Uniek ID



N3

Goldkampstraat 15

215 Bodemonderzoek Goldkampstraat 15

CONSULMIJ

215

EVALUATIERAPPPORT BODEMSANERING AAN DE GOLDKAMPSTRAAT 15 TE DALFSEN

CONSULMIJ Advies & Techniek BV
Rapportnr.: CT.97.042/ER1
Augustus 1998

Opdrachtgever:

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA Dalfsen

Uitgevoerd door:

CONSULMIJ Advies & Techniek BV
Ambachtsstraat 25[A]
Postbus 229
8260 AE Kampen

Telefoonnr.: 038 3370900
Telefaxnr.: 038 3370905

INHOUD blz.

1. INLEIDING 1
1.1 Aanleiding sanering 1
1.2 Doel sanering 1

2. ALGEMENE GEGEVENS 2
2.1 Locatie gegevens 2
2.2 Historisch en huidig gebruik locatie 2
2.3 Geohydrologie en bodemopbouw 2
2.3.1 Geohydrologie 2
2.3.2 Bodemopbouw locatie 3
2.4 Samenvatting voorgaand onderzoek 3
2.4.1 Grondverontreiniging ten zuiden van de wasplaats 3
2.4.1.1 Minerale olie en aromaten verontreiniging 3
2.4.1.2 Minerale olie verontreiniging 4
2.4.1.3 Verontreiniging Zuidoosthoek 4
2.4.2 Grondwaterverontreiniging ten zuiden van de wasplaats 4
2.4.2.1 Minerale olie en aromaten verontreiniging 4
2.4.2.2 Gechloreerde koolwaterstoffen verontreiniging 4
2.4.2.3 Verontreiniging Zuidoosthoek 5
2.5 Saneringswijze 5

3. SANERING 6
3.1 Milieukundige begeleiding 6
3.2 Voorbereidende werkzaamheden 6
3.3 Sanering 6
3.4 Controle 7
3.5 Afvoer verontreinigde grond 7
3.6 Aanvoer schone grond 8
3.7 Resultaten laboratorium onderzoek grond 8
3.8 Discussie 9

4. GRONDWATERSANERING 10
4.1 Uitvoering 10
4.2 Controle 10
4.3 Resultaten laboratorium onderzoek grondwater 11
4.4 Discussie 13

5. EVALUATIE 14

BIJLAGEN

1 Overzichtskaart, schaal 1 : 25'000

2-1 Verontreinigingssituatie grond, schaal 1 : 250
2-2 Verontreinigingssituatie grondwater, schaal 1 : 250
2-3 Ontgravingscontour & Plaats onttrekkingsfilters, schaal 1 : 250

3 Analyseresultaten grondmonsters

4 Analyseresultaten grondwatermonsters

5 Weegbonnen & schoongrondverklaring

1. INLEIDING

Aan CONSULMIJ Advies & Techniek BV te Kampen is door Van Leussen BV te Dalfsen op 7 augustus 1997 opdracht gegeven voor de milieukundige begeleiding van de grond- en grondwatersanering en de uitvoering van de grondwatersanering op de locatie Goldkampstraat 15 te Dalfsen.

De ontgravingswerkzaamheden zijn, onder milieukundige begeleiding van CONSULMIJ Advies & Techniek BV te Kampen, uitgevoerd door Van Leussen BV te Dalfsen. Het transport en de verwerking van de verontreinigde grond is verzorgd door Theo Pouw BV te Utrecht. De grondwatersanering is uitgevoerd door CONSULMIJ Advies & Techniek BV te Kampen.

In dit evaluatierapport zal nader worden ingegaan op de wijze waarop de sanering en de milieukundig begeleiding is uitgevoerd en het bereikte eindresultaat van de sanering.

1.1 Aanleiding sanering

Aanleiding tot het uitvoeren van de grond- en grondwatersanering is de aangetroffen sterke verontreiniging van de grond met minerale olie en van het grondwater met minerale olie, vluchtige aromaten en enkele vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen.

1.2 Doel sanering

Het doel van de sanering is het opheffen van de grond- en grondwaterverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan voor de volksgezondheid en het milieu op een zodanige wijze dat een milieuhygiënisch aanvaardbaar resultaat wordt bereikt.
Met de sanering wordt beoogd een geschiktheidsverklaring te verkrijgen voor de voorgenomen bouwplannen op de locatie.

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Locatie gegevens

Adres	: Goldkampstraat 15, Dalfsen
Gemeente	: Dalfsen
Kadastrale gegevens	: gemeente Dalfsen, sectie Q, nummer 641
Huidige eigenaar	: Autoschade Upper B.V., Stickerstraat 22, Dalfsen
Nieuwe eigenaar	: Frijling Banket BV, Goldkampstraat 11, Dalfsen
Gebruik	: braakliggend
Kaartblad	: 21 H
Coördinaten	: X - 214.520 Y - 502.940
Hoogte	: ca. 3.0 + NAP

Een overzichtskaart is opgenomen in bijlage 1.

2.2 Historisch en huidig gebruik locatie

De locatie is gelegen op het industrieterrein ten oosten van het centrum Dalfsen. Aan de westzijde wordt het terrein begrensd door de Goldkampstraat. Op de locatie bevindt zich een gebouw, dat een oppervlakte van circa 900 m^2 beslaat. De totale oppervlakte van het terrein is 3550 m^2. Het buitenterrein is deels verhard met een halfverharding bestaande uit sintels (westzijde) en deels met klinkers en tegels (rond bebouwing en oostzijde).

De bebouwing is vanaf 1975 in gebruik geweest als werkplaats en spuitinrichting door het autoschadebedrijf "Upper B.V.". Het noordoostelijk gedeelte is in gebruik geweest als wasplaats voor auto's. In deze bebouwing is een betonvloer aanwezig. In het verleden heeft voor de verwarming opslag van brandstof plaats gevonden. De locatie van deze opslag is niet bekend. Daarnaast zijn op het terrein ten zuiden van de wasplaats gaten gegraven voor het storten van afval. In een bak bij de wasplaats heeft opslag van diverse stoffen plaatsgevonden.

Momenteel is het terrein braakliggend, de bebouwing is gesloopt. Op de westzijde van de locatie zal een nieuw kantoor gebouwd worden.

Een overzichtstekening van de locatie is opgenomen in bijlage 2-1

2.3 Geohydrologie en bodemopbouw

2.3.1 Geohydrologie

De geohydrologische opbouw van het gebied waarbinnen de locatie is gesitueerd, is in onderstaande tabel weergegeven. De gegevens zijn afkomstig van de Grondwaterkaart van Nederland, inventarisatierapport Overijsselse Vecht, kaartblad 21 Oost (Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1978).

Tabel 1 Geohydrologisch overzicht

Typering	Ligging t.o.v. NAP	Lithologie	Formatie
1e watervoerend pakket	+ 3 - - 25	matig fijn tot matig grove zanden	Kreftenheye
1e scheidende laag	- 25 - - 70	kleien en zanden	Drenthe en Tegelen
2e watervoerend pakket	- 70 - - 190	fijnzandige slibhoudendende zanden	Scheemda, Maassluis
ondoorlatende basis	< - 190	mariene kleien	Breda

De stroming van zowel het freatisch als het diepe grondwater is westelijk gericht. Hierbij dient te worden opgemerkt dat op basis van de verspreiding van de geconstateerde verontreinigingen in het freatisch grondwater de stromingsrichting zuid-westelijk is gericht.
De locatie ligt niet binnen een intrekgebied van een publiek grondwaterwinningsstation en ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied. Op het industrieterrein vinden industriele onttrekkingen van circa 357.000 m^3/jaar plaats (volgens een kaart van 1967).

2.3.2 Bodemopbouw locatie

De globale bodemopbouw op de locatie is:

0.0 - 0.7 à 1.0 m -mv	: matig humeus matig fijn zand
0.7 à 1.0 - 2.0 m -mv	: matig fijn zand
2.0 - 3.0 à 4.0 m -mv	: matig fijn tot matig grof zand
3.0 à.0 - 5.5 m -mv	: matig grof zand
5.5 - 7.0 m -mv (maximale boordiepte)	: matig zandig fijn grind

De locale grondwaterstand bedraagt circa 2.2 m -mv.

2.4 Samenvatting voorgaand onderzoek

In paragraaf 2.4.1 en 2.4.2 wordt op basis van de onderzoeksresultaten uit de voorgaande bodemonderzoeken[1] de verontreinigingssituatie samengevat weergegeven. Een situatietekening van de verontreinigingsituatie van grond en grondwater wordt weergegeven in bijlage 2-1 en 2-2.

2.4.1 Grondverontreiniging ten zuiden van de wasplaats

2.4.1.1 Minerale olie en aromaten verontreiniging (ter plaatse van peilbuis 2)

De kern(en) van de verontreinigingen met minerale olie en aromaten bevinden zich ten zuiden van de wasplaats. Mogelijk is er sprake van twee verontreinigingskernen. De verontreinigingen bevinden zich op een diepte van circa 1 tot 3 m -mv. De grondwaterspiegel bevindt zich rond 2 m -mv. De grondverontreiniging bevindt zich onder het grondwaterniveau.

---

1 Verkennend onderzoek Goldkampstraat 15 te Dalfsen, Oranjewoud, projectnr. 15009-65843, Deventer, juni 1996.
Nader onderzoek Goldkampstraat 15 te Dalfsen, Oranjewoud, projectnr. 15009-65879, Deventer, juli 1996.
Saneringsplan en aanvullend onderzoek Goldkampstraat 15 te Dalfsen, CONSULMIJ Advies & Techniek BV, projectnr. CT.98.003/SP1, Kampen, februari 1997

De oppervlakte van deze verontreiniging met concentraties aan minerale olie en aromaten boven de interventiewaarde wordt geschat op 120 m^2 (zie bijlage 2-1). De omvang van de verontreiniging wordt geschat op 200 m^3, uitgaande van een sterk verontreinigd traject van gemiddeld 1,5 à 2 meter.
Deze verontreiniging betreft een geval van ernstige verontreiniging.

2.4.1.2 Minerale olie verontreiniging (ter plaatse van boring 203)

Tijdens het aanvullend onderzoek is een nieuwe minerale olie verontreiniging aangetroffen ter plaatse van boring 203. De minerale olie verontreiniging bevindt zich tussen 1.5 tot circa 2.5 m -mv. De mate van deze verontreiniging is licht, gezien de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten.
Mogelijke is deze verontreiniging veroorzaakt doordat in het verleden afval in de bodem is gestort.

2.4.1.3 Verontreiniging Zuidoosthoek

In de zuidoosthoek van de locatie is een sterke grondverontreiniging met minerale olie en PAK aangetoond. De verontreiniging bevindt zich hier van 0.3 m -mv tot op een diepte van circa 3.5 m -mv.
De grond bij peilbuis 118 is zodanig verontreinigd dat hier sprake is van gevaarlijk afval (overschrijding grenswaarden van het Besluit Aanwijzing Gevaarlijk Afvalstoffen (BAGA) voor minerale olie en naftaleen).
CONSULMIJ Advies & Techniek BV heeft een aanvullend onderzoek verricht naar de omvang van deze verontreiniging. De verontreiniging bevindt zich binnen de perceelsgrenzen en wordt geschat op 15 m^3.

2.4.2 Grondwaterverontreiniging ten zuiden van de wasplaats

De verontreiniging van het grondwater bestaat enerzijds uit minerale olie en vluchtige aromaten en anderzijds uit gechloreerde koolwaterstoffen.

2.4.2.1 Minerale olie en aromaten verontreiniging

De grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten heeft zich vanaf de wasplaats (kern) in zuidelijk richting verplaatst. Het diepe grondwater is licht verontreinigd met aromaten.
De omvang van de grondwaterverontreiniging binnen de streefwaarde contour wordt geschat op 700 m^2, waarbinnen het grondwater in een gebied van circa 150 m^2 sterk verhoogde concentraties bevat.
Deze verontreiniging betreft een geval van ernstige verontreiniging.

2.4.2.2 Gechloreerde koolwaterstoffen verontreiniging

De grondwaterverontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen (vooral tetrachlooretheen) bevindt zich ten zuiden van de bovengenoemde grondwaterverontreiniging. Uit de resultaten is gebleken dat het grondwater sterk verontreinigd is met gechloreerde koolwaterstoffen. In het diepe grondwater (7 m -mv) zijn lichte verhogingen aan gechloreerde koolwaterstoffen aangetroffen. In het aanvullend onderzoek van CONSULMIJ Advies & Techniek BV is deze grondwaterverontreininging horizontaal afgeperkt.
De omvang van de grondwaterverontreiniging binnen de streefwaarde contour wordt geschat op 550 m^2, waarbinnen het grondwater in een gebied van circa 165 m^2 sterk ver-

hoogde concentraties bevat.
Deze verontreiniging betreft een geval van ernstige verontreiniging.

2.4.2.3 Verontreiniging Zuidoosthoek

In de zuidoosthoek van de locatie is in het grondwater een matige verontreiniging met minerale olie en een lichte verontreiniging met vluchtige aromaten, naftaleen en tetrachlooretheen aangetoond. De omvang van de grondwaterverontreiniging binnen de streefwaarde contour wordt geschat op 5 m^2.

2.5 Saneringswijze

In februari 1997 is een saneringsplan[2] opgesteld. In deze paragraaf wordt een samenvatting gegegeven van dit plan.

De verontreinigde grond wordt op basis van de zintuiglijke waarnemingen ontgraven. De zintuiglijke afbakening wordt middels monsternemingen en analyses gecontroleerd. De ontgraving wordt doorgezet totdat de concentratie aan minerale olie voldoet aan de streefwaarde. De grondverontreiniging bevindt zich deels onder de grondwaterspiegel. Om in den droge te kunnen ontgraven is derhalve een bronnering noodzakelijk.
Aansluitend vindt een grondwatersanering plaatst ten behoeve van de verwijdering van minerale olie, aromaten en vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen. De verwachte duur van de grondwatersanering is 3 maanden bij een onttrekkingsdebiet van 240 m^3/dag.

2 Saneringsplan en aanvullend onderzoek Goldkampstraat 15 te Dalfsen, CONSULMIJ Advies & Techniek BV, projectnr. CT.98.003/SP1, Kampen, februari 1997

3. SANERING

3.1 Milieukundige begeleiding

De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd door CONSULMIJ Advies & Techniek BV te Kampen. De grondsanering heeft zich toegelegd op het ontgraven van de met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigde grond. De afbaking van het ontgraven gedeelte heeft plaatsgevonden op aanwijzing van de milieukundig begeleider. De wanden en de putbodem van de uiteindelijke ontgraving zijn bemonsterd en onderzocht op aanwezigheid van vluchtige aromaten en minerale olie.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Ter voorbereiding van de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
- melding verontreiniging bij provincie Overijssel;
- toetsing saneringsplan door provincie Overijssel;
- aanvraag gedoogbeschikking voor lozing van het grondwater op het gemeentelijke riool bij gemeente Dalfsen en Waterschap Groot Salland;
- klic-melding; ten behoeve van het in kaart brengen van de ligging van kabels en leidingen;
- sloop bestaande bebouwing.

3.3 Sanering

De sanering van de grond heeft plaatsgevonden van 1 t/m 22 september 1997. De ontgravingswerkzaamheden zijn, onder begeleiding van CONSULMIJ Advies & Techniek BV, uitgevoerd door Van Leussen BV te Dalfsen. Voor de ontgraving is gebruikt gemaakt van een bronnering.

Voor de grondsanering is het terrein opgedeeld in drie locaties:
deellocatie 1: ter plaatse van de voormalige olie-afscheider;
deellocatie 2: oosten van het terrein;
deellocatie 3: zuidoosten van het terrein.

Deellocatie 1
De ontgravingsdiepte is circa 3 à 3.5 m -mv. Het gesaneerde oppervlak bedraagt circa 180 m^2.

Deellocatie 2
De ontgravingsdiepte is circa 2 à 2.5 m -mv. Het gesaneerde oppervlak bedraagt circa 70 m^2.
De omvang van de verontreiniging was groter als verwacht. De verontreiniging zou zich bevinden op 1.5 m -mv.

Deellocatie 3
De ontgravingsdiepte is circa 1 m -mv. Het gesaneerde oppervlak bedraagt circa 3 m^2.
In de voorgaande onderzoeken is minerale olie aangetoond tot circa 3 m -mv. De ontgravingsput is ter controle uitgegraven tot 2 m -mv. Organoleptisch zijn geen verontreinigingen waargenomen. Ter controle van de bodemkwaliteit is het traject 2 tot 2.5 m -mv bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie.

3.4 Controle

Ter controle zijn tijdens de sanering de wanden en de bodem van de ontgravingsput bemonsterd.

Deellocatie 1
Van de bodem van de ontgravingsput zijn twee controlemonsters samengesteld, afkomstig van negen grondmonsters (monstercodes: deellocatie1 put 1 en deellocatie 2 put 2). Van de wanden zijn twee controlemonsters samengesteld, afkomstig van zes grondmonsters (monstercodes: deellocatie1 wand 1 en deellocatie 2 wand 2).

Deellocatie 2
Van de bodem van de ontgravingsput is één controlemonsters samengesteld, afkomstig van negen grondmonsters (monstercode: deelloc 2: put). Van de wanden zijn twee controlemonsters samengesteld, afkomstig van zes grondmonsters (monstercodes: deellocatie 2 wand 1 en deellocatie 2 wand 2).

Deellocatie 3
Van de bodem en de wanden van de ontgravingsput is één controlemonster samengesteld, afkomstig van drie grondmonsters (monstercode: deelloc 3: putbodem/wanden). In de voorgaande onderzoeken is hier in de ondergrond minerale olie zintuiglijk aangetoond. Tijdens de ontgraving is organoleptisch geen verontreiniging aangetoond. Ter controle is een monster genomen van de ondergrond (2.0 - 2.5 m -mv) (monstercode: deelloc. 3: t.p.v. PB 118).

Bemonstering van de wanden heeft plaatsgevonden ter hoogte van de (voormalig aanwezige) zintuiglijk meest verontreinigde bodemlaag.
De grond, afkomstig uit de ontgravingsput, is zintuiglijk beoordeeld. De zintuiglijk schone grond is weer teruggestort in de ontgravingsput. De verontreinigde laag is apart gehouden en afgevoerd naar een verwerker.

De controlemonsters zijn onderzocht op de aanwezigheid van minerale olie en vluchtige aromaten. Ter plaatse van deellocatie 3 is het monster van de putbodem en wanden tevens geanalyseerd op zware metalen, PAK's en gechloreerde koolwaterstoffen, omdat hier afval werd aangetroffen en op basis van het voorgaande onderzoek. Het controlemonster van de ondergrond is alleen geanalyseerd op minerale olie.

Op de situatietekening in bijlage 2-3 is de plaats en de indeling van de ontgravingsput weergegeven.

3.5 Afvoer verontreinigde grond

Het transport van de verontreinigde grond is verzorgd door Theo Pouw BV te Utrecht. De voor het vervoer van verontreinigde grond benodigde geleidebonnen waren hierbij aanwezig. De verontreinigde grond, in totaal 646.94 ton, is voor verdere verwerking aangeleverd bij Theo Pouw BV te Utrecht (afvalstroomnummer: 062517000806).

De weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 5.

3.6 Aanvoer schone grond

De ontgraving is aangevuld met schoon zand afkomstig van Theo Pouw BV. De analyseresultaten van het zand zijn opgenomen in bijlage 5.

3.7 Resultaten laboratorium onderzoek grond

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium ALcontrol - Heinrici te Hoogvliet (Sterlab nr. 28).
De monsters zijn getoetst aan de normen uit de 'Leidraad Bodembescherming, aflevering 17, maart 1998' van het Ministerie van VROM.

Voor organische verbindingen zijn de streef- en interventiewaarden afhankelijk gesteld van het percentage organische stof van de grond. Deze waarden worden weergegeven in tabel 2 voor een organische stof van 2 %.

In tabel 3, 4, en 5 zijn de chemische analyseresultaten van de controle monsters weergegeven. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2 Streef- en Interventiewaarden voor minerale olie en vluchtige aromaten bij een organisch stof percentage van 2 % (mg/kg d.s.).

lutum 2 % organische stof 2 %	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xyleen
streefwaarde	10	0.01	0.01	0.01	0.01
halve som waarde	505	0.1	13	5	2.5
interventiewaarde	1000	0.2	16	10	5

Tabel 3 Analyseresultaten grondcontrolemonsters van de ontgravingsput deellocatie 1 (mg/kg d.s.).

lutum 2 % organische stof 2 %	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xyleen
deellocatie 1 put 1	<-	<-	0.07	<-	<-
deellocatie 1 put 2	<-	<-	0.37	<-	0.11
deellocatie 1 wand 1	<-	<-	<-	<-	<-
deellocatie 1 wand 1	<-	<-	<-	<-	<-

<- : kleiner dan de detectiegrens
0.07 : overschrijding streefwaarde

Tabel 4 Analyseresultaten grondcontrolemonsters van de ontgravingsput deellocatie 2 (mg/kg d.s.).

lutum 2 % organische stof 2 %	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xyleen
deellocatie 2 put	<-	<-	<-	<-	<-
deellocatie 2 wand 1	<-	<-	<-	<-	<-
deellocatie 2 wand 2	<-	<-	<-	<-	<-

<- : kleiner dan de detectiegrens

Tabel 5 Analyseresultaten grondcontrolemonsters van de ontgravingsput deellocatie 3 (mg/kg d.s.).

lutum 2 % organische stof 2 %	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylben-zeen	xyleen	zware metalen	gechlo-reerde KWS	PAK
deelloc.3: pubodem/wanden	<-	<-	<-	<-	<-	<-	<-	<-
deelloc 3: t.p.v. PB 118 (2-2.5)	<-	ng	ng	ng	ng	ng	ng	ng

KWS : koolwaterstoffen
<- : kleiner dan de detectiegrens
ng : niet geanalyseerd

3.8 Discussie

In grondcontrolemonsters van de drie deellocaties zijn geen noemingswaardige overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond.
Ter plaatse van deellocatie 3 is de zintuiglijke waarneming in de ondergrond bevestigd; in het monster is geen minerale olie aangetoond.

4. GRONDWATERSANERING

4.1 Uitvoering

De minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en gechloreerde koolwaterstoffen concentraties in het grondwater zijn teruggedrongen door een grondwatersanering. De grondwatersanering is uitgevoerd door CONSULMIJ Advies & Techniek BV gevestigd te Kampen.

Voor de grondwatersanering is het terrein opgedeeld in vier locaties:
deellocatie 1: ter plaatse van de voormalige olie-afscheider;
deellocatie 2: oosten van het terrein;
deellocatie 3: zuidoosten van het terrein;
deellocatie 4: westen van het terrein.

Het onttrekkingssysteem is aangelegd tijdens de grondsanering en bestaat uit:
- deellocatie 1: een drain op circa 3 m -mv, op de bodem van de ontgravingsput, en een ontrekkingfilter met een filterstelling van 2 tot 4 m -mv;
- deellocatie 2: een drain op circa 2 m -mv, op de bodem van de ontgravingsput een ontrekkingfilter met een filterstelling van 2 tot 4 m -mv;
- deellocatie 3: een ontrekkingsfilter met een filterstelling van 2 tot 4 m -mv. Deze fungeert tevens als controle peilbuis.
- deellocatie 4: één ontrekkingsfilter met een filterstelling van 2 tot 4 m -mv en één ontrekkingsfilter met een filterstelling van 4 tot 6 m -mv.

Een situatietekening met de plaats van de onttrekkingsfilters wordt weergegeven in bijlage 2-3.

Het grondwater is gereinigd in een mobiele zuiveringsinstallatie. De installatie bestaat uit een olieafscheider, een airstripper, een biologisch filter en een compostfilter. Het geheel is in een 20 ft geluidsarme container gebouwd.

Het gezuiverde water is geloosd op de gemeentelijke riolering. Voor de lozing van het gezuiverde grondwater was toestemming aanwezig van het Waterschap Groot Salland te Zwolle en van gemeente Dalfsen.

De grondwater sanering is gestart op 31 oktober 1997 en beëindigd op 12 februari 1998.
Het onttrekkingsdebiet was circa 85 m^3 per dag (3,5 m^3/u). In totaal is 8928 m^3 grondwater onttrokken en gezuiverd.

4.2 Controle

Ter controle zijn in de deellocaties 1 t/m 3 in de voormalige kern van de verontreiniging een controle peilbuizen geplaatst.
Ter controle van de voortgang van de grondwatersanering zijn grondwatermonsters genomen van de drains, de filters, de controlepeilbuizenen het effluent. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op vluchtige aromaten (BTEXN), minerale olie en/of vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL).

Bij de bemonstering van 23 januari 1998 werd in het onttrokken grondwater alleen ter plaat-

se van deellocatie 4 in het filter ondiep nog tetra- en trichlooretheen aangetoond. Bij de bemonstering van 5 februari 1998 is enkel een lichte verhoging aan tetrachlooretheen aangetoond. De onttrekking is op 12 februari 1998 stopgezet, waarna filter 4 ondiep op 10 maart 1998 bemonsterd is; in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

4.3 Resultaten laboratorium onderzoek grondwater

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium ALcontrol Heinrici te Hoogvliet (Sterlab nr. 28).

De grondwatermonsters van het influent en de controlepeilbuizen zijn getoetst aan de normen uit de 'Leidraad Bodembescherming, aflevering 21, maart 1998' van het Ministerie van VROM.
In tabel 6 t/m 9 staan de analyseresultaten van het grondwater per deellocatie. In tabel 10 en 11 staan de bijbehorende streef- en interventiewaarden. De chemische analyseresultaten van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 6 Analyseresultaten deellocatie 1 (ter plaatse van de voormalige olie-afscheider) in µg/l.

datum	filter 1			drain 1			PB 1		
	minerale olie	BTEX	VOCL	minerale olie	BTEX	VOCL	minerale olie	BTEX	VOCL
17-10-1997	<-	<-	tetC: 1.0	ng	ng	ng	ng	ng	ng
03-11-1997	ng	ng	ng	<-	E: 0.4	<-	<-	<-	tetC: 1.5
10-12-1997	ng	ng	ng	<-	<-	<-	ng	ng	ng
17-12-1997	ng	ng	ng	ng	ng	ng	<-	<-	<-
23-01-1998	ng	ng	ng	ng	ng	ng	<-	<-	<-

<- : kleiner dan de detectiegrens
ng : niet geanalyseerd
tetC : tetrachlooretheen
E : ethylbenzeen

Tabel 7 Analyseresultaten deellocatie 2 (oosten van het terrein) in µg/l.

datum	filter 2			drain 2			PB 2		
	minerale olie	BTEX	VOCL	minerale olie	BTEX	VOCL	minerale olie	BTEX	VOCL
17-10-1997	<-	<-	<-	ng	ng	ng	ng	ng	ng
03-11-1997	ng	ng	ng	<-	<-	ng	<-	<-	ng
10-12-1997	ng	ng	ng	<-	<-	ng	ng	ng	ng
17-12-1997	ng	ng	ng	ng	ng	ng	<-	<-	ng
23-01-1998	ng	ng	ng	ng	ng	ng	<-	<-	ng

<- : kleiner dan de detectiegrens
ng : niet geanalyseerd

Tabel 8 Analyseresultaten deellocatie 3 (zuidoosten van het terrein) in µg/l

datum	filter 3		
	minerale olie	BTEX	VOCL
04-11-1997	<-	<-	<-
23-01-1998	ng	<-	ng

<- : kleiner dan de detectiegrens

Tabel 9 Analyseresultaten deellocatie 4 (westen van het terrein) in µg/l

datum	filter 4 ondiep			filter 4 diep			PB 3		
	minerale olie	BTEX	VOCL	minerale olie	BTEX	VOCL	minerale olie	BTEX	VOCL
17-10-1997	<-	<-	tetC: 1.2	<-	<-	diC: 2.2 tetC: 1.0 triC: 0.3	ng	ng	ng
03-11-1997	ng	ng	ng	ng	ng	ng	<-	<-	tetC: 0.2
10-12-1997	ng	ng	ng	<-	<-	tetC: 0.2	ng	ng	ng
17-12-1997	ng	ng	tetC: 0.3	ng	ng	ng	ng	ng	ng
23-12-1997	ng	ng	ng	ng	ng	ng	ng	ng	tetC: 0.3 triC: 0.3
23-01-1998	ng	ng	tetC:0.4 triC:0.4	ng	ng	<-	ng	ng	ng
03-02-1998	ng	ng	tetC: 0.3	ng	ng	ng	ng	ng	ng
12-02-1998	ng	ng	<-	ng	ng	ng	ng	ng	ng
11-03-1998	ng	ng	<-	ng	ng	tetC: – triC: –	ng	ng	tetC: –

<- : kleiner dan de detectiegrens
– : gelijk aan de detectiegrens
ng : niet geanalyseerd
tetC : tetrachlooretheen
triC : trichlooretheen
diC : cis 1,2 dichloorpropaan

Tabel 10. Toetsingswaarden in grondwater voor minerale olie en vluchtige aromaten in µg/l.

	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xyleen	naftaleen
streefwaarde	50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
halve som	325	15	500	75	35	35
interventiewaarde	600	30	1000	150	70	70

Tabel 11 Toetsingswaarden in grondwater voor vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen in µg/l.

	1,2-di-chloor-ethaan	cis1,2 di-chloor-etheen	1,2 di-chloor-propaan	tetra-chloor-etheen	tetra-chloor-methaan	1,1,1 tri-chloor-ethaan	1,1,2 tri-chloor-ethaan	tri-chloor-etheen	chloro-form
streefwaarde	0.01	0.01	-	0.01	0.01	1	-	0.01	0.01
halve som	200	10	-	20	5	150.5	-	250	200
interventiewaarde	400	20	-	40	10	300	-	500	400

4.4 Discussie

Bij de bemonsteringsronde van 23 januari 1998 zijn geen verhogingen aan aromaten, minerale olie en/of vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen aangetroffen, behalve bij deellocatie 4 in het filter ondiep. Bij deellocatie 4 zijn in het filter bij de bemonstering van 10 maart geen verhogingen aangetoond.

5. EVALUATIE

Op basis van de analyseresultaten van de grondmonsters en het grondwater, en de bevindingen van de milieukundig begeleider tijdens de sanering, kan gesteld worden dat de grond en het grondwater schoon zijn.

Er zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen beperkingen ten aanzien van het huidige en toekomstige gebruik van de bodem. Samenvattend kan worden geconcludeerd dat de sanering op de locatie naar behoren is uitgevoerd.

Aldus opgemaakt op 3 augustus 1998
te Kampen,
CONSULMIJ Advies & Techniek BV,

5.1.2e

CONSULMIJ

BIJLAGE 1

OVERZICHTSKAART

schaal 1 : 25'000



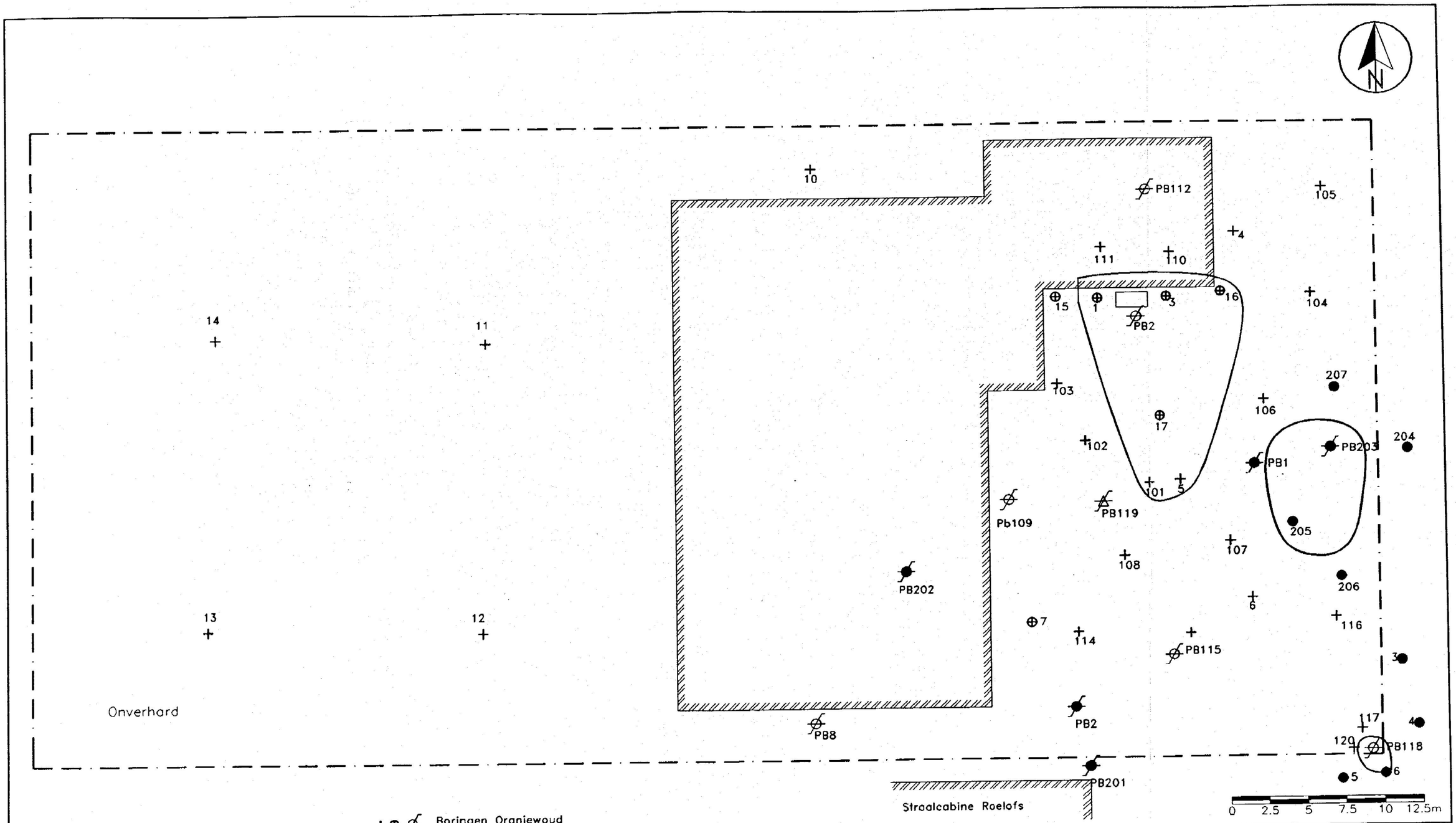
	Opdrachtgever: Van Leussen BV	Projectno.: CT.97.042	Schaal : 1 : 25'000
	Project: Sanering Goldkampstraat 15 te Dalfsen	Datum : sept. 1997	Formaat : A4
	Onderdeel: OVERZICHTSKAART	CONSULMIJ	
	Topografische dienst Emmen	Bijlage: 1	CONSULMIJ Advies & Techniek BV, Kampen Tel. 038 3370900

CONSULMIJ

BIJLAGE 2-1

VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND

schaal 1 : 250



Boringen Oranjewoud
ondiepe boring, diepe boring en peilbuis
Boringen CONSULMIJ
diepe boring en peilbuis
Grens verharding

Opdrachtgever:	Van Leussen BV	Projectno.: CT.97.042	Schaal : 1:250
Project:	Sanering Goldkampstraat 15 te Dalfsen	Datum : sept.1997	Formaat : A3
Onderdeel:		Getekend : 5.1.2e	Tekening : LCT97042.DWG

Verontreinigingssituatie grond

Wijz:	Datum:	Omschrijving:
0	05-02-96	Eerste uitgave

CONSULMIJ

CONSULMIJ Advies & Techniek BV
Kampen Tel. 038-3370900

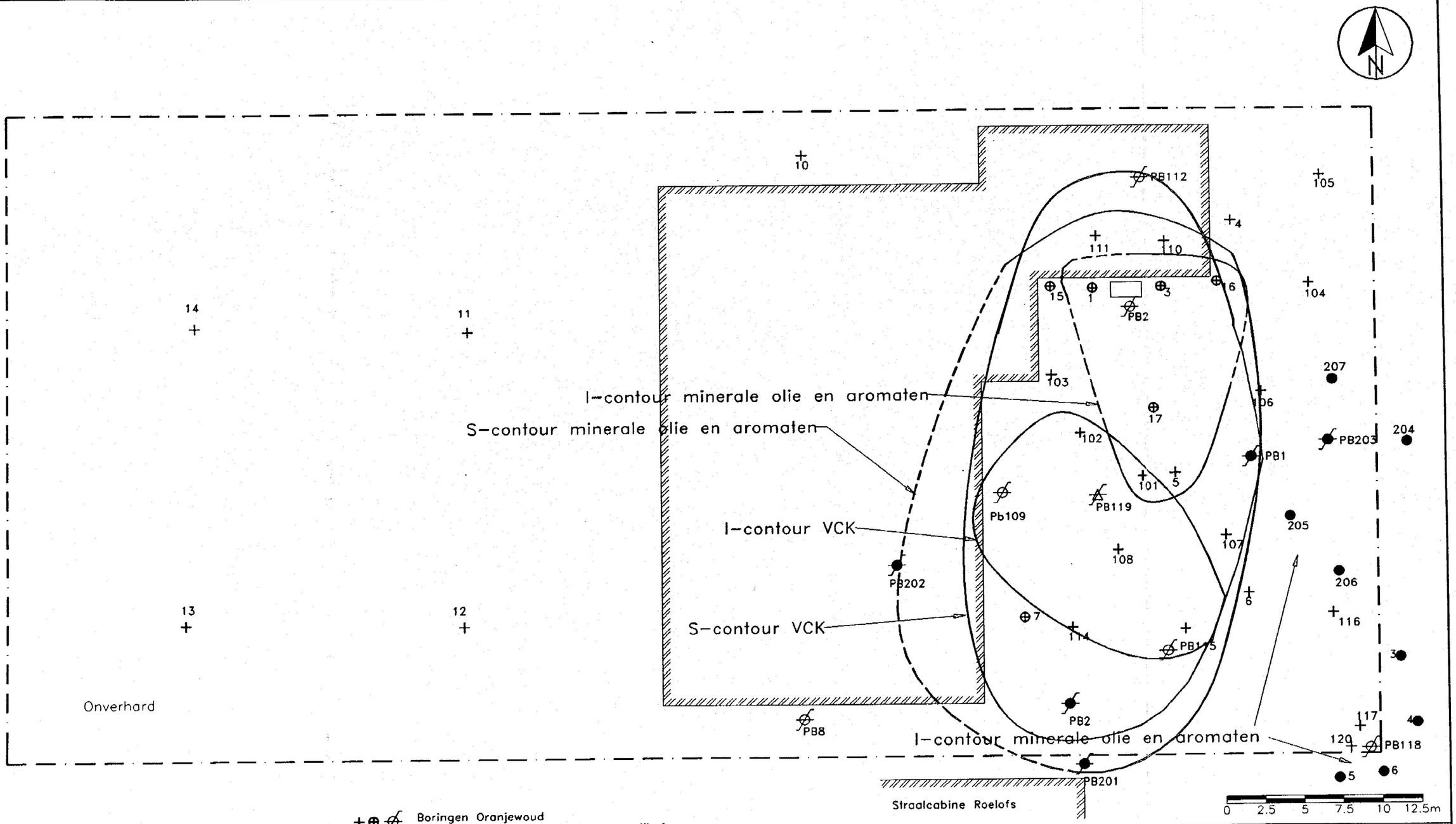
Bijlage: 2-1

CONSULMIJ

BIJLAGE 2-2

VERONTREINIGINGSSITUATIE GRONDWATER

schaal 1 : 250



Boringen Oranjewoud
ondiepe boring, diepe boring en peilbuis
Boringen CONSULMIJ
diepe boring en peilbuis
Grens verharding

Opdrachtgever:	Van Leussen BV
Project:	Sanering Goldkampstraat 15 te Dalfsen
Onderdeel:	Verontreinigingssituatie grondwater

Wijz:	Datum:	Omschrijving:
0	05-02-96	Eerste uitgave

Projectno.:
Datum : sept.1997
Getekend 5.1.2e
Schaal : 1:250
Formaat : A3
Tekening : LCT97042.DWG

CONSULMIJ

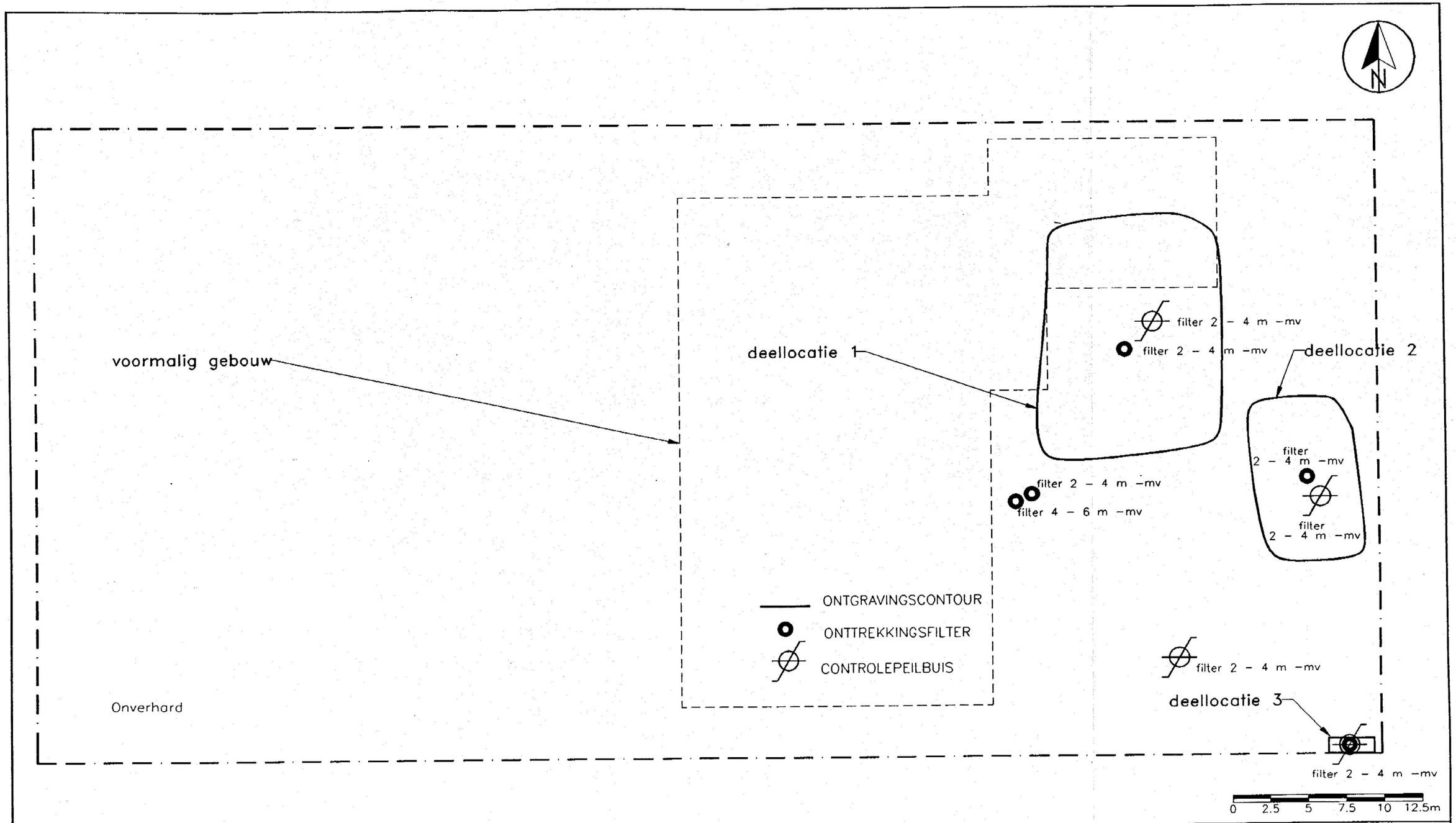
CONSULMIJ Advies & Techniek BV
Kampen Tel. 038-3370900

Bijlage: 2-2

BIJLAGE 2-3

ONTGRAVINGSCONTOUR & PLAATS ONTTREKKINGSFILTERS

schaal 1 : 250



Opdrachtgever:	Van Leussen BV
Project:	Sanering Goldkampstraat 15 te Dalfsen
Onderdeel:	Ontgravingscontour & Plaats onttrekkingsfilters

Wijz:	Datum:	Omschrijving:
0	05-02-96	Eerste uitgave

Projectno.: CT.97.042 Schaal : 1:250
Datum : sept. 1997 Formaat : A3
Getekend 5.1.2e Tekening : LCT97042.DWG

CONSULMIJ

CONSULMIJ Advies & Techniek BV
Kampen Tel. 038-3370900

Bijlage: 2–3

BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat 15 Dalfsen
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 02-09-97
Startdatum : 02-09-97

Rapportnummer : 9736399
Rapportagedatum : 03-09-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	79.6	90.6	92.8	78.0
METALEN					
arseen	mg/kgds	<4	<4	<4	
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	
chroom	mg/kgds	<15	<15	<15	
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	<13	<13	<13	
nikkel	mg/kgds	<3	<3	<3	
zink	mg/kgds	<20	<20	<20	
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	
naftaleen (GC-purge & trap	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	
POLYCYCLISCHE AROMATEN					
naftaleen	mg/kgds			<0.1	
antraceen	mg/kgds			<0.05	
fenantreen	mg/kgds			<0.05	
fluoranteen	mg/kgds			<0.05	
benzo(a)antraceen	mg/kgds			<0.05	
chryseen	mg/kgds			<0.05	
benzo(a)pyreen	mg/kgds			<0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds			<0.05	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds			<0.05	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds			<0.05	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	
cis 1,2-dichlooretheen	mg/kgds	<0.01	<0.01	<0.01	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachlooretheen	mg/kgds	<0.01	<0.01	<0.01	
tetrachloormethaan	mg/kgds	<0.01	<0.01	<0.01	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	<0.01	<0.01	<0.01	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	
trichlooretheen	mg/kgds	<0.01	<0.01	<0.01	
chloroform	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	DEELLOC.1: RAND VERONT.1
X02	grond	DEELLOC.1: RAND VERONT.2
X03	grond	DEELLOC.3: PUTBODEM/WANDEN
X04	grond	DEELLOC.3: T.P.V. PB118 (2-2.5)

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

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat 15, Dalfsen
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 18-09-97
Startdatum : 18-09-97

Rapportnummer : 9738894 / 2
Rapportagedatum : 23-09-97

Analyse	Eenheid	X02	X03	X04	X05	X06	X07
droge stof	gew.-%	86.8	94.0	82.7	80.2	93.8	95.0
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.07	0.37	<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	<0.05	0.11	<0.05	<0.05
naftaleen (GC-purge & trap	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	15	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	35	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	55	5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	25	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	15	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	150	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X02	grond	DEELLOCATIE 1 WAND 1
X03	grond	DEELLOCATIE 1 WAND 2
X04	grond	DEELLOCATIE 1 PUT 1
X05	grond	DEELLOCATIE 1 PUT 2
X06	grond	DEPOT 295
X07	grond	DEELLOCATIE 2 WAND 1

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

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat 15, Dalfsen
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 18-09-97
Startdatum : 18-09-97

Rapportnummer : 9738894 / 2
Rapportagedatum : 23-09-97

Analyse	Eenheid	X08	X09
droge stof	gew.-%	82.2	86.2
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
naftaleen (GC-purge & trap	mg/kgds	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5
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	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X08	grond	DEELLOCATIE 2 WAND 2
X09	grond	DEELLOCATIE 2 PUT

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 36006

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat 15 Dalfsen
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 02-09-97
Startdatum : 02-09-97

Rapportnummer : 9736399
Rapportagedatum : 03-09-97

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
MINERALE OLIE					
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	DEELLOC.1: RAND VERONT.1
X02	grond	DEELLOC.1: RAND VERONT.2
X03	grond	DEELLOC.3: PUTBODEM/WANDEN
X04	grond	DEELLOC.3: T.P.V. PB118 (2-2.5)

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

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstr. 15, Dalfsen
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 22-09-97
Startdatum : 22-09-97

Rapportnummer : 9739081
Rapportagedatum : 23-09-97

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	94.1
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05
naftaleen (GC-purge & trap	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	10
fractie C26 - C34	mg/kgds	20
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	40

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	Depot zgs B

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

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat 15, Dalfsen
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 18-09-97
Startdatum : 18-09-97

Rapportnummer : 9738894 / 2
Rapportagedatum : 23-09-97

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	4.3
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	15
fractie C20 - C26	ug/l	30
fractie C26 - C34	ug/l	25
fractie C34 - C40	ug/l	20
totaal olie C10-C40	ug/l	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	EFFLUENT 17/9

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

CONSULMIJ

BIJLAGE 4

ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
G. Blokland

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 17-10-1997
Startdatum : 17-10-1997

Rapportnummer : 9742A45
Rapportagedatum : 20-10-1997

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	2.2
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	1.0	<0.2	1.2	1.0
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.3
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10	15	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	filter 1
X02	grondwater	filter 2
X03	grondwater	filter 4 ondiep
X04	grondwater	filter 4 diep

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 31-10-1997
Startdatum : 31-10-1997

Rapportnummer : 9744A77
Rapportagedatum : 03-11-1997

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	1.4
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent dag 1

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
G. Blokland

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 05-02-1998
Startdatum : 05-02-1998

Rapportnummer : 9806494
Rapportagedatum : 09-02-1998

Analyse	Eenheid	X01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.3
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	filter 4 ondiep

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 121 INSCHRIJVING HANDELSREGISTER BREDA ONDER NUMMER 26006

ROTTERDAM · ROTHERHAM (UK)

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 11-03-1998
Startdatum : 11-03-1998

Rapportnummer : 9811603
Rapportagedatum : 12-03-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.2	0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	PB 3
X02	grondwater	filter 4 diep
X03	grondwater	filter 4 ondiep

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

ROTTERDAM · ROTHERHAM (UK)

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 03-11-1997
Startdatum : 03-11-1997

Rapportnummer : 9745074
Rapportagedatum : 04-11-1997

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	2.0
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent dag 3

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 Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 13-01-1998
Startdatum : 13-01-1998

Rapportnummer : 9802711
Rapportagedatum : 15-01-1998

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.3
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	0.3
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent dd 09-01-98

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

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 07-11-1997
Startdatum : 07-11-1997

Rapportnummer : 9745950
Rapportagedatum : 10-11-1997

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	0.3
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	1.6
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	45
fractie C12 - C14	ug/l	55
fractie C14 - C20	ug/l	95
fractie C20 - C26	ug/l	45
fractie C26 - C34	ug/l	30
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	260

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent dag 8

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 17-12-1997
Startdatum : 17-12-1997

Rapportnummer : 9751548
Rapportagedatum : 19-12-1997

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1		<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1		<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1		<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2		0.3
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2		<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1		<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1		<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2		<0.2
chloroform	ug/l	<0.2		<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10	
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	PB 1
X02	grondwater	PB 2
X03	grondwater	filter 4 ondie p

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

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
G. Blokland

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 10-12-1997
Startdatum : 10-12-1997

Rapportnummer : 9750430
Rapportagedatum : 15-12-1997

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1			<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1			<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1			<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.4			1.0
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2			<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1			<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1			<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2			0.4
chloroform	ug/l	<0.2			<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C10 - C12	ug/l	<10	15	<10	
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10	
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent
X02	grondwater	drain 1
X03	grondwater	drain 2
X04	grondwater	filter 4 diep

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 10-12-1997
Startdatum : 10-12-1997

Rapportnummer : 9750430
Rapportagedatum : 15-12-1997

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1			<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1			<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1			<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.4			1.0
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2			<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1			<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1			<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2			0.4
chloroform	ug/l	<0.2			<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C10 - C12	ug/l	<10	15	<10	
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10	
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10	
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent
X02	grondwater	drain 1
X03	grondwater	drain 2
X04	grondwater	filter 4 diep

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV

5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 14-11-1997
Startdatum : 14-11-1997

Rapportnummer : 9746945
Rapportagedatum : 17-11-1997

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent dag 15

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 23-12-1997
Startdatum : 23-12-1997

Rapportnummer : 9752286
Rapportagedatum : 29-12-1997

Analyse	Eenheid	X01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.3
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	0.3
chloroform	ug/l	<0.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	PB 3

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 04-11-1997
Startdatum : 04-11-1997

Rapportnummer : 9745355
Rapportagedatum : 06-11-1997

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	filter 3
X02	grondwater	PB 3

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 26096

BIJLAGE 5

WEEGBONNEN & SCHOONGRONDVERKLARING

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR350729

Datum : 12/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-15 POUW117
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

[redacted] 5.1.2e

OP REKENING

Eerste weging : 57740 kg 12/09/1997 13:22 B1 [redacted]
Tarra : 16940 kg
Netto : 40800 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR353168

Datum : 22/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BB-ZJ-33 POUW41
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Beschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging	:	56840 kg	22/09/1997 09:49
Tarra	:	14720 kg	
Netto	:	42120 kg	

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 11-03-1998
Startdatum : 11-03-1998

Rapportnummer : 9811603 / 2
Rapportagedatum : 13-03-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	0.2	0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	PB 3
X02	grondwater	filter 4 diep
X03	grondwater	filter 4 ondiep

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 26006

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 - 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042B
Ontvangstdatum : 17-10-1997
Startdatum : 17-10-1997

Rapportnummer : 9742A44
Rapportagedatum : 20-10-1997

Analyse	Eenheid	X01
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	1.0
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C8 - C10	ug/l	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	effluent

QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-

ALcontrol Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 16-02-1998
Startdatum : 16-02-1998

Rapportnummer : 9808019
Rapportagedatum : 18-02-1998

Analyse	Eenheid	X01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	filter 4 ondiep

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 ...

ALcontrol · Heinrici
MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV
5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 03-11-1997
Startdatum : 03-11-1997

Rapportnummer : 9745075
Rapportagedatum : 07-11-1997

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	0.4	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1		
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1		
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1		
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	1.5		
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2		
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1		
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1		
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2		
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2		
MINERALE OLIE					
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	drain 1
X02	grondwater	PB 1
X03	grondwater	drain 2
X04	grondwater	PB 2

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 Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

CONSULMIJ ADV./TECHN. BV

5.1.2e

Projektnaam : Goldkampstraat
Projektnummer : CT.97.042
Ontvangstdatum : 23-01-1998
Startdatum : 23-01-1998

Rapportnummer : 9804A72
Rapportagedatum : 28-01-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2			
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2			
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2			
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5			
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1		<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1		<1	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1		<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2		<0.2	<0.2	0.4
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1		<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1		<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2		<0.2	<0.2	0.4
chloroform	ug/l	<0.2		<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C8 - C10	ug/l	<10	<10			
fractie C10 - C12	ug/l	10	<10			
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10			
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10			
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10			
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10			
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10			
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50			

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	PB 1
X02	grondwater	PB 2
X03	grondwater	PB 3
X04	grondwater	filter 4 diep
X05	grondwater	filter 4 ondiep

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 38096

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR350898

Datum : 12/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-15 POUW117
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

OP REKENING

Eerste weging : 58320 kg 12/09/1997 17:40
Tarra : 16940 kg
Netto : 41380 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR354302

Datum : 24/09/1997
Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-39 POUW118
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging :	60840 kg	24/09/1997	14:00
Tweede weging :	16640 kg	24/09/1997	14:00
Netto :	44200 kg		

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR355342

Datum : 26/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-LJ-97 POUW101
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging : 36740 kg 26/09/1997 17:23
Tweede weging : 15420 kg 26/09/1997 17:23
Netto : 21320 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR354752

Datum : 25/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-39 POUW118
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging :	58240 kg	25/09/1997	13:09
Tweede weging :	16640 kg	25/09/1997	13:09
Netto :	41600 kg		

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR354907

Datum : 25/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-39 POUW118
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging :	58700 kg	25/09/1997	17:18
Tweede weging :	16640 kg	25/09/1997	17:18
Netto :	42060 kg		

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR354563

Datum : 25/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-39 POUW118
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging :	59640 kg	25/09/1997	09:23
Tweede weging :	16640 kg	25/09/1997	09:23
Netto :	43000 kg		

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR354430

Datum : 24/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-39 POUW118
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging :	61660 kg	24/09/1997	18:04	B1	50283
Tweede weging :	16640 kg	24/09/1997	18:04		
Netto :	45020 kg				

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

v Leusden

Dalfsen

STORTBON NR : TPR350554

Datum : 12/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-15 POUW117
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSDEN 105
DALFSEN
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

OP REKENING

Eerste weging	:	57960 kg	12/09/1997	09:30	B1 49853
Tarra	:	16940 kg			
Netto	:	41020 kg			

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR354131

Datum : 24/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BF-HL-39 POUW118
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging :	58460 kg	24/09/1997	10:04
Tweede weging :	16640 kg	24/09/1997	10:04
Netto :	41820 kg		

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR350897

Datum : 12/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BB-ZL-03 POUW42
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

OP REKENING

Eerste weging : 58260 kg 12/09/1997 17:39
Tarra : 14720 kg
Netto : 43540 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR353412

Datum : 22/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : BB-ZL-03 POUW4
Vervoerder : POUW Theo Pouw bv.

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging : 59460 kg 22/09/1997 15:14
Tarra : 14720 kg
Netto : 44740 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR353490

Datum : 22/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : VH-82-YK
Vervoerder : 5.1.2e

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging : 57820 kg 22/09/1997 18:47
Tarra : 20120 kg
Netto : 37700 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR353364

Datum : 22/09/1997 Afv.stroomnr.: 062517000806
Kenteken : VH-82-YK
Vervoerder : 5.1.2e
Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

REKENING

Eerste weging : 58840 kg 22/09/1997 14:13
Tarra : 20120 kg
Netto : 38720 kg

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bda intron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

theo pouw bv

- OVERSLAG, TRANSPORT EN LEVERING VAN MATERIALEN VOOR WEGEN-, WATER- EN BETONBOUW
- VERHUUR VAN WEGENBOUWMATERIEEL
- RECYCLING VAN BOUW- EN SLOOPPUIN EN PRODUCENT VAN KORRELMIX®
- REINIGING VAN VERONTREINIGDE GROND- EN PUINSOORTEN

ADRES: Isotopenweg 29
Postbus 40329
3504 AC Utrecht
Tel. 030 - 242 52 62
Fax 030 - 241 15 42

H.R. K.v.K.: Utrecht 30065246

Van Leussen BV
Brinkweg 36
7722 VA DALFSEN

STORTBON NR : TPR353157

Afv.stroomnr.: 062517000806

Datum : 22/09/1997
Kenteken : VH-82-YK
Vervoerder : 5.1.2e

Herkomst : LEUSSEN, van 105.08.77
DALFSEN GOLDKAMPSTRAAT
Omschrijving: DALFSEN, GOLDKAMPSTRAAT
Produkt : 105 REINIGBARE GROND A

OP REKENING

Eerste weging :	58280 kg	22/09/1997	09:17
Tweede weging :	20120 kg	22/09/1997	09:30
Netto :	38160 kg		

OPENINGSTIJDEN MAANDAG T/M VRIJDAG 06.00 TOT 18.00 UUR
ZATERDAG 07.00 TOT 12.30 UUR

bdaintron

De met (K) gemerkte producten worden onder Komo-certificaat geleverd.

Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden en ons algemeen stortreglement, gedeponeerd in het handelsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer GV2565 en GV2566.

de witte lijst

Ballast Nedam Grond en Wegen

Ingekomen : 3-9-97
Brief nr. : 1406
Projekt nr. : OT.97.042
Gezien : 5.1.2e

Kantooradres: Regio Noord-West
Sluispolderweg 67
1505 HJ ZAANDAM

Postadres: Postbus 195
1500 ED ZAANDAM

Telefoon (075) 6 51 71 11
Telefax (075) 6 51 71 71

ABN AMRO
nr. 41 11 47 072
Giro van de bank 13 56 46

Theo Pouw B.V.
Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT

Uw kenmerk
Ons kenmerk PdW/EM
Datum 22 SEP. 1997

Behandeld door 5.1.2e
Doorkiesnummer 075-6517148

Onderwerp schoongrondverklaring

Geachte Heer, Mevrouw,

Hierbij verklaart Ballast Nedam Grond en Wegen, Noord West B.V., te Zaandam, leverancier van ophoogzand aan Theo Pouw B.V. te Utrecht, dat het door haar geleverde zand vrij is van chemische verontreinigingen.

Ophoogzand is een delfstof afkomstig uit ongeroerde waterbodem waarin, van nature, geen chemische verontreinigingen worden aangetroffen. Op grond van dit gegeven kunnen wij zonder terughoudendheid verklaren dat dit zand te allen tijde voldoet aan de van overheidswege gestelde eisen.

Vanzelfsprekend kan op verzoek van bepaalde partijen een chemische analyse worden verstrekt waarvan de kosten afhankelijk zijn van de omvang van het analysepakket.

BALLAST NEDAM GROND EN WEGEN B.V.

5.1.2e

Op onze leveringen en diensten zijn de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor de Zaanstreek te Zaandam d.d. 4 september 1995, nr. 815. Op verzoek zenden wij U een exemplaar van de voorwaarden toe.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	19, 23, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 68, 69, 70, 71