2051205
Fax: 040-2052218
info@schippers-veldhoven.nl
www.schippers-veldhoven.nl
BTW NL817838946B01
ABN-AMRO 54.41.30.340
K.v.K. Ehv. 17087008

5-4-2013 - 11:17:32

gemeente venray	afdeling
Casenr.:	
5 APR 2013	
Poststukn.:	
Kopie aan:	Medewerker / Afgehandeld / Datum

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer
121001557.02

Opdrachtgever

Voets Installaties BV
T.a.v. dhr. W. Voets
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

Tankreinigingsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch

Langstraat 108
5801 AG VENRAY

Datum melding
17-10-2012

Datum uitvoering
23-10-2012

Uitvoerder
Bos, C. van den

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- [x] De tank is inwendig gereinigd.
- [x] Het leidingwerk is gereinigd.
- [x] De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- [ ] De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Tank gereinigd tbv een herkeuring.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.
Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer
RO 1520

Datum
23-10-2013

Handtekening

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

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

Kiwa gecertificeerd

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:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

milieutechniek
Schippers B.V.

KWA erkend
RE S-HBO / Diverse + Hersaneringen BRL-K902
Tanksaneringen BRL-K904
Tankreinigingen BRL-K905

kiwa gecertificeerd kiwa gecertificeerd kiwa gecertificeerd

Gemeente Venray
T.a.v. dhr. B. Konings / Afd. Veiligheid & Handhaving
Postbus 500
5800 AM Venray

afdeling
HZ-8-40-2012-0070
- 5 APR 2013
BK282

Betreft: Certificaten betrekking hebbend op een uitgevoerde tanksanering op het adres: Langstraat 108 te Venray.

Geachte heer Konings,

Met betrekking tot het bovengenoemde, gelieve u hierbij aan te treffen:

☐ Op uw verzoek

☐ Ter kennisname

☐ Ter controle

☑ Om te behouden

☐ Ter ondertekening, gaarne retour

☐ Zonder begeleidend schrijven

Met vriendelijke groet,

MILIEUTECHNIEK SCHIPPERS BV

namens deze: Carlo van den Bos.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD Veldhoven
Tel: 040-2051205
Fax: 040-2052218
info@schippers-veldhoven.nl
www.schippers-veldhoven.nl
BTW NL817838946B01
ABN-AMRO 54.41.30.340
K.v.K. Ehv. 17087008

5-4-2013 - 11:16:44

gemeente venray | afdeling
Casenr.:
5 APR 2013
Postbuking:
Kopie aan: | Medewerker | Afgehandeld | Datum

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer
130200131.02

Opdrachtgever

Voets Installaties BV
T.a.v. dhr. W. Voets
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

Tankreinigingsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch

Langstraat 108
5801 AG VENRAY

Datum melding
1-2-2013

Datum uitvoering
19-02-2013

Uitvoerder
Bos, C. van den

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	15.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
- ☒ Het leidingwerk is gereinigd.
- ☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- ☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:
Tank wordt gesaneerd conform de BRL-K902 door Voets Installaties BV.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf
Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.
Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
RQ 15 55	19-2-2013	

Wenken voor de afnemer
Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

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

kiwa gecertificeerd
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:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

5-4-2013 - 11:17:14

milieutechniek
Schippers B.V.

K WA erkend
RE S-HBO / D ese + Hersaner ng BRL-K902
Tanksaner ng BRL-K904
Tankre n g ng BRL-K905

kiwa gecertificeerd kiwa gecertificeerd kiwa gecertificeerd

Gemeente Venray
T.a.v. dhr. B. Konings / Afd. Veiligheid & Handhaving
Postbus 500
5800 AM Venray

afdeling
MZ-B.40-2012-0070
- 5 APR 2013
BK 287

Betreft: Certificaten betrekking hebbend op een uitgevoerde tanksanering op het adres: Langstraat 108 te Venray.

Geachte heer Konings,

Met betrekking tot het bovengenoemde, gelieve u hierbij aan te treffen:

☐ Op uw verzoek

☐ Ter kennisname

☐ Ter controle

☑ Om te behouden

☐ Ter ondertekening, gaarne retour

☐ Zonder begeleidend schrijven

Met vriendelijke groet,

MILIEUTECHNIEK SCHIPPERS BV

namens deze: Carlo van den Bos.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD Veldhoven
Tel: 040-2051205
Fax: 040-2052218
info@schippers-veldhoven.nl
www.schippers-veldhoven.nl
BTW NL817838946B01
ABN-AMRO 54.41.30.340
K.v.K. Ehv. 17087008

5-4-2013 - 11:17:14

gemeente venray		afdeling
Casenr.:		
5 APR 2013		
Posteukmr.:		
Kopie aan:	Medewerker	Afgehandeld / Datum

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer
120901399.03

Opdrachtgever

Voets Installaties BV
T.a.v. dhr. W. Voets
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

Tankreinigingsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch

Langstraat 108
5801 AG VENRAY

Datum melding
17-9-2012

Datum uitvoering
15-10-2012

Uitvoerder
Bos, C. van den

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	~~Diesel~~ HBO	15.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- [x] De tank is inwendig gereinigd.
- [x] Het leidingwerk is gereinigd.
- [x] De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- [ ] De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:
Tank(s) gereinigd tbv een herkeuring.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf
Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.
Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer
RQ 1526

Datum
15-10-2012

Handtekening

Wenken voor de afnemer
Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
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:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

5-4-2013 - 11:16:44

milieutechniek
Schippers B.V.

K WA erkend
RE S-HBO / D ese + Hersaner ng BRL-K902
Tanksaner ng BRL-K904
Tankre n g ng BRL-K905

Gemeente Venray
T.a.v. dhr. B. Konings / Afd. Veiligheid & Handhaving
Postbus 500
5800 AM Venray

Afdeling
H2-8.40-2012-0070
- 5 APR 2013
BK287

Betreft: Certificaten betrekking hebbend op een uitgevoerde tanksanering op het adres: Langstraat 108 te Venray.

Geachte heer Konings,

Met betrekking tot het bovengenoemde, gelieve u hierbij aan te treffen:

- ☐ Op uw verzoek
- ☐ Ter kennisname
- ☐ Ter controle
- ☑ Om te behouden
- ☐ Ter ondertekening, gaarne retour
- ☐ Zonder begeleidend schrijven

Met vriendelijke groet,

MILIEUTECHNIEK SCHIPPERS BV

namens deze: Carlo van den Bos.

Oude Kerkstraat 42-42a Tel: 040-2051205 info@schippers-veldhoven.nl BTW NL817838946B01
5507 LD Veldhoven Fax: 040-2052218 www.schippers-veldhoven.nl ABN-AMRO 54.41.30.340 K.v.K. Ehv. 17087008

5-4-2013 - 11:16:44

gemeente venray | afdeling
Casenr.:
5 APR 2013
Postcode/nr.:
Kopie aan: | Medewerker | Afgehandeld | Datum

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer
130200122.02

Opdrachtgever

Voets Installaties BV
T.a.v. dhr. W. Voets
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

Tankreinigingsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch

Langstraat 108
5801 AG VENRAY

Datum melding
1-2-2013

Datum uitvoering
05-02-2013

Uitvoerder
Bos, C. van den

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Benzine	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- [x] De tank is inwendig gereinigd.
- [x] Het leidingwerk is gereinigd.
- [x] De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- [ ] De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Tank wordt gesaneerd conform de BRL-K904.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.
Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
RA 1549	5-2-2013	

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

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

kiwa gecertificeerd

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:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

milieutechniek
Schippers B.V.

K WA erkend
RE S-HBO / D ese + Hersaner ng BRL-K902
Tanksaner ng BRL-K904
Tankre n g ng BRL-K905

Gemeente Venray
T.a.v. dhr. B. Konings / Afd. Veiligheid & Handhaving
Postbus 500
5800 AM Venray

afdeling
HZ-B.40-2012-0076
- 5 APR 2013
BK287

Betreft: Certificaten betrekking hebbend op een uitgevoerde tanksanering op het adres: Langstraat 108 te Venray.

Geachte heer Konings,

Met betrekking tot het bovengenoemde, gelieve u hierbij aan te treffen:

☐ Op uw verzoek

☐ Ter kennisname

☐ Ter controle

☑ Om te behouden

☐ Ter ondertekening, gaarne retour

☐ Zonder begeleidend schrijven

Met vriendelijke groet,

MILIEUTECHNIEK SCHIPPERS BV

namens deze: Carlo van den Bos.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD Veldhoven
Tel: 040-2051205
Fax: 040-2052218
info@schippers-veldhoven.nl
www.schippers-veldhoven.nl
BTW NL817838946B01
ABN-AMRO 54.41.30.340
K.v.K. Ehv. 17087008

5-4-2013 - 11:16:44

gemeente venray	afdeling
Casenr.:	
5 APR 2013	
Postsluiting:	
Komt aan:	Medewerker / Afgehandeld / Datum

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer
120901399.02

Opdrachtgever

Voets Installaties BV
T.a.v. dhr. W. Voets
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

Tankreinigingsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch

Langstraat 108
5801 AG VENRAY

Datum melding
17-9-2012

Datum uitvoering
15-10-2012

Uitvoerder
Bos, C. van den

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Benzine (euro)	30.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- [x] De tank is inwendig gereinigd.
- [x] Het leidingwerk is gereinigd.
- [x] De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- [ ] De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Tank(s) gereinigd tbv een herkeuring.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
RQ 1525	15-10-2012	

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
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:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

VOETS INSTALLATIES B.V.

gemeente venray	3	afdeling
Casenr.:	H2-8.40-2012-0070	
22 APR 2013		
Postsluitnr.:		
Kopie aan:	Medewerker: BKz87	Afgehandeld: Datum:

Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

130100626.01

Opdrachtgever

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

Tanksaneringsbedrijf

Voets Installaties B.V.
Ellerweg 16
6037 RS KELPEN-OLER
Contact: 0495-651385

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch
Project 11.0034
Langstraat 110
5801 AG Venray

Datum melding

9-1-2013

Datum uitvoering

05-02-13 t/m 22-02-13

Validatie

Voets, W.

Uitvoerder

Hendrikx, G.

1 Tank (nr)	2 Product	3 Inhoud (m3)	4 Gereinigd	5 Afvullen	6 Afgevoerd	7 Opmerking
1	diesel	20	ja	nee	ja, Verhoeven	
2	multi power diese	16	ja	nee	ja, Verhoeven	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	BK bodem te Udenhout.
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Verhoeven Haelen
Vulmiddel	: NVT	
Onderzoek tankinhoud	: Schoon	
Leidingwerk	: Gereinigd en niet verwijderd	grotendeels hergebruikt
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	schippers milieutechniek

Opmerkingen:

Saneren van de afgekeurde tanks, tijdens de 15-jaarlijkse keuring.

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 gacertificeerd

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 130100626.01

VOETS INSTALLATIES B.V.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer
130100626.02

Opdrachtgever

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

Tanksaneringsbedrijf

Voets Installaties B.V.
Ellerweg 16
6037 RS KELPEN-OLER
Contact: 0495-651385

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch
Project 11.0034
Langstraat 110
5801 AG Venray

Datum melding
9-1-2013

Datum uitvoering
05-02-13 t/m 22-02-13

Validatie
Voets, W.

Uitvoerder
Hendrikx, G.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	diesel	20	ja	nee	ja, Verhoeven	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	BK bodem te Udenhout.
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Verhoeven Haelen
Vulmiddel	: NVT	
Onderzoek tankinhoud	: Schoon	
Leidingwerk	: Gereinigd en niet verwijderd	grotendeels hergebruikt
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	schippers milieutechniek

Opmerkingen:
Saneren van de afgekeurde tanks, tijdens de 15-jaarlijkse keuring.

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 gecertificeerd

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 130100626.02

VOETS INSTALLATIES B.V

Installatiecertificaat

BRL-K903/08

Registratienummer
120700995

Opdrachtgever

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

Installateur

Voets Installaties B.V.
Ellerweg 16
6037 RS KELPEN-OLER
Tel: 0495-651385
Fax: 0495-652128
Email: info@voetsinstallaties.nl

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch
Project 11.0034
Langstraat 110
5801 AG Venray

Uitvoerder
Hendrikx, G.

Validatie
Voets, W.

Datum uitvoering
15-10-12 t/m 25-02-13

Opleverdatum
20-03-2013

Tank nr	Producent	Tanknummer	Inhoud in M3	Product handelsnaam	Product WMS/CLP categorie	Herkeur jaar
1	AJK	AJKH-8472-12-20	20 (2 comp)			2028
			10	Superclean	Licht ontvlambaar	
			10	Multipower diesel	Brandbaar	
2	AJK	AJKH-8982-12-20	20	Diesel	Brandbaar	2028
3	Dijksman	AJD3406.99.30	30	Euro	Licht ontvlambaar	2027
4	Dijksman	AJD3504.97.15	15	Hbo	Brandbaar	2027

Opmerkingen:

15 jaarlijkse keuring van de ondergrondse tanks en het vervangen van tanks

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.: H2-8.40-2012-0070
22 APR 2013
Poststukn.:
Kopie aan: | Medewerker BK 28 | Afgehandeld | Datum

Wenken voor de afnemer

Bij het 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 tankcertificaat 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 gecertificeerd

Kiwa Netherland 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

VOETS INSTALLATIES B.V

[redacted]

Installatiecertificaat

BRL-K903/08

Registratienummer

120700995

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Reden van afgifte	:	Wijziging / Reparatie origineel certificaatnummer TH97005
Temperatuur in °C; ontwerp / werk	:	NVT
Tanksituatie	:	Ondergronds
Tankmateriaal	:	Staal
Tankwand	:	Enkelwandig
Inwendige coating stalen tanks	:	Nee
Uitwendige coating stalen tanks	:	Ja, zie tankcertificaat/conformiteitsverklaring, nr: epoxy nieuwe tanks, overige bitumen
Leidingsituatie	:	Ondergronds
Leidingmateriaal	:	Staal
Leidingverbindingen	:	Fit- en schroefverbindingen
Leidingwand	:	Enkelwandig
Leidingcoating	:	PE
Persleidingen	:	NVT
Mantelbuis	:	NVT
Bodemweerstandmeting	:	Uitgevoerd door kiwa tijdens herkeuringswerkzaamheden
Kathodische Bescherming	:	Aangebracht
Antiheveklep	:	NVT
Dampretour appendages	:	Ja bestaande appendages aangepast/gehandhaafd
Vulpuntbak	:	Ja, bestaande bak aan vloeistofdichte vloer > 12 m2
Overvulbeveiliger	:	Volgens BRL-K 636 OPW nr 136, OPW nr 73, SC E870, SC E720 en SC E832
Tankbak	:	NVT
Lekdetectiesysteem	:	NVT
Lekdetectiemedium	:	NVT
Niveau meetsysteem	:	NVT
Afwijkingen PBV 10776	:	Nee
Verklaring ontwerpbeoordeling	:	NVT
Explosieveiligheidsdocument	:	NVT
Veiligheden	:	Nee
Keuring voor ingebruikneming	:	Nee

Verklaring van Kiwa Netherland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden 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 het 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 tankcertificaat 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 gecertificeerd
Kiwa Netherland 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

VOETS INSTALLATIES B.V.

gemeente venray	3	afdeling
Casenr.:	H2-B.40-2012-0070	

22 APR 2013

Poststuknr.:			
Kopie aan:	Medewerker	Afgehandeld	Datum
	BK287		

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

130100626.03

Opdrachtgever

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG Venray

Tanksaneringsbedrijf

Voets Installaties B.V.
Ellerweg 16
6037 RS KELPEN-OLER
Contact: 0495-651385

Plaats van inrichting

Tankstation Strijbosch
Project 11.0034
Langstraat 110
5801 AG Venray

Datum melding

9-1-2013

Datum uitvoering

05-02-13 t/m 22-02-13

Validatie

Voets, W.

Uitvoerder

Hendrikx, G.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
2	multi power diesel	15	ja	nee	ja, Verhoeven	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	BK bodem te Udenhout.
Bodemverontreiniging	: Nee	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Verhoeven Haelen
Vulmiddel	: NVT	
Onderzoek tankinhoud	: Schoon	
Leidingwerk	: Gereinigd en niet verwijderd	grotendeels hergebruikt
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	schippers milieutechniek

Opmerkingen:

Saneren van de afgekeurde tanks, tijdens de 15-jaarlijkse keuring.

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 gecertificeerd

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

gemeente venray	3	afdeling
Casenr.: H2-8-40-2012-0070		
22 APR 2013		
Postsluiting: BK2871		

Milieutechniek Schippers BV

Document : FRM-2.2.5
Versie : 2
Datum : 1 april 2011

Meldingsformulier Bevoegd gezag

Aanvraag inzake:

- ☐ BRL K902/03, Tanksaneringen HBO/diesel
- ☒ BRL K904/02, Tanksaneringen
- ☒ BRL K905/02, Tankreinigingen
- ☐ BRL K903/08, Bovengrondse tankinstallaties
- ☐ BRL K903/08, Onderhoud tankinstallaties

Gegevens aanvrager

Naam : Milieutechniek Schippers BV
Straat : Oude Kerkstraat 42
PC + woonplaats : 5507 LD Veldhoven
Telefoon : 040 - 205 12 05 Telefax : 040 - 205 22 18

Gegevens bevoegd gezag

Bevoegd gezag : Gemeente Venray
Postbus / adres : Postbus 500
PC + woonplaats : 5800 AM Venray
T.a.v. : Dhr. B. Konings / afd. veiligheid en Handhaving
Telefoon : 0478-523928 Telefax :

Datum melding : 01-02-2013

Locatie werkzaamheden ☒ **Bedrijfsmatig** ☐ **Particulier**

Naam : Tankstation Strijbosch
Straat : Langstraat 108
PC + woonplaats : 5801 AG Venray
Telefoon :

Gegevens opdrachtgever ☒ **Idem als locatie werkzaamheden**

Naam : Voets Installaties BV
Straat : Postbus 461
PC + woonplaats : 6040 AL ROERMOND
Telefoon : 0495-651385 (dhr. W. Voets)

Voorgenomen werkwijze

- ☒ Reinigen + verwijderen
- ☒ Reinigen + afvullen
- ☐ Hersaneren
- ☐ Alleen reinigen
- ☐ Installatie tank in lekbak
- ☐ Installatie bovengrondse tank
- ☐ Anders, nl. .....

Gegevens tanksanering/-reiniging/-installatie

Aantal tanks : 1x ondergronds
Tankinhoud in liters : 20.000 ltr. (5-2) 15.000 ltr. (13-02-2013)
Soort product in tank : Benzine
Start werkzaamheden : d.d. 05-02 en 13-02-2013 tijdstip : ca. 8.30u.
Verantwoordelijke uitvoerder : ☐ A. Schippers ☒ C. van den Bos
Bodemonderzoek uitgevoerd door : BK Bodem BV ☐ Nvt
Datum rapport en rapportnummer : ☐ Nvt
Datum uitvoering grondboringen : ☐ Nvt

Opmerkingen: De tank wordt gereinigd en gevuld met zand.

☐ Situatieschets bijgevoegd ☐ verhuisformulier BRL-K903 ☒ Verkennend bodemonderzoek bijgevoegd

Met vriendelijke groet,
Carlo van den Bos

Handtekening:

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.: H2-8.40-2012-0070
2 2 APR 2013
Poststuk
GK287

Milieutechniek Schippers BV

Document : FRM-2.2.5
Versie : 2
Datum : 1 april 2011

Meldingsformulier Bevoegd gezag

Aanvraag inzake:

- ☐ BRL K902/03, Tanksaneringen HBO/diesel
- ☐ BRL K904/02, Tanksaneringen
- ☒ BRL K905/02, Tankreinigingen
- ☐ BRL K903/08, Bovengrondse tankinstallaties
- ☐ BRL K903/08, Onderhoud tankinstallaties

Gegevens aanvrager

Naam : Milieutechniek Schippers BV
Straat : Oude Kerkstraat 42
PC + woonplaats : 5507 LD Veldhoven
Telefoon : 040 - 205 12 05 Telefax : 040 - 205 22 18

Gegevens bevoegd gezag

Bevoegd gezag : Gemeente Venray
Postbus / adres : Postbus 500
PC + woonplaats : 5800 AM Venray
T.a.v. : Dhr. B. Konings / afd. veiligheid en Handhaving
Telefoon : 0478-523928 Telefax :

Datum melding : 17-10-2012

Locatie werkzaamheden ☒ **Bedrijfsmatig** ☐ **Particulier**

Naam : Tankstation Strijbosch
Straat : Langstraat 108
PC + woonplaats : 5801 AG Venray
Telefoon :

Gegevens opdrachtgever ☒ **Idem als locatie werkzaamheden**

Naam : Voets Installaties BV
Straat : Postbus 461
PC + woonplaats : 6040 AL ROERMOND
Telefoon : 0495-651385 (dhr. W. Voets)

Voorgenomen werkwijze

- ☐ Reinigen + verwijderen
- ☐ Reinigen + afvullen
- ☐ Hersaneren
- ☒ Alleen reinigen
- ☐ Installatie tank in lekbak
- ☐ Installatie bovengrondse tank
- ☐ Anders, nl. .....

Gegevens tanksanering/-reiniging/-installatie

Aantal tanks : 1x ondergronds
Tankinhoud in liters : 20.000 ltr.
Soort product in tank : Diesel
Start werkzaamheden : d.d. 23-10-2012 tijdstip : ca. 9.00u
Verantwoordelijke uitvoerder : ☐ A. Schippers ☒ C. van den Bos
Bodemonderzoek uitgevoerd door : ☐ Nvt
Datum rapport en rapportnummer : ☐ Nvt
Datum uitvoering grondboringen : ☐ Nvt

Opmerkingen: tank wordt gereinigd tbv een keuring

☐ Situatieschets bijgevoegd ☐ verhuisformulier BRL-K903 ☐ Verkennend bodemonderzoek bijgevoegd

Met vriendelijke groet,
Carlo van den Bos

Handtekening:



gemeente venray	3	afdeling
Casenr.:	H2-8.40-2012-0076	
	22 APR 2013	

Milieutechniek Schippers BV

Document : FRM-2.2.5
Versie : 2
Datum : 1 april 2011

Meldingsformulier Bevoegd gezag

Scan aan	Medewerker	Actiehandelaar	Datum
	BK 27		

Aanvraag inzake:

- ☐ BRL K902/03, Tanksaneringen HBO/diesel
- ☐ BRL K904/02, Tanksaneringen
- ☒ BRL K905/02, Tankreinigingen
- ☐ BRL K903/08, Bovengrondse tankinstallaties
- ☐ BRL K903/08, Onderhoud tankinstallaties

Gegevens aanvrager

Naam : Milieutechniek Schippers BV
Straat : Oude Kerkstraat 42
PC + woonplaats : 5507 LD Veldhoven
Telefoon : 040 - 205 12 05 Telefax : 040 - 205 22 18

Gegevens bevoegd gezag

Bevoegd gezag : Gemeente Venray
Postbus / adres : Postbus 500
PC + woonplaats : 5800 AM Venray
T.a.v. : dhr. F. van de Kerkhof / afd. veiligheid en Handhaving
Telefoon : 0478-523928 Telefax :

Datum melding : 17-09-2012

Locatie werkzaamheden ☒ **Bedrijfsmatig** ☐ **Particulier**

Naam : Tankstation Strijbosch
Straat : Langstraat 108
PC + woonplaats : 5801 AG Venray
Telefoon :

Gegevens opdrachtgever ☐ **Idem als locatie werkzaamheden**

Naam : Voets Installaties BV
Straat : Postbus 461
PC + woonplaats : 6040 AL Roermond
Telefoon : 0495-651385 (de heer W. Voets)

Voorgenomen werkwijze

- ☐ Reinigen + verwijderen
- ☐ Reinigen + afvullen
- ☐ Hersaneren
- ☒ Alleen reinigen
- ☐ Installatie tank in lekbak
- ☐ Installatie bovengrondse tank
- ☐ **Anders, nl.** .....

Gegevens tanksanering/-reiniging/-installatie

Aantal tanks : 3x
Tankinhoud in liters : 30.000 ltr. en 2x 15.000 ltr.
Soort product in tank : Benzine, Diesel en HBO
Start werkzaamheden : d.d. 09-10-2012 tijdstip : ca. 8.00u
Verantwoordelijke uitvoerder : ☐ A. Schippers ☒ C. van den Bos
Bodemonderzoek uitgevoerd door : ☐ Nvt
Datum rapport en rapportnummer : ☐ Nvt
Datum uitvoering grondboringen : ☐ Nvt

Opmerkingen: De tanks die eruit gaan worden later gesaneerd, de bovenstaande tank worden gereinigd tbv herkeuring.

☐ Situatieschets bijgevoegd ☐ verhuisformulier BRL-K903 ☐ Verkennend bodemonderzoek bijgevoegd

Met vriendelijke groet,
Carlo van den Bos

Handtekening:

RAPPORT

Herkeuring ondergrondse tankinstallatie

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70 2280 AB Rijswijk
Telefoon: 070 4144 511
Fax: 070 4144 640
Internet: www.kiwa.nl

GEADRESSEERDE

Voets Installaties B.V.
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.:
24 APR 2013
Poststuknr.:
Kopie aan: | Medewerker | Afgehandeld | Datum

RAPPORT (A05)

Nummer : R12297FVR-01
Datum : 8 november 2012
Bijlagen : 1 deelrapport

INSPECTIE

Inspecteur : F.Vranken
Datum : 23 oktober 2012
Criteria : KC-106/03

OPDRACHTGEVER

Voets Installaties B.V.
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.: HZ - 8.40 - 2012 - 0070
24 APR 2013
Poststuknr.:
Kopie aan: | Medewerker BK281 | Afgehandeld | Datum

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

UW OPDRACHT

Datum : 17-Oct-2012
Kenmerk : Project 11.0034

ONZE GEGEVENS

Account mgr. : /
Opdracht nr. : 121001289

OVERZICHT-TABEL

	OMVANG INSTALLATIE					INSPECTIERESULTAAT							
						1.1	1.2	2	3.1	3.2	4	CON	5
	TANK-NUMMER	PRODUCT	INHOUD IN (M³)	INSTALLATIE-JAAR	TANK-REGISTRATIE-NUMMER	BEKLEDING TANK	BEKLEDING LEIDING	INWENDIG	DICHTHEID TANKLICHAAM	DICHTHEID LEIDINGWERK	EXTERNE VEILIGHEID		INSTALLATIE-TECHNISCH
A	6	Diesel	20	1984	54069-84	/	+	-*	/	/	/	-*	N.v.t.

[+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld] [N.v.t. : niet van toepassing] CON. Conclusie herkeuring
* Installatie komt in aanmerking voor herstel: Nee

Aanleiding :	**Bijlagen:**
De tank is 20 jaar of ouder.	Meetresultaten Gasvrijverklaring (reeds ter plaatse afgegeven)

Afschriften
Van de rapportage wordt geen afschrift verstuurd.

BODEMWEERSTANDSMETING	
De bodemweerstand is uitgevoerd door collega John van der Geest (Kiwa N.V.) zie voor de resultaten het rapport met nummer : R12289JG-01	X

A. Deelrapport Tankinspectie

A0. TANKGEGEVENS	
Tank nr. 6	Diesel 20m³

A1. BEKLEDINGSCONTROLE		Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid. 1	Zuigleid. 2			
Type bekleding PE = POLYETHEEN, EP = EPOXY, BI = BITUMEN, PE/BI = PE LEIDING MET BI OP VERBINDINGEN, PE/PE = PE LEIDING MET PE OP VERBINDINGEN		PE/PE	PE/PE	PE/PE	PE/PE			
Oppervlakte (m²)		2,0	2,3	4,8	2,9			
Voorbereiding								
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen		X	X	X	X			
Stroomopdrukproef								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.		X	X	X	X			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)		1500	1500	1500	1500			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)		880	1000	790	720			
Stroombehoefte (in µA)		19	25	23	17			
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm / m²)		105K	92K	209K	171K			
Spotmetingen uitgevoerd MEP uit < 850 (in -mV)		X	X	X	X			
Resultaat conditie bekleding [++ : zeer goed] [+ : goed] [v : voldoende] [# : matig] [- : slecht] [- - : zeer slecht]		#	#	V	#			
Mechanische eigenschappen bekleding[ja / nee]								
Verlies van mechanische eigenschappen afwezig *)		Ja	Ja	Ja	Ja			
Chemische aantasting afwezig *)		Ja	Ja	Ja	Ja			
Goede hechting op het stalen oppervlak in orde *)		Ja	Ja	Ja	Ja			
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een hechtproef en een laagdiktemeting worden uitgevoerd.								
Resultaat mechanische eigenschappen [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]		+	+	+	+			

TOELICHTING OP RESULTATEN BEKLEDINGSCONTROLE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
De bekledingscontrole van de tank is niet uitgevoerd , de tank is inwendig niet in orde en is hierdoor afgekeurd. Zie het item inwendige inspectie.	X
Leidingen : Een aanvullend onderzoek is uitgevoerd op alle leidingen hieruit blijkt dat er geen spanningsvallen zijn geconstateerd bij het leidingwerk. Tevens is ook op alle leidingen een hechtproef uitgevoerd : De Pe-leidingbekleding heeft nog voldoende hechting ter plaatse van de hechtproef.	X

Resultaat corrosiebescherming [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]		+	+	+	+			

A2. INWENDIGE INSPECTIE	
TANKGEGEVENS [mm: millimeters] [x: van toepassing]	
Tankdiameter (mm).	2000
Lengte tank (mm).	6760
Aantal mangaten.	1
Diameter mangaten (mm).	500
Berekende nominale minimale wanddikte van de romp in mm.	6
Tankconstructie volgens BRL-K747.	X
Berekende nominale minimale wanddikte van de bodem in mm.	6
Inwendige coating aanwezig (J/N)	N

Meetwaarden wanddikte, putcorrosie, oppervlaktecorrosie, vervorming en inwendige coating	Bodem (ontl.-zijde)	Segment 1	Segment 2	Segment 3	Segment 4	Bodem (peil-zijde)			
Wanddikte (mm)	6,5	6,0	6,0	6,0	5,9	6,4			
Putcorrosie (mm)	nvt				3,4	nvt			
Resterende wanddikte tank					-				
Afschot	nvt	+	+	+	+	nvt			
Nadelige vervorming afwezig	+	+	+	+	+	+			
Voetplaat afwezig						nee			

[mm : millimeters] [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [nvt : niet van toepassing]

*) controle op blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting).
Ter ondersteuning van de beoordeling kan een hechtproef en een laagdiktemeting worden uitgevoerd.

Resultaat: Inwendige inspectie	-

TOELICHTING OP RESULTATEN INWENDIGE INSPECTIE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Segment 4 : Er is putcorossie vastgesteld met een max. diepte van 3,4mm , dit is meer dan 50% van de wanddikte . De tank is hierdoor afgekeurd en moet worden verwijderd. Er is een voetplaat onder de peilleiding aanwezig.	X

A3. DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing]		Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid. 1	Zuigleid. 2			
Overdruktest 30 kPa (lucht).		/	/	/	/			
Resultaat: Dichtheidsbeproeving [+ : dicht] [- : lek] [/ : niet beoordeeld]		/	/	/	/			

TOELICHTING OP RESULTATEN DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
De dichtheidsbeproeving heeft niet plaatsgevonden omdat de tank inwendig is afgekeurd en moet worden verwijderd.	X
Indien het bestaande leidingwerk gehandhaafd blijft zal de controle op dichtheid binnen de eisen van de KC 106 alsnog uitgevoerd moeten worden dit onder het toezicht van een bevoegde instantie bv : Kiwa Nederland B.V.	X

A4. EXTERNE VEILIGHEID VAN DE INSTALLATIE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Resultaat: Externe veiligheid van de installatie [+ : in orde] [- : niet in orde] [? : niet vast te stellen] [/: niet beoordeeld] [N.v.t. : niet van toepassing]	/

A5. AANVULLENDE OPMERKINGEN [x : van toepassing]	
De tankinstallatie voldoet aan de keuringscriteria als de volgende zaken hersteld/aangepast worden:	
Inwendig:	
Tank vervangen	X
Dichtheid:	
Indien het bestaande leidingwerk gehandhaafd blijft zal de controle op dichtheid binnen de eisen van de KC 106 alsnog uitgevoerd moeten worden dit onder het toezicht van een bevoegde instantie bv : Kiwa Nederland B.V.	

EINDE RAPPORTDEEL A.

RAPPORT

Herkeuring ondergrondse tankinstallatie

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70 2280 AB Rijswijk
Telefoon: 070 4144 511
Fax: 070 4144 640
Internet: www.kiwa.nl

GEADRESSEERDE

Voets Installaties B.V.
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.:
24 APR 2013
Postbus/nr.
Kopie Bcrt | Medewerker | Afgehandeld | Datum

RAPPORT (A05)

Nummer : R12289JG-01
Datum : 19 oktober 2012
Bijlagen : 3 deelrapporten

INSPECTIE

Inspecteur : J. van der Geest
Datum : 15 oktober 2012
Criteria : KC-106/03

OPDRACHTGEVER

Voets Installaties B.V.
Postbus 461
6040 AL ROERMOND

gemeente venray | 3 | afdeling
Casenr.:
24 APR 2013
Postbus/nr.
Kopie Bcrt | Medewerker | Afgehandeld | Datum

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Tankstation Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

UW OPDRACHT

Datum : 05-sept-2012
Kenmerk : Projectnr. 1100034

ONZE GEGEVENS

Account mgr. : J. van der Geest
Opdracht nr. : 120900562

OVERZICHT-TABEL

OMVANG INSTALLATIE						INSPECTIERESULTAAT							
						1.1	1.2	2	3.1	3.2	4	CON	5
	TANK-NUMMER	PRODUCT	INHOUD IN (M³)	INSTALLATIE-JAAR	TANK-REGISTRATIE-NUMMER	BEKLEDING TANK	BEKLEDING LEIDING	INWENDIG	DICHTHEID TANKLICHAAM	DICHTHEID LEIDINGWERK	EXTERNE VEILIGHEID		INSTALLATIE-TECHNISCH
A	1	Euro 95	30	1997	AJD3406.96.30	+	+	+	+	+	-	-	N.v.t.
B	2	MP diesel	15	1997	AJD3407.96.15	-	-	/	+	+	-	-	N.v.t.
C	5	HBO	15	1997	AJD3504.97.15	+	+	+	+	+	+	+	N.v.t.

[+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld] [N.v.t. : niet van toepassing] CON. Conclusie herkeuring
* Installatie komt in aanmerking voor herstel: Ja/Nee

Aanleiding	Bijlage(n):
De tank(s) zijn 15 jaar of ouder.	Bodemweerstandmeting Meetresultaten Gasvrijverklaring (reeds ter plaatse afgegeven)

Afschriften
Van de rapportage wordt geen afschrift verstuurd.

BODEMWEERSTANDSMETING	
Boring nr. [1]	
SEW op 1,0 meter diepte (Ohm.meter)	
SEW op 1,5 meter diepte (Ohm.meter)	780
SEW op 2,0 meter diepte (Ohm.meter)	425
SEW op 2,5 meter diepte (Ohm.meter)	200
SEW op 3,0 meter diepte (Ohm.meter)	198
SEW op 3,5 meter diepte (Ohm.meter)	225
SEW op 4,0 meter diepte (Ohm.meter)	86
SEW op 4,5 meter diepte (Ohm.meter)	58
Boring nr. [2] [stookolietank]	
SEW op 1,0 meter diepte (Ohm.meter)	780
SEW op 1,5 meter diepte (Ohm.meter)	605
SEW op 2,0 meter diepte (Ohm.meter)	520
SEW op 2,5 meter diepte (Ohm.meter)	635
SEW op 3,0 meter diepte (Ohm.meter)	985
Grondwaterpeil (meter)	4,1
SEW van het grondwater (Ohm.meter)	/
Conclusie [x : van toepassing]	
Op basis van de Specifieke Elektrische Weerstand [SEW] van de bodem is toepassing van kathodische bescherming WEL noodzakelijk.	X
De tankinstallatie is al voorzien van kathodische bescherming.	X
De kathodische bescherming op de tankinstallatie moet gehandhaafd blijven.	X

TOELICHTING [x : van toepassing]	
Maximale diepte t.o.v. van maaiveld.	4,1/3,0
Boring 1: De SEW is binnen de tankput bepaald. (euro en diesel)	X
Boring 2: De SEW is binnen de tankput bepaald. (stookolie)	X

A. Deelrapport Tankinspectie

A0. TANKGEGEVENS	
Tank nr.	1. Euro 95

A1. BEKLEDINGSCONTROLE	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid. 1	Zuigleid. 2			D/r leid
Type bekleding PE = POLYETHEEN, EP = EPOXY, BI = BITUMEN, PE/BI = PE LEIDING MET BI OP VERBINDINGEN, PE/PE = PE LEIDING MET PE OP VERBINDINGEN	BI	PE/PE	PE/PE	PE/PE	PE/PE			PE/PE
Oppervlakte (m²)	57,2	2,8	2,3	1,3	3,1			3,4
Voorbereiding								
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	X							
Stroomopdrukproef								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.	X	X	X	X	X			X
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1500	1500	1500	1500	1500			1500
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	930	740	950	660	780			680
Stroombehoefte (in µA)	350	15	20	13	17			49
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm / m²)	163 k	187 k	115 k	100 k	182 k			69 k
Stroom gelijkmatig verdeeld over het oppervlak ja / nee	ja							
Resultaat conditie bekleding [++ : zeer goed] [+ : goed] [v : voldoende] [# : matig] [- : slecht] [- - : zeer slecht]	#	#	#	#	#			#
Mechanische eigenschappen bekleding[ja /nee]								
Verlies van mechanische eigenschappen afwezig *)	ja	ja	ja	ja	ja			ja
Chemische aantasting afwezig *)	ja	ja	ja	ja	ja			ja
Goede hechting op het stalen oppervlak in orde *)	ja	ja	ja	ja	ja			ja
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een hechtproef en een laagdiktemeting worden uitgevoerd.								
Resultaat mechanische eigenschappen [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]	+	+	+	+	+			+

TOELICHTING OP RESULTATEN BEKLEDINGSCONTROLE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Tank: een beperkt nader onderzoek is uitgevoerd. Door middel van 1-celmeting zijn geen spanningsvallen ter plaatse van de vrijgegraven delen aangetroffen.	X
Leidingen: Naar aanleiding van de matige conditie bekleding is een beperkt nader onderzoek uitgevoerd. Gezien het grootste gedeelte van het leidingwerk onder de vloeistofdichte bestrating, is het nader onderzoek beperkt tot het bepalen van de specifieke electrische weerstand van het aanvulzand in de leidingsleuf. De specifieke elektrische weerstand van het aanvulzand is > 1000 ohm.meter.	X
Resultaat corrosiebescherming [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]	+

A2. INWENDIGE INSPECTIE	
TANKGEGEVENS [mm: millimeters] [x: van toepassing]	
Tankdiameter (mm).	2500
Lengte tank (mm).	6800
Aantal mangaten.	1
Diameter mangaten (mm).	600
Berekende nominale minimale wanddikte van de romp in mm.	7
Tankconstructie volgens BRL-K747.	X
Berekende nominale minimale wanddikte van de bodem in mm.	8

A2. INWENDIGE INSPECTIE	
Inwendige coating aanwezig (J/N)	N

Meetwaarden wanddikte, putcorrosie, oppervlaktecorrosie, vervorming en inwendige coating	Bodem (ontl.-zijde)	Segment 1	Segment 2	Segment 3					Bodem (peil-zijde)
Wanddikte (mm)	8,0	6,9	6,9	6,9					7,6
Putcorrosie (mm)		0,6	1,2	1,2					1,6
Oppervlaktecorrosie (mm)		geen	geen	geen					
Resterende wanddikte tank	+	+	+	+					+
Afschot		+	+	+					
Nadelige vervorming afwezig	+	+	+	+					+
Voetplaat afwezig				+					
[mm : millimeters] [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [nvt : niet van toepassing]									
Resultaat: Inwendige inspectie									+

TOELICHTING OP RESULTATEN INWENDIGE INSPECTIE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Geen opmerkingen.	X

A3. DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing]	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid. 1	Zuigleid. 2			D/r leid
Overdruktest 30 kPa (lucht).	x	x	x	x	x			x
Resultaat: Dichtheidsbeproeving [+ : dicht] [- : lek] [/ : niet beoordeeld]	+	+	+	+	+			+

TOELICHTING OP RESULTATEN DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Geen opmerkingen.	X

A4. EXTERNE VEILIGHEID VAN DE INSTALLATIE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]	
Beoordeling objectidentificatie	
Identificatieplaatje op peilleiding aanwezig.	+
Identificatieplaatje op vulpunt met inhoud en product aanwezig.	+
Externe invloeden "Is er visueel waarneembare schade ontstaan, mogelijk door externe invloeden?"	
- Schade aan tank, leidingen of peilpunten ten gevolge van verkeersbelasting.	/
- Defecte overvulbeveiliging.	/
- Niet goed afsluitbare peildop waardoor er na peiling water in de tank kan lopen.	/
Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)	
Vulpunt en aansluiting dampretour	
Installatie voor licht- en ontvlambare producten voorzien van een aansluitpunt voor de afvoer van statische elektriciteit.	+
De overgangsweerstand van de vulmond naar aarde kleiner dan 1000 ohm.	/
Aardingsweerstand tussen aansluitpunt van de dampretour en de vulmond van de vulleiding kleiner dan 5 ohm.	+
Manifold ont- en beluchtingsleidingen	
De overgangsweerstand van het manifold naar aarde kleiner dan 1000 ohm	-
Diverse overige relevante punten	
Tank: In het meetpunt is de aansluiting van de tankdraad met het kabelschoentje gecorrodeerd. Het kabelschoentje moet worden vervangen.	X
Resultaat: Externe veiligheid van de installatie [+ : in orde] [- : niet in orde] [? : niet vast te stellen] [/ : niet beoordeeld] [N.v.t. : niet van toepassing]	-

A5. AANVULLENDE OPMERKINGEN [x : van toepassing]	
De tankinstallatie voldoet aan de keuringscriteria als de volgende zaken hersteld/aangepast worden:	
Tank	
Uitwendige bekleding:	
De bekleding van het mangat en leidingaansluitingen moeten vervangen worden.	X
Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)	
Beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening) van vulpunt / manifold ont- en beluchtingsleidingen conform BRL 903 wijzigen.	X

EINDE RAPPORTDEEL A.

B. Deelrapport Tankinspectie

B0. TANKGEGEVENS	
Tank nr.	2. Multipower diesel

B1. BEKLEDINGSCONTROLE	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.	Zuigleid.			
Type bekleding PE = POLYETHEEN, EP = EPOXY, BI = BITUMEN, PE/BI = PE LEIDING MET BI OP VERBINDINGEN, PE/PE = PE LEIDING MET PE OP VERBINDINGEN	BI	PE/PE	PE/PE	PE/PE	PE/PE			
Oppervlakte (m^2)	36,0	2,8	1,5	2,1	2,9			
Voorbereiding								
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	X							
Stroomopdrukproef								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.	X	X	X	X	X			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1030	1500	1500	1500	1500			
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	790	750	910	670	610			
Stroombehoefte (in µA)	2300	10	115	11	12			
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm / m^2)	16 k	280 k	13 k	109 k	242 k			
Resultaat conditie bekleding [++ : zeer goed] [+ : goed] [v : voldoende] [# : matig] [- : slecht] [- - : zeer slecht]	-	v	-	#	v			
Mechanische eigenschappen bekleding[ja / nee]								
Verlies van mechanische eigenschappen afwezig *)	ja	ja	ja	ja	ja			
Chemische aantasting afwezig *)	ja	ja	ja	ja	ja			
Goede hechting op het stalen oppervlak in orde *)	nee	ja	ja	ja	ja			
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een hechtproef en een laagdiktemeting worden uitgevoerd.								
Resultaat mechanische eigenschappen [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]	-	+	+	+	+			

TOELICHTING OP RESULTATEN BEKLEDINGSCONTROLE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Leidingen: Naar aanleiding van de matige conditie bekleding is een beperkt nader onderzoek uitgevoerd. Gezien het grootste gedeelte van het leidingwerk onder de vloeistofdichte bestrating, is het nader onderzoek beperkt tot het bepalen van de specifieke electrische weerstand van het aanvulzand in de leidingsleuf. De specifieke elektrische weerstand van het aanvulzand is > 1000 ohm.meter.	X
Ontluchtingsleiding: In verband met de vervanging van de tank is afgezien van het uitvoeren van een nader onderzoek naar gebreken in de bekleding van de ontluchtingsleiding.	X
Resultaat corrosiebescherming [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]	- + - + +

B2. INWENDIGE INSPECTIE	
TANKGEGEVENS [mm: millimeters] [x: van toepassing]	
Tankdiameter (mm).	2000
Lengte tank (mm).	5500
Aantal mangaten.	1
Diameter mangaten (mm).	600
Berekende nominale minimale wanddikte van de romp in mm.	6
Tankconstructie volgens BRL-K747.	X
Berekende nominale minimale wanddikte van de bodem in mm.	6
Inwendige coating aanwezig (J/N)	N

Meetwaarden wanddikte, putcorrosie, oppervlaktecorrosie, vervorming en inwendige coating	Bodem (ontl.-zijde)	Segment 1	Segment 2	Segment 3					Bodem (peil-zijde)
Wanddikte (mm)									
Putcorrosie (mm)									
Oppervlaktecorrosie (mm)									
Resterende wanddikte tank									
Plaatsing bodem compartiment									
Afschot									
Nadelige vervorming afwezig									
Voetplaat afwezig									
[mm : millimeters] [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [nvt : niet van toepassing]									
Resultaat: Inwendige inspectie									/

TOELICHTING OP RESULTATEN INWENDIGE INSPECTIE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
De inwendige inspectie heeft niet plaatsgevonden omdat de tank uitwendig is afgekeurd en niet meer ingebruik wordt genomen.	X

B3. DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing]	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.	Zuigleid.			
Overdruktest 30 kPa (lucht).	x	x	x	x	x			
Resultaat: Dichtheidsbeproeving [+ : dicht] [- : lek] [/ : niet beoordeeld]	+	+	+	+	+			

TOELICHTING OP RESULTATEN DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Geen opmerkingen.	X

B4. EXTERNE VEILIGHEID VAN DE INSTALLATIE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]	
Beoordeling objectidentificatie	
Identificatieplaatje op peilleiding aanwezig.	+
Identificatieplaatje op vulpunt met inhoud en product aanwezig.	+
Externe invloeden "Is er visueel waarneembare schade ontstaan, mogelijk door externe invloeden?"	
- Schade aan tank, leidingen of peilpunten ten gevolge van verkeersbelasting.	/
- Defecte overvulbeveiliging.	/
- Niet goed afsluitbare peildop waardoor er na peiling water in de tank kan lopen.	/
Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)	
Vulpunt en aansluiting dampretour	
Installatie voor licht- en ontvlambare producten voorzien van een aansluitpunt voor de afvoer van statische elektriciteit.	+
De overgangsweerstand van de vulmond naar aarde kleiner dan 1000 ohm.	/
Aardingsweerstand tussen aansluitpunt van de dampretour en de vulmond van de vulleiding kleiner dan 5 ohm.	+
Manifold ont- en beluchtingsleidingen	
De overgangsweerstand van het manifold naar aarde kleiner dan 1000 ohm	/
Diverse overige relevante punten	
Tank: In het meetpunt is de aansluiting van de tankdraad met het kabelschoentje gecorrodeerd. Het kabelschoentje moeten worden vervangen.	X
Resultaat: Externe veiligheid van de installatie [+ : in orde] [- : niet in orde] [? : niet vast te stellen] [/ : niet beoordeeld] [N.v.t. : niet van toepassing]	-

B5. AANVULLENDE OPMERKINGEN [x : van toepassing]	
Algemeen	
Uitwendige bekleding	
De uitwendige bekleding van de tank vertoont gebreken. Gezien de omvang achten wij herstel ter plaatse niet mogelijk.	X
De tankinstallatie voldoet aan de keuringscriteria als de volgende zaken hersteld/aangepast worden:	
Tank	
Uitwendige bekleding:	
De tank(bekleding) moet vervangen worden.	X
Leidingwerk	
Ontluchtingsleiding: De leiding moet worden vrijgegraven, afgevonkt en waar nodig hersteld.	X
Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)	
Beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening) van vulpunt / manifold ont- en beluchtingsleidingen conform BRL 903 wijzigen.	X
Noodzakelijk vervolg onderzoek:	
Nader onderzoek ontluchtingsleiding. Indien de ontluchtingsleiding niet wordt vrijgegraven en afgevonkt, dan moet een nader onderzoek worden uitgevoerd (Pearsonmeting) naar beschadigingen in de bekleding van de ontluchtingsleiding.	X

EINDE RAPPORTDEEL B.

C. Deelrapport Tankinspectie

C0. TANKGEGEVENS	
Tank nr.	5. HBO

C1. BEKLEDINGSCONTROLE	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.				
Type bekleding PE = POLYETHEEN, EP = EPOXY, BI = BITUMEN, PE/BI = PE LEIDING MET BI OP VERBINDINGEN, PE/PE = PE LEIDING MET PE OP VERBINDINGEN	BI	PE/PE	PE/PE	PE/PE				
Oppervlakte (m²)	36,0	1,4	1,5	0,8				
Voorbereiding								
Installatie voldoende vrij gegraven om te beoordelen	X							
Stroomopdrukproef								
Meetwaarden verkregen m.b.v. stroom-opdrukproef.	X	X	X	X				
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij inschakeling (in -mV)	1500	1500	1500	1500				
Metaal Elektrolyt Potentiaal bij uitschakeling (in -mV)	690	770	720	730				
Stroombehoefte (in µA)	165	12	10	4,7				
Specifieke isolatiewaarde bekleding (Ohm / m²)	218 k	117 k	150 k	170 k				
Stroom gelijkmatig verdeeld over het oppervlak ja / nee	ja	ja	ja	ja				
Resultaat conditie bekleding [++ : zeer goed] [+ : goed] [v : voldoende] [# : matig] [- : slecht] [- - : zeer slecht]	v	#	#	#				
Mechanische eigenschappen bekleding[ja / nee]								
Verlies van mechanische eigenschappen afwezig *)	ja	ja	ja	ja				
Chemische aantasting afwezig *)	ja	ja	ja	ja				
Goede hechting op het stalen oppervlak in orde *)	ja	ja	ja	ja				
*) controle op hechting, blaasvorming, mechanische schaden, chemische aantasting, verweking, zwelling, rimpeling, uitharding (verkrijting). Ter ondersteuning van de beoordeling kan een hechtproef en een laagdiktemeting worden uitgevoerd.								
Resultaat mechanische eigenschappen [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]	+	+	+	+				

TOELICHTING OP RESULTATEN BEKLEDINGSCONTROLE [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Leidingen: Naar aanleiding van de matige conditie bekleding is een beperkt nader onderzoek uitgevoerd. Dit nader onderzoek bestaat uit het meten van de specifieke electrische weerstand van het aanvulzand in de leidingsleuf en een onderzoek naar aanwezigheid van spanningsvallen boven de leidingen. De specifieke elektrische weerstand van het aanvulzand is 635 - 840 ohm.meter Tijdens het onderzoek naar aanwezigheid van spanningsvallen boven de leidingen (1-celmeting) zijn geen spanningsvallen aangetroffen.	X
Resultaat corrosiebescherming [+ : in orde] [- : niet in orde] [/: niet beoordeeld]	+ + + +

C2. INWENDIGE INSPECTIE	
TANKGEGEVENS [mm: millimeters] [x: van toepassing]	
Tankdiameter (mm).	2000
Lengte tank (mm).	5500
Aantal mangaten.	1
Diameter mangaten (mm).	600
Berekende nominale minimale wanddikte van de romp in mm.	6
Tankconstructie volgens BRL-K747.	X
Berekende nominale minimale wanddikte van de bodem in mm.	6
Inwendige coating aanwezig (J/N)	N

Meetwaarden wanddikte, putcorrosie, oppervlaktecorrosie, vervorming en inwendige coating	Bodem (ontl.-zijde)	Segment 1	Segment 2	Segment 3					Bodem (peil-zijde)
Wanddikte (mm)	5,6	6,1	6,2	6,1					5,6
Putcorrosie (mm)		geen	geen	geen					
Oppervlaktecorrosie (mm)		geen	geen	geen					
Resterende wanddikte tank	+	+	+	+					+
Afschot		+	+	+					
Nadelige vervorming afwezig	+	+	+	+					+
Voetplaat afwezig				+					
[mm : millimeters] [x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [nvt : niet van toepassing]									
Resultaat: Inwendige inspectie									+

TOELICHTING OP RESULTATEN INWENDIGE INSPECTIE	[x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Geen opmerkingen.		X

C3. DICHTHEIDSBEPROEVING [x : van toepassing]	Tank	Vulleid.	Ontl.leid	Zuigleid.				
Overdruktest 30 kPa (lucht).	x	x	x	x				
Resultaat: Dichtheidsbeproeving [+ : dicht] [- : lek] [/ : niet beoordeeld]	+	+	+	+				

TOELICHTING OP RESULTATEN DICHTHEIDSBEPROEVING	[x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde]	
Geen opmerkingen.		X

C4. EXTERNE VEILIGHEID VAN DE INSTALLATIE	[x : van toepassing] [+ : in orde] [- : niet in orde] [/ : niet beoordeeld]	
Beoordeling objectidentificatie		
Identificatieplaatje op peilleiding aanwezig.		+
Identificatieplaatje op vulpunt met inhoud en product aanwezig.		+
Externe invloeden	"Is er visueel waarneembare schade ontstaan, mogelijk door externe invloeden?"	
- Schade aan tank, leidingen of peilpunten ten gevolge van verkeersbelasting.		/
- Defecte overvulbeveiliging.		/
- Niet goed afsluitbare peildop waardoor er na peiling water in de tank kan lopen.		/
Beoordeling van beveiliging tegen statische oplading (potentiaalvereffening)		Nvt
Resultaat: Externe veiligheid van de installatie [+ : in orde] [- : niet in orde] [? : niet vast te stellen] [/ : niet beoordeeld] [N.v.t. : niet van toepassing]		+

C5. AANVULLENDE OPMERKINGEN	[x : van toepassing]	
De tankinstallatie voldoet aan de keuringscriteria als de volgende zaken hersteld/aangepast worden:		
Tank		
Uitwendige bekleding:		
De bekleding van het mangat en leidingaansluitingen moeten vervangen worden.		X

EINDE RAPPORTDEEL C.

Brief Provincie Limburg betreffende evaluatie, 18 febr. 2009

provincie limburg

Garagebedrijf Strijbosch
De heer Strijbosch
Langstraat 110
5801 AG VENRAY

Afdeling	MDOSO	**Behandeld**	C.L.M. Maas-Claassen
Ons kenmerk	CAS200900001018	**Telefoon**	(043) 389 79 48
	DOC200900012342	**Fax**	(043) 389 75 38
		Email	clm.maas@prvlimburg.nl
Uw kenmerk		**Maastricht**	18 februari 2009
Bijlage(n)		**Verzonden**	18 FEB. 2009

Onderwerp
Evaluatie in eigen beheer uitgevoerde deelsanering locatie Langstraat 110, projectcode Li098400068

Geachte heer Strijbosch,

Bij besluit van 23 september 1997, kenmerk 97/50337W, hebben wij ingestemd met het door u ingediende deelsaneringsplan voor de locatie Langstraat 110, projectcode Li098400068, Milvolgnummer 452.

In onze brief d.d. 18 juni 2008, ons kenmerk 2008/23845, geven wij aan dat de sanering van de locatie Langstraat 110 te Venray, conform de beschikking d.d. 23 september 1997, zo spoedig mogelijk dient te worden opgestart, omdat er geen gegevens beschikbaar zijn die aantonen dat deze reeds is uitgevoerd.

Daarna heeft u nog meer gegevens ingediend over de locatie. De gegevens die wij van u op 15 januari 2009 hebben ontvangen tonen aan dat het grondwater inderdaad gesaneerd is.

Naar aanleiding hiervan ontvangt u hierbij onze beoordeling over de sanering.

Uit de aangereikte gegevens te weten de brief van Inventerra, d.d. 4 september 2001, kenmerk 7.554.002 kunnen wij opmaken dat de saneringsdoelstelling is behaald.

Praat mee over Limburg! www.limburg.nl/burgerforum

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700
NL-6202 MA Maastricht
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99
Fax + 31 (0)43 361 80 99
www.limburg.nl

Bankrekening
Rabobank
13.25.75.728

Bereikbaar via:
Lijn 1 (richting De Heeg)
Lijn 3 (richting Heugem)
Lijn 53 (richting Gulpen)
Lijn 57 (richting Gulpen)

provincie limburg

Uit de diverse monitoringen die afgelopen jaren zijn uitgevoerd door E.C.O. Inspections blijkt echter dat de streefwaarden in het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 221(a) en 222 weer worden overschreden. Dit kan duiden op nalevering van de nog aanwezige grondverontreiniging.

In het saneringsplan is jaarlijkse monitoring opgenomen al nazorgmaatregel. Deze monitoring dient jaarlijks te worden uitgevoerd, waarbij de gegevens vanaf nu ter beoordeling bij de Provincie dienen te worden ingediend.

Gezien de resultaten tot op heden raden wij aan de situatie opnieuw te laten beoordelen door een deskundige of de huidige nazorgmaatregel uiteindelijk kan leiden tot een stabiele eindsituatie, zodat uiteindelijk gestopt kan worden met het uitvoeren van de monitoring.

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de heer R. Burgers, telefoon (043) 389 73 12.

Gedeputeerde Staten van Limburg
Namens dezen,

ing. A. Velderman,
clustermanager Stedelijke Ontwikkeling
afdeling Milieu en Duurzame Ontwikkeling

Bijlage 6 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Waarborging kwaliteit / Certificering
De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Betrouwbaarheid / garanties
Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.