



de Bondt

raadgevend ingenieursbureau

Provincie Overijssel
Eenheid Water en Bodem
t.a.v. de heer R. Kolkman
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

PROVINCIE OVERIJSEL

Reg.nr.

WB/01/1706

Dat.
ontv.:

04 MEI 2001

a.d.

Routing

Kolj

Bijl.:

De Bondt Rijssen b.v.
Postbus 202, 7460 AE Rijssen
Reggesingel 2
Tel. (0548) 51 52 00
Fax (0548) 51 85 65
E-mail: info@debondt.nl

Rijssen, 2 mei 2001

Werknr.: 01.2450.01

Briefnr.: RG/703

Betreft: evaluatierapport bodemsanering Industriestraat 3 te Haaksbergen

Geachte heer Kolkman,

Hierbij ontvangt u, in tweevoud, het evaluatierapport van de bodemsanering uitgevoerd op de locatie van de Langezaal bv gelegen aan Industriestraat 3 te Haaksbergen.

Indien u vragen heeft omtrent de inhoud van het rapport, kunt u contact opnemen met ondergetekende of de heer P. Verschragen, telefonisch bereikbaar onder (0548) 515200.

Hoogachtend,

de Bondt Rijssen b.v.

R. Goossen



K.v.K. Enschede nr. 06061675
Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en rechtsbetrekkingen zijn van toepassing onze algemene voorwaarden die aan de keerzijde zijn afgedrukt.

**ALGEMENE VOORWAARDEN VAN
DE BONDT B.V., DE BONDT RIJSSEN B.V. EN DE BONDT ZEIST B.V.**

Artikel 1 Algemeen.

In de Algemene Voorwaarden wordt verstaan onder:

- a opdrachtgever: de partij die opdracht geeft;
- b het adviesbureau: Een of meer van de volgende besloten vennootschappen:
 - De Bondt B.V.
 - De Bondt Rijsen B.V.
 - De Bondt Zeist B.V.

Artikel 2 Toepasselijkheid.

- 2.1 Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en overeenkomsten tussen het adviesbureau en opdrachtgever, behoudens wijzigingen in deze voorwaarden, welke door beide partijen uitdrukkelijk en schriftelijk dienen te zijn bevestigd.
- 2.2 De regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieurbureau R.V.O.I. 1998 zijn naast deze Algemene Voorwaarden van toepassing op alle onze aanbiedingen en met ons gesloten overeenkomsten.
- 2.3 De R.V.O.I. is gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's Gravenhage op 12 november 1998.
- 2.4 De opdrachtgever die niet op de hoogte is van de inhoud van de R.V.O.I. wordt op verzoek een exemplaar toegezonden.
- 2.5 In geval van strijdigheid tussen deze Algemene Voorwaarden en de R.V.O.I. prevaleren deze Algemene Voorwaarden.
- 2.6 Alle door de opdrachtgever gestelde voorwaarden, welke met de Algemene Voorwaarden van het adviesbureau en de R.V.O.I. in strijd zijn, zijn op aanbiedingen van en overeenkomsten met het adviesbureau niet van toepassing.
- 2.7 Indien een opdracht namens de opdrachtgever wordt verstrekt door een derde, dan staat die derde er voor in dat de opdrachtgever van deze voorwaarden kennis heeft genomen en aanvaardt, bij getuike waarvan de derde aan deze voorwaarden is gebonden als ware hij zelf opdrachtgever. In dat geval zijn zowel opdrachtgever als derde, tegen het adviesbureau hoofdelijk aansprakelijk voor alle verplichtingen uit de overeenkomst en deze Algemene Voorwaarden voortvloeiende.

Artikel 3 Vrijwaring door opdrachtgever.

- 3.1 Opdrachtgever is verplicht het adviesbureau te vrijwaren voor alle aanspraken van derden, voortvloeiende uit of verband houdende met de uitvoering van de werkzaamheden van het adviesbureau.

Artikel 4 Aansprakelijkheid van het adviesbureau.

- 4.1 Het adviesbureau zal de opdracht goed en zorgvuldig uitvoeren, behartigt de belangen van de opdrachtgever naar zijn beste weten en verricht zijn diensten naar beste kunnen. Indien een fout wordt gemaakt doordat de opdrachtgever aan het adviesbureau gegevens of onvolledige informatie heeft verstrekt, is het adviesbureau voor de daardoor ontstane schade niet aansprakelijk. Indien de opdrachtgever aantoonbaar schade heeft geleden door een fout van het adviesbureau, die bij zorgvuldig handelen zou zijn vermeden, is het adviesbureau bij opdrachten met een honorarium van f. 25.000,00 of lager, voor die schade slechts aansprakelijk tot maximaal het bedrag van het honorarium voor de desbetreffende opdracht, tenzij er aan de zijde van het adviesbureau sprake is van opzet of daarmee gelijk te stellen grove nalatigheid.
- 4.2 Voor het overige geldt ten aanzien van de aansprakelijkheid art. 16 van de R.V.O.I. 1998.

Artikel 5 Onderbreking opdracht.

- 5.1 Indien de standstill van de werkzaamheden van het adviesbureau en/of de bruto werkzaamheden meer dan drie maanden opschuiven, na het sluiten van de overeenkomst, wordt dit beschouwd als onderbreking van de opdracht als bedoeld in art. 15 van de R.V.O.I. 1998. In dat geval worden de werkzaamheden van het adviesbureau afgesloten en afgekeurd, naar de stand van de werkzaamheden in afwijking van het bepaalde in art. 15 van de R.V.O.I. 1998 zal bij voortgang van de werkzaamheden van het adviesbureau opnieuw worden geëffectueerd en dient terzake een nieuwe overeenkomst te worden gesloten.

Artikel 6 Betaling.

- 6.1 Betaling door de opdrachtgever dient, zonder aftrek, korting of schuldverrekening, te geschieden binnen de overeengekomen termijn, doch in geen geval later dan dertig dagen na factuurdatum. Betaling dient te geschieden door middel van storting ten gunste van een door het adviesbureau aan te wijzen bankrekening.
- 6.2 Indien de opdrachtgever niet binnen de in art. 6.1 genoemde termijn heeft betaald, is het adviesbureau gerechtigd, nadat de opdrachtgever ten minste een maal is aangemaand te betalen, zonder nadere ingetackstelling en onverminderd de overige rechten van het adviesbureau, vanaf de vervaldag de opdrachtgever de wettelijke rente in rekening te brengen tot op de datum van algemene voldoening.
- 6.3 Alle in redelijkheid gemaakte gerechtelijke en buitengerechtelijke incassobestedingen, die het adviesbureau maakt als gevolg van de niet nakoming door de opdrachtgever van diens betalingsverplichtingen, komen ten laste van de opdrachtgever.
- 6.4 Indien de financieel positie of het betalingsgedrag van de opdrachtgever naar het oordeel van het adviesbureau daartoe aanleiding geeft, is het adviesbureau gerechtigd van opdrachtgever te verlangen, dat deze onverwijld aanvullende zekerheid stelt in een door het adviesbureau te bepalen vorm. Indien de opdrachtgever naakt de verlangde zekerheid te stellen, is het adviesbureau gerechtigd, onverminderd de overige rechten, de verdere uitvoering van de overeenkomst onmiddellijk op te schorten en is al hetgeen de opdrachtgever aan het adviesbureau uit welke hoofde dan ook verschuldigd direct ophefbaar.

Artikel 7 Interpretaties en gebruik van rapportages.

- 7.1 Het adviesbureau is in geen enkel opzicht aansprakelijk voor door anderen gegeven interpretaties van rapportages.
- 7.2 Het is de opdrachtgever uitdrukkelijk verboden de resultaten van het onderzoek en de in dat kader door het adviesbureau verstrekte gegevens, werkwijzen, adviezen en andere geestesproducten van het adviesbureau, een en ander in de ruimste zin des woords, al dan niet met inbeschikking van derden te verspreiden, te openbaren of te exploiteren, zonder schriftelijke toestemming.

Artikel 8 Toepasselijk recht.

- 8.1 Op alle overeenkomsten tussen de opdrachtgever en het adviesbureau is Nederlands recht van toepassing. Geschillenbeslissing geschiedt conform art. 18 van de R.V.O.I. 1998.



de Bondt

raadgevend ingenieurbureau

1741110000 / 00001171

Globie invoerdatum:

Door:

Fase: BIO / HO / OO / NO / SO / SP / SA / SE / NZ

Onderdeel:

☐ Invoer niet relevant

Notificatie d.d.

Door:

Evaluatierapport

bodemsanering

Industriestraat 3 te Haaksbergen

Werknr: 01.2450.01

2 mei 2001

Opdrachtgever:

Langezaal bv

Postadres:

Postbus 198, 7480 AD, Haaksbergen

Contactpersoon:

De heer H. Langezaal (tel. (053) 537 58 00)

Coördinaten locatie:

X = 246,48 - Y = 463,75

Kadastrale aanduiding locatie:

Gemeente Haaksbergen, sectie H, nrs. 2813, 3478 en 3072 (ged.)

Provincie:

Overijssel

Contactpersoon provincie:

De heer R. Kolkman (tel. (038) 425 25 25)

de Bondt Rijssen b.v.

raadgevend ingenieurbureau

Auteur:

P.C.J. Broekhuizen

Projectleider:

P. Verschagen

Akkoord:

 2/5/01

**INHOUDSOPGAVE**

	Pagina
1 INLEIDING	2
2 ALGEMENE GEGEVENS	3
2.1 Locatiegegevens	3
2.2 Voormalige verontreinigingssituatie	3
3 UITVOERING SANERING	5
3.1 Algemeen	5
3.2 Voorbereiding	5
3.3 Tank	6
3.4 Bronnering	6
3.5 Grondsanering	7
3.6 Afvoer verontreinigde grond	9
3.7 Grondwater	9
3.8 Aanvulzand	10
3.9 Grondbalans	10
4 CONCLUSIE	11

BIJLAGEN

bijlage 1	Topografische ligging locatie
bijlage 2	Bij de sanering betrokken instanties
bijlage 3	Tanksaneringscertificaten
bijlage 4	Analyserapporten
bijlage 5	Kopieën weegbonnen

TEKENINGEN

tekening 1	Overzicht ontgravingscontouren
------------	--------------------------------



1

INLEIDING

In opdracht van Langezaal bv te Haaksbergen is door Raadgevend ingenieursbureau de Bondt Rijssen b.v. de milieukundige begeleiding van een grondsanering op de locatie aan de Industriestraat 3 te Haaksbergen uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn verricht overeenkomstig het ontgravingsplan "plan van aanpak bodemsanering Industriestraat 3 te Haaksbergen", de Bondt Rijssen b.v. 01.2450.01, 23 januari 2001.

De aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering is het voornemen van de opdrachtgever het bestaande tankstation (voor eigen gebruik) te renoveren. Omdat de verontreiniging na 1987 is ontstaan wordt er naar gestreefd de bodemverontreiniging met minerale olie multifunctioneel te saneren door middel van ontgraving.

Doel van de bodemsanering is het herstellen van een bodemhygiënische toestand waarin bij de huidige en toekomstige bedrijfsbestemming geen sprake is van risico's voor het milieu. Voor zover technisch haalbaar worden hierbij de streefwaarden als terugsaneerwaarden nagestreefd.

Afsluitend onderdeel van de begeleiding van de uitgevoerde werkzaamheden vormt het onderhavige evaluatierapport. Het doel van dit rapport is het uit milieukundig oogpunt verantwoorden van de gevolgde werkwijze tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden.



2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

De saneringslocatie ligt aan de Industriestraat 3 te Haaksbergen en ligt binnen de bebouwde kom. De XY-coördinaten van de saneringslocatie, waarvan de topografische ligging is aangegeven in bijlage 1, zijn: X = 246,48 en Y = 463,75. De kadastrale aanduiding van het perceel is: gemeente Haaksbergen, sectie H, nrs. 2813, 3478 en 3072 (ged.).

De totale locatie heeft een oppervlakte van circa 2 hectare, waarvan circa 1.800 m² is bebouwd. De onderzoekslocatie betreft de op het terrein aanwezige tankinstallatie.

De tanks en het pompeiland zijn sinds 1986 gelegen aan de westelijke terreingrens (met huisnr. 5) in de toerit tot de bedrijfslocatie, ten westen van de werkplaats. De ondergrondse dieseltanks (3x 20 m³) zijn in de lengterichting in een rij gelegen. De middelste tank (gelegen onder het pompeiland) is gecleaned en buiten gebruik gesteld. De pompplaats is voorzien van een betonvloer. De verharding rondom de pompplaats bestaat uit asfalt.

De saneringslocatie heeft een oppervlakte van circa 250 m².

Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.

2.2 Voormalige verontreinigingssituatie

Op het terrein zijn in het verleden enkele bodemonderzoeken verricht. Tevens is in het kader van het BSB-cluster Haaksbergen een basisdocument ('Basisdocument inventariserend bodemonderzoek Langezaal B.V. te Haaksbergen', Tebodin B.V., rapportnr.: 332988 rev. A, d.d. november 1995) opgesteld.

Aan de hand van het basisdocument en de wijzigingen in de terreinsituatie tussen 1995 en 1999 is een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie. De gegevens uit dit onderzoek zijn weergegeven in het rapport 'Nulsituatie bodemonderzoek en grondwatermonitoring Industriestraat 3 en Industriestraat 20 te Haaksbergen', de Bondt Rijssen b.v., werknr.: 99.2450.06, d.d. 19 mei 1999. Tijdens de voorbereidingen van de renovatie van de tankinstallatie heeft de opdrachtgever verzocht om de grondverontreinigingssituatie aan de hand van zintuiglijke waarnemingen in kaart te brengen. De bevindingen van dit bodemonderzoek zijn gerapporteerd in het briefrapport 'Indicatief afperkend onderzoek Industriestraat 3 te Haaksbergen', de Bondt Rijssen b.v., werknr. 00.2450.18, d.d. 12 december 2000.

Vervolgens is op verzoek van de provincie Overijssel voor afgaande aan verdere uitvoering van de bodemsanering nader onderzoek verricht. De gegevens van dit onderzoek zijn weergegeven in het rapport 'Nader bodemonderzoek Industriestraat 3 te Haaksbergen', de Bondt Rijssen b.v., werknr.: 00.2450.19, d.d. 12 januari 2001.

Uit de verrichte bodemonderzoeken blijkt dat op saneringslocatie (uit nulsituatie bodemonderzoek bekend als: 'deellocatie A,B: 3x 20 m³ ondergrondse dieseltank, pompeiland, bezinkput en olie-waterafscheider') een grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie ter plaatse van het pompeiland aanwezig is. In het rapport van het nader bodemonderzoek zijn de relevante onderzoeksresultaten met betrekking tot deze bodemverontreiniging uit voorgaande





Evaluatierapport bodemsanering Industriestraat 3 te Haaksbergen

bodemonderzoeken samengevat.

Op basis van de resultaten van de bodemonderzoeken is voor de saneringslocatie geconcludeerd dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging in de zin van de Wet Bodembescherming. De totale omvang van de grondverontreiniging wordt geraamd op circa 70 m³ (oppervlak circa 40 m², gemiddeld 1,7 m dik (in de kern maximaal 4 m-mv ter plaatse van boring A114). De totale omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geraamd op circa 175 m³ (oppervlak circa 70 m², gemiddeld 2,5 m dik (in de kern maximaal 3,0 m dik (4,7 m-mv) ter plaatse van boring A114).

Gezien het feit dat de vermoedelijke oorzaak gelegen is in een lekkage van een leiding van de pompinstallatie en het feit dat dit na 1987 is ontstaan, dient de verontreiniging in het kader van de zorgplicht (artikel 13 Wbb) te worden verwijderd

Voor gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de bovenvermelde (bodem)onderzoeksrapporten.





3 UITVOERING SANERING

3.1 Algemeen

In het kader van de vernieuwing van de tankinstallatie is een deel van het naburig terrein door de opdrachtgever aangekocht zodat de huidige terreingrens, ter hoogte van het pompeiland, gelijk aan de gevel van huisnummer 5 gelegen is. Een deel van de bovengrond is opgenomen ten behoeve van de aanleg van een nieuw leidingsysteem en een nieuwe vloeistofdichte verharding voor de pompplaats.

Na uitvoering van het indicatief afperkend onderzoek (waarvan de gegevens in onderhavig onderzoek zijn geïntegreerd) is, in overleg met en met vermeende toestemming van de provincie Overijssel, is op 13 december 2000 de grondsanering van de met minerale olieproducten verontreinigde grond gestart. Tijdens de (met toepassing van bronbemaling in den droge) ontgraving is echter door de provincie bericht dat de grondsanering gestaakt diende te worden. De reeds ontgraven verontreinigde grond (circa 5 m³) is in depot geplaatst op de locatie van de opdrachtgever aan de Industriestraat 20 te Haaksbergen.

Na goedkeuring van de provincie zijn de saneringswerkzaamheden zijn op 12 februari 2001 hervat met het herstarten van de bronnering rondom de met minerale olie verontreinigde kern. Op 16 en 17 februari 2001 is de met olie verontreinigde grond verwijderd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door aannemersbedrijf Langezaal bv te Haaksbergen.

Een overzicht van de bij de sanering betrokken instanties en bedrijven is toegevoegd als bijlage 2.

3.2 Voorbereiding

Voor aanvang van de sanering (op 12-02-2001) zijn de benodigde vergunningen en meldingen aangevraagd cq. verricht:

Melding grondsanering

Deze sanering is gemeld bij de Provincie Overijssel. Op basis van de in het plan van aanpak omschreven onderwerpen als vergunningen, wijze van uitvoering en te nemen maatregelen is door het bevoegd gezag toestemming verleend voor de aanvang van de sanering.

Melding onttrekking en lozing grondwater

Voor het onttrekken en de lozen van het grondwater tijdens de bodemsanering zijn een aantal meldingen verricht, te weten:



Voorafgaand aan de bodemsanering zijn de verhardingen opgenomen en is de vloeistofdichte betonvloer nabij het pompeiland gedeeltelijk gesloopt. De locatie is afgeschermd door middel van bouwhekken en de reeds aanwezige afrastering.

3.3 Tank

De tank was reeds d.d. 29 april 1994 inwendig gereinigd door aannemersbedrijf Dusseldorp b.v.

Een kopie van het tanksaneringscertificaat is opgenomen in bijlage 3.

Na het opnemen van de tank is deze door Langezaal bv op 27 februari 2001 afgevoerd naar van Uffelen Recycling te Apeldoorn voor verschroming.

Een kopie van het verschrotingsbewijs is opgenomen in bijlage 3.

3.4 Bronnering

Om de grondsanering in den droge te kunnen uitvoering is op 12 december 2000 een bronnering aangebracht. De verticale bronneringsfilters zijn geplaatst tot een diepte van 5 m –mv met een onderlinge afstand van 2 m en een totale strenglengte van circa 20 m. De lozing van het bronneringswater vond plaats op een straatkolk op het bedrijfsterrein die rechtstreeks afwatert op het vuilwaterriool aan de Industriestraat te Haaksbergen.

Van het effluent zijn conform de eisen van het waterschap periodiek controlemonsters genomen en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. Uit de analyseresultaten, weergegeven in tabel 1, blijkt dat de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten de lozingseisen van het Waterschap Regge en Dinkel niet overschrijden.

De analyserapporten van de effluentmonsters zijn opgenomen in bijlage 4.





tabel 1: Analyseresultaten effluent (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Monsters	Effluent (130201)	Effluent (150201)	Lozingseisen
Datum	13-02-01	15-02-01	
BTEX + Naftaleen			
Benzeen	< 0,2	< 0,2	
Tolueen	< 0,2	< 0,2	
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	
P+m-Xyleen	0,27	< 0,2	
O-Xyleen	< 0,2	< 0,2	
Totaal aromaten	< 1,0	< 1,0	100
Totaal Xylenen	0,34	< 0,2	
Naftaleen	0,25	< 0,2	40
Minerale Olie GC			
Fractie C10 – C14	< 50	< 50	
Fractie C14 – C20	< 50	< 50	
Fractie C20 – C27	< 50	< 50	
Fractie C27 – C40	< 50	< 50	
Totaal Minerale Olie C10-C40	< 50	< 50	10.000

Toelichting; < ; kleiner dan de detectiegrens

Tijdens een locatie bezoek van het Waterschap Regge en Dinkel is de werking van de debietmeter ter discussie gesteld. Deze gaf een debiet van circa 0,6 m³/uur aan dat als te laag werd beoordeeld. Om de lozingshoeveelheden te verifiëren is in het veld het debiet bepaald met de zogenaamde "emmerproef". Door de tijd te meten van de toelevering van een bepaalde hoeveelheid water kan men het debiet bereken. In dit geval was sprake van 10 liter per 7 seconde hetgeen overeenkomt met circa 5,2 m³/uur. Derhalve is voor de opgave van de onttrokken en geloosde hoeveelheid van het met de emmerproef gemeten debiet uitgegaan.

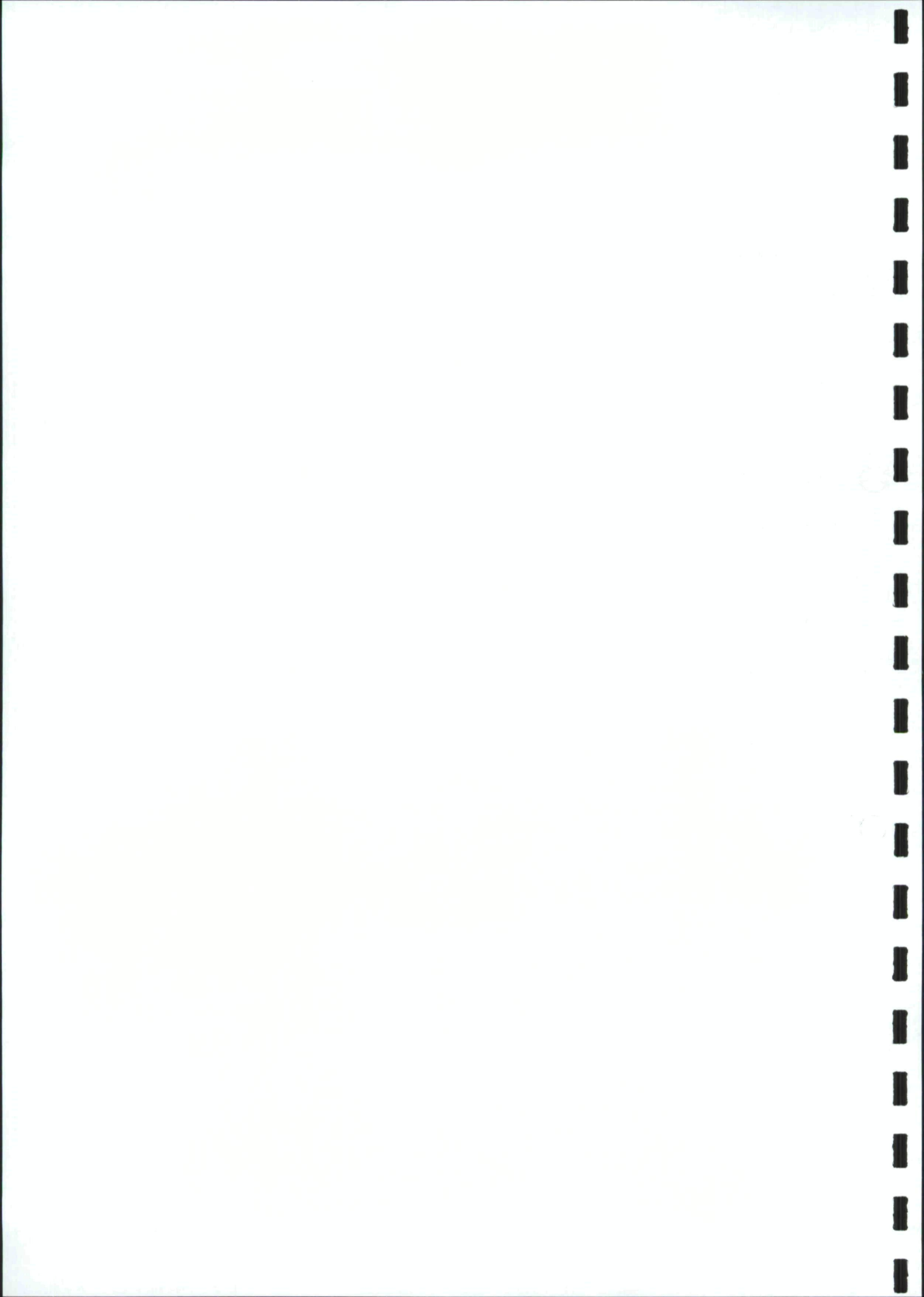
In de periode van 12 december 2000 t/m 13 december 2000 is circa 100 m³ geloosd (de lozingsduur bedroeg circa 19 uur uitgaande van een gemiddeld debiet van 5,2 m³/uur). In de periode 13 februari 2001 t/m 19 februari 2001 is circa 780 m³ geloosd (de lozingsduur bedroeg circa 150 uur uitgaande van een gemiddeld debiet van 5,2 m³/uur). In totaal is circa 880 m³ geloosd op het riool aan de Industriestraat.

3.5 Grondsanering

Tanks

Op 15 februari 2001 is onder milieukundige begeleiding de te verwijderen ondergrondse tank vrij gegraven. De zintuiglijk vrijgekomen schone grond is apart in depot (Depot S2) gezet. Dit depot is bemonsterd volgens de voorschriften van de tweede ontwerpnorm NVN 5860 en er is één mengmonster samengesteld. Om de hergebruiksmogelijkheden van het depot te kunnen bepalen is het monster (Depot S2) geanalyseerd op minerale olie.

Op 15 februari is de ondergrondse tank, leidingwerk en de te vervangen olie-/ vetafscheider en slibvang opgenomen en afgevoerd door Langezaal bv.





Grondsanering

De bovengrond van het naburige terrein dat door de opdrachtgever is aangekocht is in week 49 van 2000 opgenomen ten behoeve van de aanleg van een nieuw leidingsysteem en een nieuwe vloestofdichte verharding voor de pompplaats. De bovengrond is tijdelijk opgeslagen op het overlaadstation (eigen terrein) aan de Industriestraat 20 te Haaksbergen. Dit depot is bemonsterd volgens de voorschriften van de tweede ontwerpnorm NVN 5860 en er is één mengmonster samengesteld. Om de hergebruiksmogelijkheden van het depot te kunnen bepalen is het monster (Depot S1) geanalyseerd op minerale olie.

Op aanwijzing van de milieukundig begeleider is, op 15 februari 2001, de zintuiglijk schone bovengrond afgegraven en in depot geplaatst (Depot S 2) op het overlaad station aan de Industriestraat 20 te Haaksbergen. De vrijgekomen verontreinigde grond (depot V) is tijdelijk op vloestofdichte verharding opgeslagen op het overlaad station aan de Industriestraat 20 te Haaksbergen en aan het einde van elke werkdag afgedekt met folie, om eventuele verwaaiing en stankoverlast te voorkomen.

Op basis van organoleptische waarnemingen en "olie-op-water"-proefjes zijn de ontgravingsgrenzen vastgesteld.

Van de putbodem, putwanden en de depots zijn controlemonsters samengesteld. De analyseresultaten zijn opgenomen in de tabellen 2 en 3.

Een situatietekening van de ontgraving met de ontgravingsdiepten en de locatie van de controlemonsters met monstercoderingen is als tekening 1 opgenomen.

De vrijgekomen verontreinigde grond is afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van BSN Bodemsanering Nederland BV te Weert.

Uit de analyseresultaten, opgenomen in de tabel 2, blijkt dat in geen van de controlemonsters van de ontgravingsput verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetoond.

Kopieën van de analyserapporten van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 2: Analyseresultaten ontgravingsput (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	Reden bemonstering	Minerale olie	Gevolg
Bodem	Zintuiglijk schone putbodem	< 50	Geen
Wand 1	Zintuiglijk schone putwand	< 50	Geen
Wand 2	Zintuiglijk schone putwand	< 52	Geen

Toelichting;

< ; kleiner dan detectiegrens

*Evaluatierapport bodemsanering Industriestraat 3 te Haaksbergen***Tabel 3: Analyseresultaten depots (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)**

Monstercode	Reden monsternamen	Minerale olie	Geschatte hoeveelheid	Gevolg/opmerking
Depot S 1	Hergebruik	< 50	60 m ³	Hergebruik eigen terrein mogelijk
Depot S 2	Hergebruik	120 *	30 m ³	Afvoer verwerker
Depot V	acceptatie verwerker	1200 **	80 m ³	Afvoer verwerker

*Toelichting;**< ; kleiner dan detectiegrens*** ; waarde tussen streef- en tussenwaarde**** ; analysepakket NEN***3.6 Afvoer verontreinigde grond**

De verontreinigde grond is in week 12 van 2001 door de firma Langezaal bv afgevoerd. De circa 110 m³ verontreinigde grond is afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie BSN Bodemsanering Nederland BV te Weert. In totaal is 186,34 ton verontreinigde grond afgevoerd.

De weegbonnen zijn in het bezit van aannemersbedrijf Langezaal bv te Haaksbergen. De kopieën zijn opgenomen in bijlage 5.

3.7 Grondwater

Ten behoeve van een eventueel later uit te voeren grondwatersanering is een horizontaal grondwateronttrekkingssysteem aangelegd. Het grondwateronttrekkingssysteem bestaat uit een drainageleiding (diameter 80 mm), aangelegd op circa 2,3 m-mv. Deze drainageleiding mondt uit in een pompput. De pompput bestaat uit een PVC-put (Ø 315 mm) met een zandvang van circa 0,3 m. De ligging van de drain en de locatie van de pompput is aangegeven op tekening 1.

Ter controle van het grondwater is na afloop van de sanering (d.d. 22 februari 2001) in de kern van de ontgraving een ondiepe peilbuis geplaatst (pb M). Deze peilbuis is op 1 maart 2001 bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

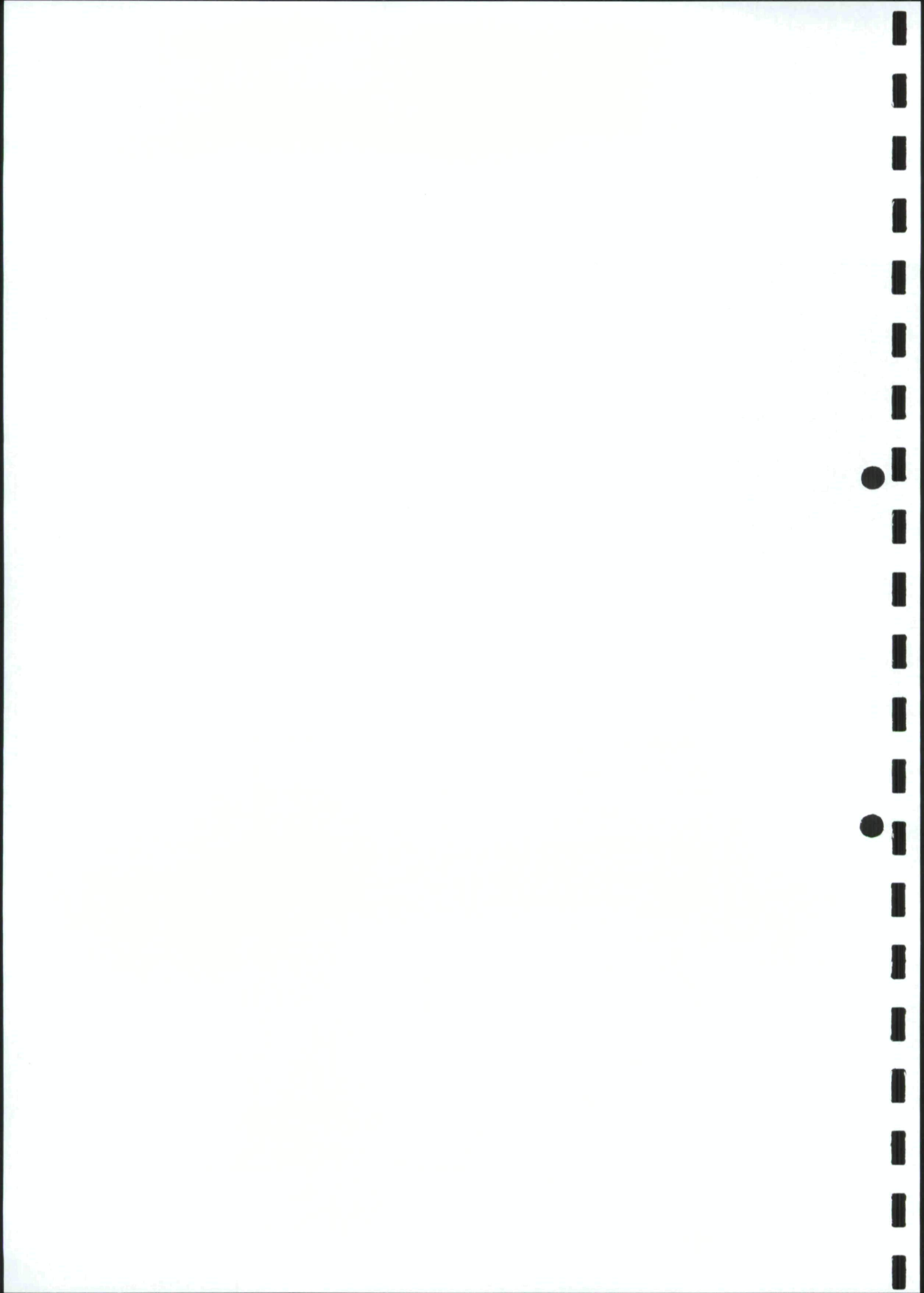
De situering van de peilbuis is weergegeven op tekening 1.

De analyseresultaten en de overige gegevens van de grondwaterbemonstering zijn weergegeven in tabel 4. Het analyserapport van het grondwatermonster is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 4: Resultaten en gegevens monitoringspeilbuis

Monstercode	Datum	Filterstelling (m-mv)	PH (zuurgraad)	EC (geleidbaarheid)	Minerale olie	Vluchtige aromaten
Pb M	01/03/01	2,0 – 3,0	6,6	1000 µS/cm	< 50 µg/l	< 1,0 ¹⁾ µg/l

*Toelichting:**< kleiner dan detectiegrens**1); licht verhoogde concentraties aan xylenen en naftaleen aangetoond*





Uit de analyseresultaten van het grondwatermonster genomen op 1 maart 2001 blijkt dat aangetoonde concentraties minerale olie, benzeen, toluen en ethylbenzeen de streefwaarde niet overschrijden. De concentraties aan xylenen (0,32 µg/l) en naftaleen (0,33 µg/l) overschrijden de betreffende streefwaarden. In overleg met de Provincie Overijssel wordt, gezien de slechts zeer beperkte overschrijding van de streefwaarden, een aanvullende grondwatersanering niet noodzakelijk geacht.

3.8 Aanvulzand

De schone grond (Depot S 1) die bij het vrijgraven van aangekochte terrein deel is vrijgekomen is tijdelijk opgeslagen en zal in de toekomst elders worden verwerkt. Vanwege civiel technische- en planningsredenen is de grond niet in de ontgraven put hergebruikt. De ontgravingsput is aangevuld met 200 m³ schoon aanvulzand afkomstig van zandput "het Rutbekerveld" te Enschede.

Een analysecertificaat van het aanvulzand is opgenomen in bijlage 4.

3.9 Grondbalans

Van de locatie zijn depots V (circa 80 m³) en S 2 (circa 30 m³) afgevoerd naar de verwerker. De totale hoeveelheid is circa 110 m³. In totaal is circa 215 m³ schoon zand aangevoerd. Het verschil wordt veroorzaakt door de verwijderde ondergrondse tank (20 m³) en de verwijderde schone grond (depot S 1 (circa 60 m³)).



4

CONCLUSIE

In opdracht van Langezaal bv is door Raadgevend ingenieursbureau de Bondt Rijssen b.v. de milieukundige begeleiding van een grondsanering op de locatie aan de Industriestraat 3 te Haaksbergen uitgevoerd. De grondsanering is uitgevoerd in de periode van 12 december 2000 tot en met 13 december 2000 en in de periode 13 februari 2001 tot en met 19 februari 2001.

Uit de controlebemonstering van de putwanden en putbodem blijkt dat geen verhoogde gehalten aan minerale meer worden aangetoond.

De bij de grondsanering vrijgekomen verontreinigde grond, circa 110 m³ (186,34 ton) is afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie BSN Bodemsanering Nederland BV te Weert. De ontgravingsput is aangevuld met schone grond.

Uit de analyseresultaten van het grondwatercontrolemonster uit peilbuis M blijkt dat de concentraties aan xylenen en naftaleen nog licht verhoogd zijn aangetoond. De concentraties aan minerale olie en de overige onderzochte vluchtige aromaten overschrijden de streefwaarden niet. Het uitvoeren van een aanvullende grondwatersanering is in overleg met de Provincie Overijssel, gezien de slechts zeer beperkte overschrijding van de streefwaarden, niet noodzakelijk.

In totaal is circa 880 m³ grondwater onttrokken. Hierbij zijn de lozingseisen van het waterschap niet overschreden.

Op grond van de resultaten van de uitgevoerde bodemsanering zijn wij van mening dat is voldaan aan het vooraf gestelde doel van de sanering.



2232611348170000111433

22-3-2011 53817 / 000011484



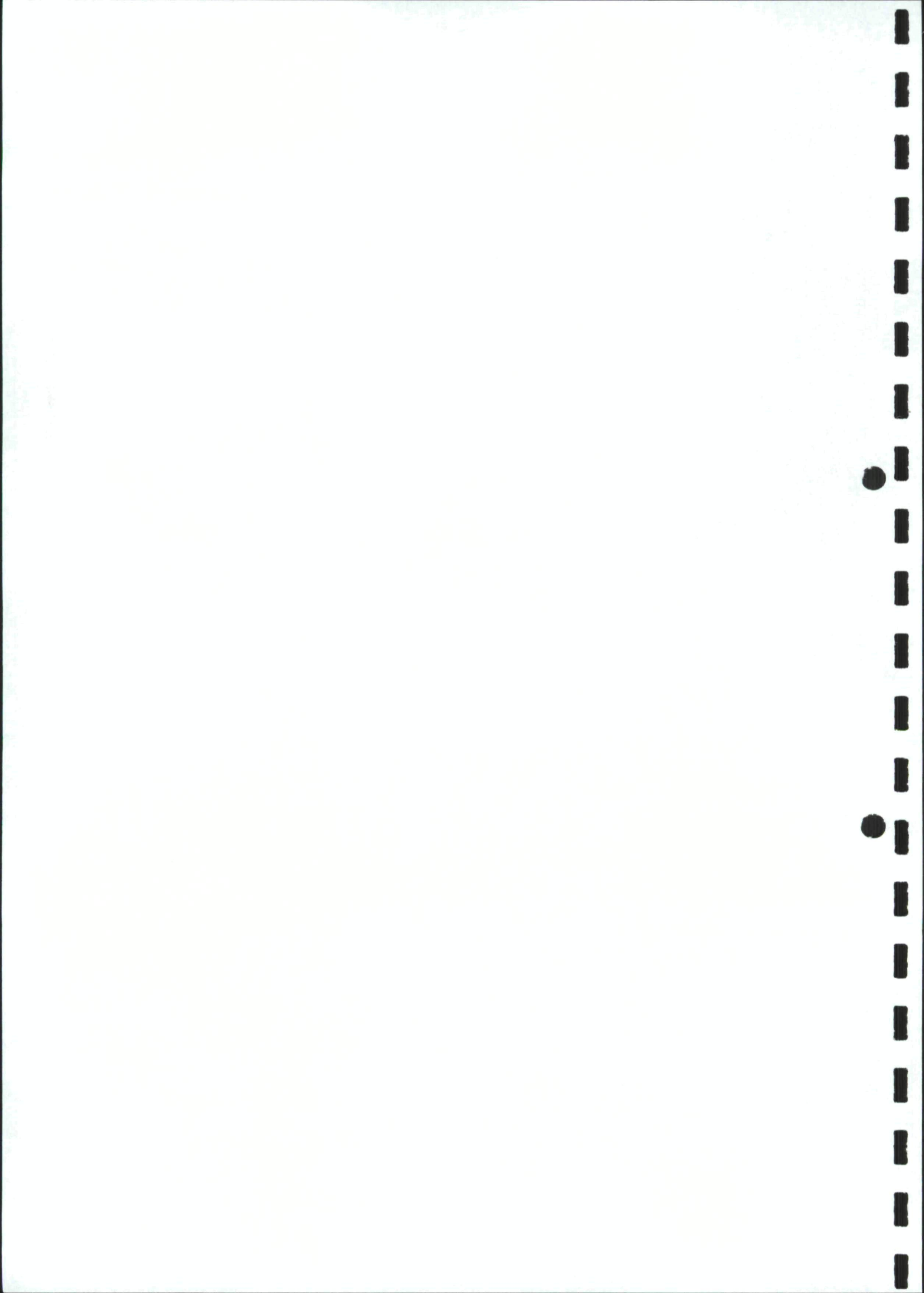
de Bondt Rijssen b.v.



2
-
3
-
2
0
1
1
5
3
8
1
7
/
0
0
0
0
1
1
4
8
5

22-3-2011
15:00:11
/ 0000117000

bijlage 2:
Bij de sanering betrokken instanties en bedrijven



Betrokken instanties en bedrijven

De volgende instanties/bedrijven zijn bij de uitvoering van de sanering betrokken:

Opdrachtgever:

Langezaal bv

Contactpersoon: de heer H. Langezaal

Postbus 198 (Industriestraat 3)

7480 AD Haaksbergen

telefoon: 053 - 573 58 00

Milieukundige begeleiding:

De Bondt Rijssen b.v.

Contactpersoon: de heren P. Verschragen en R. Goossen

Postbus 202 (Reggesingel 2)

7460 AE RIJSSEN

telefoon: 0548 - 51 52 00

Uitvoering:

Langezaal bv

Contactpersoon: de heer R. Bruyn

Postbus 198 (Industriestraat 3)

7480 AD Haaksbergen

telefoon: 053 - 573 58 00

Bevoegd gezag

Provincie Overijssel

Bureau bodemsanering

Contactpersoon: de heer R. Kolkman

Postbus 10078 (Luttenbergstraat 2)

8000 GB ZWOLLE

telefoon: 038 - 425 24 53

Waterschap Regge en Dinkel

Contactpersoon: de heer P. Elbers

Postbus 5006 (Kooikersweg 1)

7600 GA ALMELO

telefoon: 0546 - 83 26 84

fax: 0546 - 82 11 76

Verwerking verontreinigde grond

BSN Bodemsanering Nederland BV

Wetering 2

6002 SM Weert

telefoon: 0495 - 54 30 35

22-3-2011 15:58:17
000411100000



2
-
3
-
2
0
1
1
5
3
8
1
7
/
0
0
0
0
1
1
4
8
7

bijlage 3:
Tanksaneringscertificaten

22.3.2011 15:03:17



aannemersbedrijf dusseldorp bv

CENTRAAL KANTOOR

Postbus 31,
7130 AA Lichtenvoorde

Dieselstraat 7,
7131 PC Lichtenvoorde
Telefoon 05443 - 9 55 55
Telefax 05443 - 7 73 77

K.v.K. Zutphen 30065

ABN-AMRO: 43.84.24.174

VESTIGINGEN

Doetinchem:
Doetinchemseweg 50,
7007 CC Doetinchem
Telefoon 08340 - 2 32 78
Telefax 08340 - 6 18 55

Varsseveld:
O.O. Aaltenseweg 16,
7051 HA Varsseveld
Telefoon 08352 - 4 18 75
Telefax 08352 - 4 32 42

CERTIFICAAT TANK-REINIGING

KIWA REIS K9108/93

Op onderstaand adres zijn door DUSSELDORP LICHTENVOORDE B.V. de volgende werkzaamheden verricht:

NAAM: Langesaal b.v.
ADRES: Industriestraat 3
POSTCODE: WOONPLAATS: Haaksbergen
GEMEENTE: _____

TANKGEGEVENS:

INHOUD: 20.000 Liter

☐ HBO
☒ DIESEL
☐ anders nl:

Ondergronds / ~~Bovengronds~~

WERKZAAMHEDEN:

Verwijderen inhoud: ja / ~~nee~~

Restinhoud : _____ KG.

Inwendig reinigen tank: ja / ~~nee~~
Inspectie tank : ja / ~~nee~~
Lekkage tank : ~~ja~~ / nee
Putcorrosie : ja / ~~nee~~

Tank wordt gevuld met zand: ~~ja~~ / nee
Leidingen gereinigd : ~~ja~~ / nee
Leidingen verwijderd : ~~ja~~ / nee
Tank wordt verwijderd : ja / ~~nee~~

Bijzonderheden:

Dusseldorp Lichtenvoorde bv

Opdrachtgever

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontoedener/afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

afzender langezml
straat + nr Industriestraat 3
postc. + woonpl. 3402 EW Hahlsbeugen

2 ontoedener zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.

locatie van herkomst zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.

tel.nr
code ontoedener

datum aanvang transport 27-2-01 tijd

3 geadresseerde v. Lippelen Reuching
straat + nr Markt 2nd 14-16
postc. + woonpl. 36337 BB

afleveringsadres zie geadresseerde
straat + nr
postc. + woonpl.

tel.nr 055-5333676

ontvangstdatum 27-2-01 tijd

4 ☐ vervoerd ☐ ingezameld door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontoedener, 3 ☐ geadresseerde, 4 ☐ een ander, nl.

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

verv./inz.

inzamelaarsnummer

straat + nr zie 1

kenteken BJ-HH-55

postc. + woonpl.

containernr containertype

5 1 ☐ bedrijfsafvalstoffen 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen

afvalstroomnummer omschrijving (afvalgroep)

afvalgroep
code

be-/
verw.* hoeveelheid*
code in kg

1x Dieseltank voor Reiniging

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar

analyserapport ☐ ja ☐ nee

0234636677

in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

naam in blokletters

het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie
van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene
voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontoedener/inzamelaar

naam in blokletters

handtekening en datumstempel vervoerder voor on-
vangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters



auteursrecht:
stichting vervoer
den haag

handtekening geadresseerde voor goede ont-
vangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters



22-3-2011 53817 / 000011490



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : EA10200793
Opdracht nummer : 12451G1Bon Opdr. Omschrijving : Industriestraat
Datum opdracht : 16-Feb-2001 Datum rapportage : 20-Feb-2001

Opdrachtgever : De Bondt B.V. Milieutechniek
Aanvrager : de heer P.Broekhuizen
Adres : Postbus 202
Postcode Plaats : 7460 AE Rijssen

Inklaring:16-Feb-2001 Bemonstering:16-Feb-2001 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
SA10201503 = Bodem
SA10201504 = wand 1
SA10201505 = wand 2

Monstersoort:
GROND
GROND
GROND

Parameter	Eenheid	SA10201503	SA10201504	SA10201505
S Droge stof	%	81.3	90.2	76.8
S Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	<0.5	<0.5	<0.5
S Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50	<52
S Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20	<20	<21
S Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20	<20	<21
S Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20	<20	<21
S Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20	<20	<21
S Florisil behandeling		+	+	+

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab. Ing. J.T. Klein Elhorst
Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 2

Rapport nummer : EA10200851
Opdracht nummer : 12451G2Bon Opdr. Omschrijving : Industriestraat
Datum opdracht : 16-Feb-2001 Datum rapportage : 22-Feb-2001

Opdrachtgever : De Bondt B.V. Milieutechniek
Aanvrager : de heer P. Broekhuizen
Adres : Postbus 202
Postcode Plaats : 7460 AE Rijssen

Inklaring: 16-Feb-2001 Bemonstering: 16-Feb-2001 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

SA10201506 = Depot V
SA10201507 = Depot S1
SA10201508 = Depot S2

Monstersoort:

GROND
GROND
GROND

Parameter	Eenheid	SA10201506	SA10201507	SA10201508
Voorbehand. NEN 5751		+		
S Droge stof	%	86.7	85.8	89.8
S Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.0		
S Gloeiverlies (Org.st)	% van ds	0.9	3.2	1.3
S Arseen	mg/kg ds	<5.0		
S Cadmium	mg/kg ds	<0.4		
S Chroom	mg/kg ds	9.4		
S Koper	mg/kg ds	<5.0		
S Kwik	mg/kg ds	<0.2		
S Nikkel	mg/kg ds	<5.0		
S Lood	mg/kg ds	<5.0		
S Zink	mg/kg ds	13		
S Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1		
S Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	1200	1 <50	120 2
S Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	290	<20	<20
S Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	590	<20	57
S Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	260	<20	39
S Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	35	<20	<20
S Florisil behandeling		+	+	+
S Naftaleen	mg/kg ds	0.37		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.31		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.01		
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.01		
S Chryseen	mg/kg ds	0.01		

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: EA10200851	Opdr. Omschrijving	: Industriestraat
Opdracht nummer	: 12451G2Bon	Datum rapportage	: 22-Feb-2001
Datum opdracht	: 16-Feb-2001		

Parameter	Eenheid	SA10201506	SA10201507	SA10201508
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01		
S Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.01		
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.01		
S Totaal PAK	mg/kg ds	0.75		

S = door Sterlab geaccrediteerd

Voetnoot 1 :Van toepassing zijn opmerkingen 0

Voetnoot 2 :Van toepassing zijn opmerkingen 0

Opmerkingen:

0/ Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Hoofd lab. Ing. J.T. Klein⁷Elhorst

Handtekening: 10 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : EA10200559
Opdracht nummer : 1245001W1B Opdr. Omschrijving : Industriestraat
Datum opdracht : 13-Feb-2001 Datum rapportage : 14-Feb-2001

Opdrachtgever : De Bondt B.V. Milieutechniek
Aanvrager : de heer P.Broekhuizen
Adres : Postbus 202
Postcode Plaats : 7460 AE Rijssen

Inklaring:13-Feb-2001 Bemonstering:13-Feb-2001 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
SA10201028 = Effluent (130201)

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	SA10201028							
S Benzeen	µg/l	<0.20							
S Toluene	µg/l	<0.20							
S Ethylbenzeen	µg/l	<0.20							
S P-m-xyleen	µg/l	0.27							
S O-xyleen	µg/l	<0.20							
S Totaal aromaten	µg/l	<1.0							
S Totaal xylenen	µg/l	0.34							
S Naftaleen	µg/l	0.25							
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50							
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50							
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50							
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50							
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50							
S Florisil behandeling		+							

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab. Ing. J.T. Klein Elhorst
Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : EA10200631
Opdracht nummer : 12451W1Bon Opdr. Omschrijving : Industriestraat
Datum opdracht : 15-Feb-2001 Datum rapportage : 16-Feb-2001

Opdrachtgever : De Bondt B.V. Milieutechniek
Aanvrager : de heer P.Broekhuizen
Adres : Postbus 202
Postcode Plaats : 7460 AE Rijssen

Inklaring:15-Feb-2001 Bemonstering:15-Feb-2001 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
SA10201397 = Effluent (150201)

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	SA10201397							
S Benzeen	µg/l	<0.20							
S Toluene	µg/l	<0.20							
S Ethylbenzeen	µg/l	<0.20							
S P-m-xyleen	µg/l	<0.20							
S O-xyleen	µg/l	<0.20							
S Totaal aromaten	µg/l	<1.0							
S Totaal xylenen	µg/l	<0.20							
S Naftaleen	µg/l	<0.20							
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50							
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50							
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50							
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50							
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50							
S Florisil behandeling		+							

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab. Ing. J.T. Klein Elhorst
Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.





ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : EA10300129
Opdracht nummer : 01245001W1 Opdr. Omschrijving : Industriestraat
Datum opdracht : 01-Mar-2001 Datum rapportage : 05-Mar-2001

Opdrachtgever : De Bondt B.V. Milieutechniek
Aanvrager : de heer P.Broekhuizen
Adres : Postbus 202
Postcode Plaats : 7460 AE Rijssen

Inklaring: 02-Mar-2001 Bemonstering: 01-Mar-2001 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
SA10300107 = Pb M

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	SA10300107							
S Benzeen	µg/l	<0.20							
S Toluene	µg/l	<0.20							
S Ethylbenzeen	µg/l	<0.20							
S P-m-xyleen	µg/l	<0.20							
S O-xyleen	µg/l	0.21							
S Totaal aromaten	µg/l	<1.0							
S Totaal xylenen	µg/l	0.32							
S Naftaleen	µg/l	0.33							
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50							
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50							
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50							
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50							
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50							
S Florisil behandeling		+							

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab. Ing. J.T. Klein Elhorst
Handtekening:

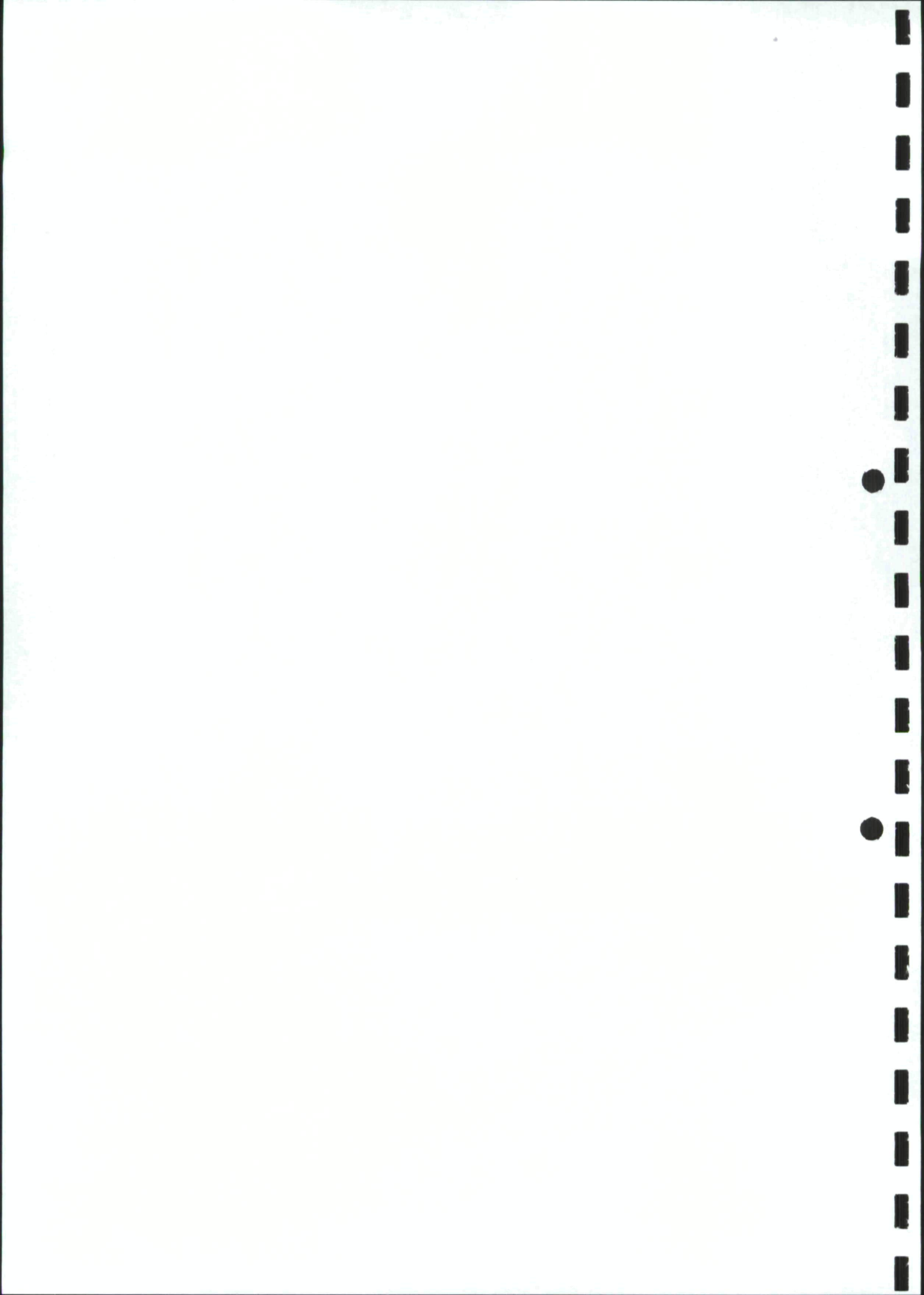
Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar
en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ANALYSECERTIFICAAT

De Klinker Milieu

Datum monstername : 091199

Certificaatnummer: 3099110245

Monstermateriaal : Grond

Monsternummer : B0 9945 1936

Uw projectnummer : 991018RE.910

Pagina : 3/3

Uw projectnaam : DEPOT RUTHBEKERVELD ENSCHEDE

Monsteromschrijving : 2A

ANALYSE RESULTATEN

parameter resultaat eenheid

Geaccrediteerde analyses uitgevoerd conform AP04-SG1.

Totaal gewicht grond 13.83 kg

Droge stof 92 % (m/m)
Fractie < 2 um 2 % van d.s.

Gloeiverlies 0.5 % van d.s.

pH-CaCl₂ 7.6

METALEN

Arseen <3 mg/kg d.s.
Cadmium <0.3 mg/kg d.s.
Chroom 15 mg/kg d.s.
Koper <3 mg/kg d.s.
Nikkel 4 mg/kg d.s.
Lood <3 mg/kg d.s.
Zink <10 mg/kg d.s.
Kwik <0.05 mg/kg d.s.

PAK's 10 LEIDRAAD

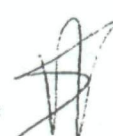
Naftaleen <0.01 mg/kg d.s.
Fenantreen <0.01 mg/kg d.s.
Antraceen <0.01 mg/kg d.s.
Fluoranteen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (a) antraceen <0.01 mg/kg d.s.
Chryseen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (k) fluoranteen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (a) pyreen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (ghi) peryleen <0.01 mg/kg d.s.
Indeno (123cd) pyreen <0.01 mg/kg d.s.
PAK's 10 Leidrd(som) -

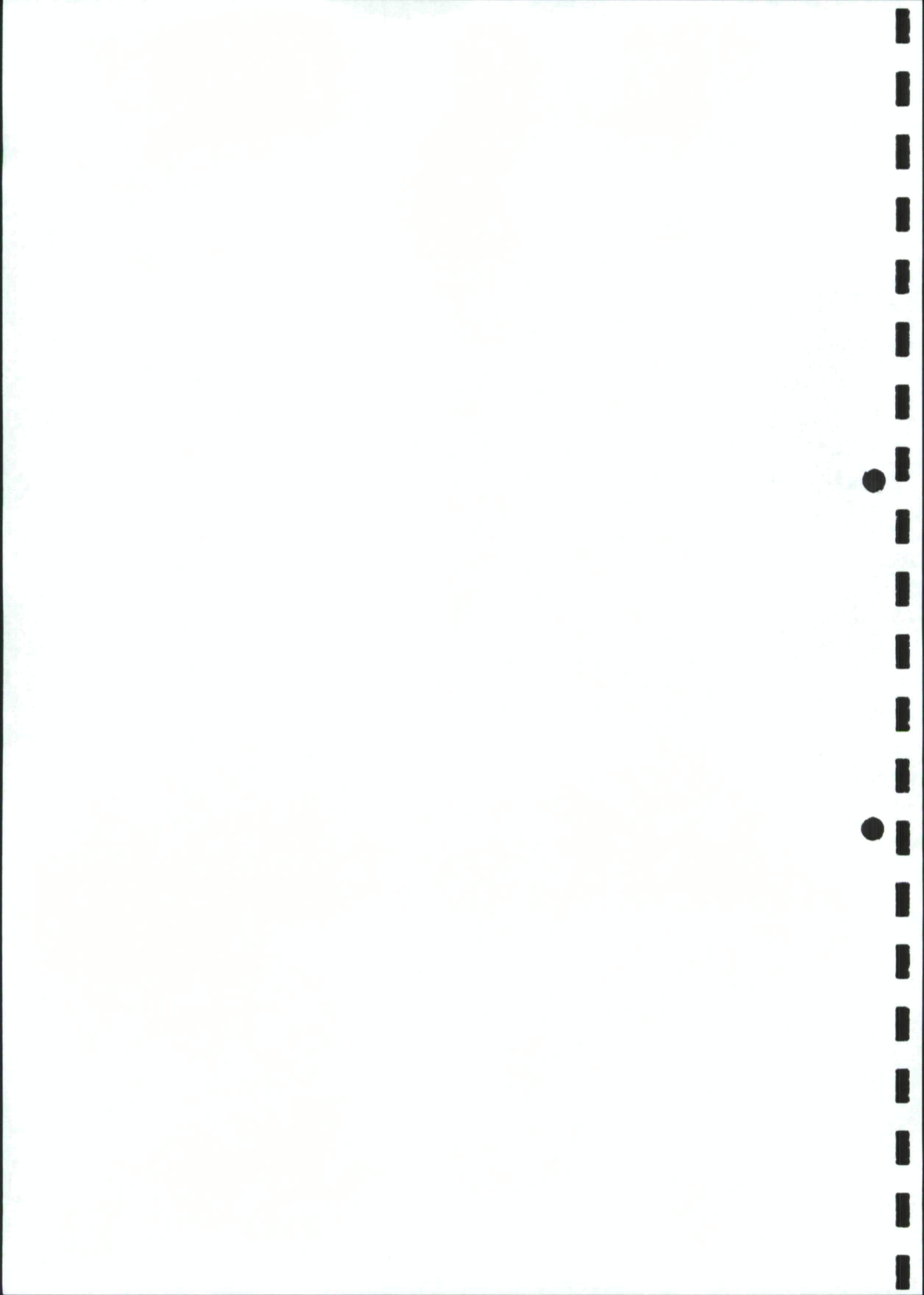
EOX <0.1 mg/kg d.s.

Minerale olie

Fractie C10-C16 -
Fractie C16-C22 -
Fractie C22-C30 -
Fractie C30-C40 -
Fracties (som) <20 mg/kg d.s.



Paraaf: 



ANALYSECERTIFICAAT

De Klinker Milieu
Datum monstername : 091199
Monstermateriaal : Grond
Uw projectnummer : 991018RE.910
Uw projectnaam : DEPOT RUTHBEKERVELD ENSCHEDE
Monsteromschrijving : 2

Certificaatnummer: 3099110245
Monsternummer : B0 9945 1935
Pagina : 2/3

ANALYSE RESULTATEN

parameter resultaat eenheid

Geaccrediteerde analyses uitgevoerd conform AP04-SG1.

Totaal gewicht grond 13.58 kg

Droge stof 92 % (m/m)
Fractie < 2 um 2 % van d.s.

Gloeiverlies 0.5 % van d.s.

pH-CaCl₂ 7.5

METALEN

Arseen <3 mg/kg d.s.
Cadmium <0.3 mg/kg d.s.
Chroom 13 mg/kg d.s.
Koper <3 mg/kg d.s.
Nikkel 4 mg/kg d.s.
Lood <3 mg/kg d.s.
Zink <10 mg/kg d.s.
Kwik <0.05 mg/kg d.s.

PAK's 10 LEIDRAAD

Naftaleen <0.01 mg/kg d.s.
Fenantreen <0.01 mg/kg d.s.
Antraceen <0.01 mg/kg d.s.
Fluoranteen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (a) antraceen <0.01 mg/kg d.s.
Chryseen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (k) fluoranteen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (a) pyreen <0.01 mg/kg d.s.
Benzo (ghi) peryleen <0.01 mg/kg d.s.
Indeno (123cd) pyreen <0.01 mg/kg d.s.

PAK's 10 Leidrd(som) -

EOX <0.1 mg/kg d.s.

Minerale olie

Fractie C10-C16 -
Fractie C16-C22 -
Fractie C22-C30 -
Fractie C30-C40 -
Fracties (som) <20 mg/kg d.s.





Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer 0001207L.910
Datum monstername 27-01-2000
Monsternemer H. Eggink

Startdatum 28-01-2000
Rapportagedatum 04-02-2000
Bijlage Neen
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	94.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.9
Q Organische stof (Gloeiverlies)	% (m/m) ds	<0.1
Q Calciet CaCO ₃ (vlgs Scheibler)	%	0.66
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	98.7
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) ds	98.2
Q Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) ds	94.4
Q Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	67.7
Q Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	12.7
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	1.6
Q Korrelgrootte < 50 µm	% (m/m) ds	1.0
Q Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	0.8
Q Korrelgrootte < 35 µm	% (m/m) ds	0.7
Q Korrelgrootte < 25 µm	% (m/m) ds	0.5
Q Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	0.4
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	0.4
Fysisch-chemische analyses		
Q Zuurgraad (pH-KCl)		8.7

Nr. **Monsteromschrijving**
1 Depot

Analytico-nr.
112049

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)342 42 63 00
Fax +31 (0)342 42 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 1998

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Paraf

22-3-2011 15:00:17 0000114000

bijlage 5:
Kopieën weegbonnen

22-3-2011 5:08:27 / 000011000



ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor vervoerder)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

afzender* Langezaal Grondverzet BV
Industriestraat 3
straat + nr 7482 EW HAAKSBERGEN
postc. + woonpl. Langezaal, Dhr.

2 J.B. Langezaal BV
Industriestraat 3
straat + nr 7482 EW HAAKSBERGEN
postc. + woonpl.

tel.nr 053-5735800 code ondoener* 200090

3 BSN Bodemsanering Nederland BV
Ketering 2
straat + nr 6002 SH WEERT
postc. + woonpl.

tel.nr 0495-543035

Chauffeursbon: L9924655

Langezaal Grondverzet BV
locatie van herkomst* Industriestraat 3
straat + nr 7482 EW HAAKSBERGEN
postc. + woonpl.

datum aanvang transport 21/03/2001 tijd

BSN Bodemsanering Nederland
Ketering 2
straat + nr 6002 SH WEERT
postc. + woonpl.

21/03/2001 tijd

afzender 2 ondoener 3 geadresseerde 4 een ander nl route-inzameling ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsnummer BJ-FL-64

identificatienummer

kenteken

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

afvalgroep verw. hoeveelheid

code code in kg

C02 D05 1.000

3 afzender* ----- Langezaal Grondverzet BV
----- Industriestraat 3
2 straat + nr -----
----- 7482 EW HAAKSBERGEN
0 stc. + woonpl. -----
1 ----- Langezaal, Dhr.

Chauffeursbon: L9924708

2 J.B. Langezaal BV
5 doener*
3 Industriestraat 3
8 aat + nr
1 7482 EW HAAKSBERGEN
postc. + woonpl.

Langezaal Grondverzet BV
Industriestraat 3
7482 EW HAAKSBERGEN

nr 053-5735800 code ontdoener* 200090

datum aanvang transport* 22/03/2001

3 BSN Bodemsanering Nederland BV
0 geadresseerde: **Wetering 2**
0 **aat + nr**
1 **postc. + woonpl** **6002 SH WEERT**

afleveringsadres: BSN Bodemsanering Nederland
Wetering 2
6002 SM WEERT
post- + woonpl.

5 0 **nr 0495-543035**

ontvangstdatum 22/03/2001 tijd

☐ vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontdoener, 3 ☐ geadresseerde, 4 ☐ een ander, nl. route-inzameling* ☐ ja ☒ nee

Industriestraat 3
7482 EW de HAAKSBERGEN

bedrijfsafvalstoffen 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen

afvalstroomnummer	omschrijving (afvalgroep)	code*	verv.*	hoeveelheid*
-------------------	---------------------------	-------	--------	--------------

standard ☐ powder ☒ yeast ☐ isolation ☐ video ☐ analysis report ☐ ia ☒ neo

Chemischisch: 01=Kalk, 02=Schwefel, 03=Schwefel, 04=Schwefel, 05=Schwefel, 06=Schwefel, 07=Schwefel, 08=Schwefel, 09=Schwefel, 10=Schwefel, 11=Schwefel, 12=Schwefel, 13=Schwefel, 14=Schwefel, 15=Schwefel, 16=Schwefel, 17=Schwefel, 18=Schwefel, 19=Schwefel, 20=Schwefel, 21=Schwefel, 22=Schwefel, 23=Schwefel, 24=Schwefel, 25=Schwefel, 26=Schwefel, 27=Schwefel, 28=Schwefel, 29=Schwefel, 30=Schwefel, 31=Schwefel, 32=Schwefel, 33=Schwefel, 34=Schwefel, 35=Schwefel, 36=Schwefel, 37=Schwefel, 38=Schwefel, 39=Schwefel, 40=Schwefel, 41=Schwefel, 42=Schwefel, 43=Schwefel, 44=Schwefel, 45=Schwefel, 46=Schwefel, 47=Schwefel, 48=Schwefel, 49=Schwefel, 50=Schwefel, 51=Schwefel, 52=Schwefel, 53=Schwefel, 54=Schwefel, 55=Schwefel, 56=Schwefel, 57=Schwefel, 58=Schwefel, 59=Schwefel, 60=Schwefel, 61=Schwefel, 62=Schwefel, 63=Schwefel, 64=Schwefel, 65=Schwefel, 66=Schwefel, 67=Schwefel, 68=Schwefel, 69=Schwefel, 70=Schwefel, 71=Schwefel, 72=Schwefel, 73=Schwefel, 74=Schwefel, 75=Schwefel, 76=Schwefel, 77=Schwefel, 78=Schwefel, 79=Schwefel, 80=Schwefel, 81=Schwefel, 82=Schwefel, 83=Schwefel, 84=Schwefel, 85=Schwefel, 86=Schwefel, 87=Schwefel, 88=Schwefel, 89=Schwefel, 90=Schwefel, 91=Schwefel, 92=Schwefel, 93=Schwefel, 94=Schwefel, 95=Schwefel, 96=Schwefel, 97=Schwefel, 98=Schwefel, 99=Schwefel, 100=Schwefel.

Printdatum	: 22/03/2001	Wegbonnummer	: 197327-2
Datum/tijd	: 22/03/2001 09:45:25	Wegbrugg	: 1
Notanummer	: 0	Kenteken	: 81-FL-64
Vervoerder	: 12855	J.B. Langezaal B.V.	
Aanbieder	: 12855	J.B. Langezaal B.V.	
Afvalcode	: E01	Grond (BAG, Z-S, R(Bag	
Gemeente	: 000	Niet van toepassing	
Locatie	: 000W002	Vak 02 vuile terrein	
Beleiderform.nr.	: 0234596539		
Wegmeester	: JF	Rekeningnummer	: Aanbieder
		Vol gewicht	: 59040 kg.
		Leeg gewicht	: 23640 kg.
		Container gewicht	: 0 kg.
		Netto gewicht	: 35400 kg.
		Prijs per ton	: HFL 0,00
		Afvalst. belasting	: HFL 0,00
		Afvalst. nummer	: 11V6M1001050
		Contractnummer	: 0000000001050

WEEBON

0234696539
in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontvanger/inzamelaar  naam in blokletters	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  naam in blokletters	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  naam in blokletters
---	---	--	---

Chauffeursbon: L9924752

locatie van herkomst: **Langezaal Grondverzet BV**
 straat + nr: **Industriestraat 3**
 postd. + woonpl: **7482 EW HAAKSBERGEN**

datum aanvang transport: **23/03/2001** tijd _____

afleveringsadres
straat + nr
postc. + woonpl.

BSN Bodemsanering Nederland
Wetering 2
6002 SH WEERT

ontvangstdatum: **23/03/2001** tijd: _____

and
ne
150

100

[illegible]

DATE/TIME	02/02/2001 09:15:01
METHOD	1
NOTES	0
CONTAINER	1 BL-CL
CONCENTRATION	1:10000
CHARACTERISTICS	1:10000
STRENGTH	1:10000
ORIGIN	1:10000
TEST	1:10000
REMARKS	1:10000
TESTER	1:10000
LABORATORY	1:10000
PROJECT	1:10000
ANALYST	1:10000
REVIEWER	1:10000
APPROVER	1:10000
DATE/TIME	02/02/2001 09:15:01

2-22267 : JENNIFER
1000/20/23 : 2000/20/23

Wheaton

Thompson

Theresa

handtekening afzender

naam in blokketters

Johnny

Langezaal Grondverzet BV
Industriestraat 3
67482 EW HAAKSBERGEN
Postbus 1, Dhr.

Chauffeursbon: L9924596

Langezaal BV
Industriestraat 3
67482 EW HAAKSBERGEN

locatie van herkomst Langezaal Grondverzet BV
straat + nr Industriestraat 3
postc. + woonpl. 7482 EW HAAKSBERGEN

code ontdeener 200090

datum aanvang transport 20/03/2001 tijd

aanbieder BSN Bodemsanering Nederland BV

afleveringsadres BSN Bodemsanering Nederland
straat + nr Wetering 2
postc. + woonpl. 6002 SM WEERT

ontvangstdatum 20/03/2001 tijd

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

BJ-FL-64

containertype

vervaltermijn

002 005 1.000

analyse

Geleideform.nnr: 0234696011
Locatie : 000W002
Gemeente : 000
Afvcode : E01
Handleder : J.B. Langezaal B.V.
Vervoerder : J.B. Langezaal B.V.
Kenteken : BJ-FL-64
Notanummer : 0
Meegbrug : 1
Datum/tijd : 20/03/2001 09:48:52

Printdatum : 20/03/2001
Meegbonnummer : 197122-2

MEESBON

0234696011

het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.



auteursrecht:
sichting vervoeradres
den haag

handtekening afzender

handtekening ontdeener/inzamelaar

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijktijdig nummerde vrachtbijl.

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijktijdig nummerde vrachtbijl.

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

Chauffeursbon: L9924794

Langezaal Groendverzet BV
Industriestraat 3
7182 EN HAAKSBERGEN

code ontdoener 200090

BStB Bodemanpassing Nederland
Medering 2
6002 SN WEERT

26/03/2001

kanteken **BJ-FL-64**

code	code in kg	code in kg
002	005	1.000
003	005	1.000
004	005	1.000
005	005	1.000
006	005	1.000
007	005	1.000
008	005	1.000
009	005	1.000
010	005	1.000
011	005	1.000
012	005	1.000
013	005	1.000
014	005	1.000
015	005	1.000
016	005	1.000
017	005	1.000
018	005	1.000
019	005	1.000
020	005	1.000
021	005	1.000
022	005	1.000
023	005	1.000
024	005	1.000
025	005	1.000
026	005	1.000
027	005	1.000
028	005	1.000
029	005	1.000
030	005	1.000
031	005	1.000
032	005	1.000
033	005	1.000
034	005	1.000
035	005	1.000
036	005	1.000
037	005	1.000
038	005	1.000
039	005	1.000
040	005	1.000
041	005	1.000
042	005	1.000
043	005	1.000
044	005	1.000
045	005	1.000
046	005	1.000
047	005	1.000
048	005	1.000
049	005	1.000
050	005	1.000
051	005	1.000
052	005	1.000
053	005	1.000
054	005	1.000
055	005	1.000
056	005	1.000
057	005	1.000
058	005	1.000
059	005	1.000
060	005	1.000
061	005	1.000
062	005	1.000
063	005	1.000
064	005	1.000
065	005	1.000
066	005	1.000
067	005	1.000
068	005	1.000
069	005	1.000
070	005	1.000
071	005	1.000
072	005	1.000
073	005	1.000
074	005	1.000
075	005	1.000
076	005	1.000
077	005	1.000
078	005	1.000
079	005	1.000
080	005	1.000
081	005	1.000
082	005	1.000
083	005	1.000
084	005	1.000
085	005	1.000
086	005	1.000
087	005	1.000
088	005	1.000
089	005	1.000
090	005	1.000
091	005	1.000
092	005	1.000
093	005	1.000
094	005	1.000
095	005	1.000
096	005	1.000
097	005	1.000
098	005	1.000
099	005	1.000
100	005	1.000

[illegible]

* op achterzijde vervolgbladen voor toelichting

22-3-2011 53817 / 000011506

22-3-2011 5:08 PM

de Bondt Rijssen b.v.

Reggesingel 2
Tel. (0548) 51 52 00
Fax (0548) 51 85 65
Postbus 202
7460 AE Rijssen

de Bondt Zeist b.v.

Stationsweg 3
Tel. (030) 693 92 22
Fax (030) 692 15 11
Postbus 639
3700 AP Zeist

de Bondt vestiging Zuid

Lage Dijk 29
Tel. (0492) 533 282
Fax (0492) 533 069
5705 BX Helmond

Pohl de Bondt GmbH

Eschenweg 8
D 15711 Zeesen
Duitsland
Tel. 0049 33 75 90 26 15
Fax. 0049 33 75 90 01 20

de Bondt Trenčín SRO

Namestie SNP 7
911 01 Trenčín
Slowakije
Tel. (00421) 831 744 39 49
Fax. (00421) 831 744 39 52
E-mail: info@debondt.sk



de Bondt

E-mail: info@debondt.nl
Internet: www.debondt.nl