

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Betreft : EVALUATIE BODEMSANERING

Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Vervoerder : [----]

[----]

Behandeld door : [----]

Kenmerk : R654308-RH_2

Datum : 20 december 2010



Inhoudsopgave

	Pagina
1. INLEIDING	- 4 -
1.1 Aanleiding en doelstelling.....	- 4 -
1.2 Relevante normen.....	- 5 -
1.3 Betrouwbaarheid onderzoek.....	- 5 -
2. BESCHIKBARE INFORMATIE	- 7 -
2.1 Locatiegegevens.....	- 7 -
2.2 Grondopbouw en geohydrologie.....	- 7 -
2.3 Eerder opgestelde rapporten.....	- 9 -
2.4 Verontreinigings situatie voorafgaand aan sanering.....	- 9 -
2.5 Werkwijze uitvoering sanering	- 10 -
2.6 Saneringsdoelstelling en randvoorwaarden.....	- 11 -
2.6.1 Saneringsdoelstelling borium.....	- 11 -
2.6.2 Saneringsdoelstelling carbolineum	- 11 -
2.6.3 Randvoorwaarden bodemsanering	- 13 -
3. UITVOER SANERING BORIUM.....	- 14 -
3.1 Betrokken instanties.....	- 14 -
3.2 Meldingen, ontheffingen en vergunningen	- 14 -
3.3 Uitvoering	- 14 -
4. UITVOER SANERING CARBOLINEUM.....	- 19 -
4.1 Betrokken instanties.....	- 19 -
4.2 Meldingen, ontheffingen en vergunningen	- 19 -
4.3 Veiligheidsaspecten.....	- 19 -
4.4 Uitvoering	- 20 -
4.5 Milieukundige begeleiding.....	- 20 -
4.5.1 Werkzaamheden.....	- 20 -
4.5.2 Aanwezigheid MKB-er	- 21 -
4.5.3 Controleren bodemsanering	- 21 -
4.5.4 Registratie gegevens.....	- 23 -
4.6 Afvoer grond.....	- 23 -
4.7 Aanvoer AW-grond.....	- 24 -
4.8 Grondwater.....	- 24 -
5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE	- 27 -

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

BIJLAGEN:

- Bijlage A Locatiegegevens
- Bijlage B Administratieve gegevens
- Bijlage C Analysecertificaten en toetsingstabellen
- Bijlage D Weegbonnen verontreinigde grond
- Bijlage E Foto's
- Bijlage F Saneringstekeningen

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de volgende opdrachtgevers B & W Zuna Vastgoed B.V., Holding Gebr. Ten Brinke B.V., Holding Lankamp Kunststoffen B.V. en Onroerend Goed Maatschappij Roosdom Tijhuis B.V. met als penvoerder B & W Zuna Vastgoed B.V. (contactpersoon[----]) is door MOS Grondmechanica een saneringsplan opgesteld voor de locatie Jutestraat 20, 22 en 26 en Morsweg 24 op de terreinen van het voormalige houtverduurzamingsbedrijf Holgard en Langkamp te Rijssen.

Op het terrein is in het verleden een grond-en/of grondwaterverontreiniging ontstaan, bestaande uit borium en/of carbolineum. De locatie was daarmee in principe niet direct geschikt voor bouwplannen.

De volgende milieubelemmeringen zijn van belang m.b.t. de overweging tot saneren:

- Voorkomen dat borium in oppervlaktewater terecht komt, dus voorkomen uitspoeling;
- Gedeelte industriegrond geschikt maken voor ingebruikname minder zware industrie, anders minder geschikte locatie elders in gebruik nemen.

In het nader bodemonderzoek is aangetoond dat er sprake is van een sterke verontreiniging met borium in het grondwater met een omvang van circa 100.000 m³, daardoor is er sprake van een geval van ernstige grondwaterverontreiniging conform de Wet bodembescherming.

Van een doel van de boriumverontreiniging (Morsweg) is sprake van zorgplicht (ten gevolg van een nieuw geval). Op dit deel aan de Morsweg 24 te Rijssen is van oktober 2008 tot februari 2010 een sanering van de boriumverontreiniging in het grondwater in het kader van die zorgplicht uitgevoerd. Mos Grondmechanica B.V. heeft deze sanering milieukundig begeleid (zowel milieukundige processturing als verificatie) en van deze sanering is door MOS Grondmechanica inmiddels een evaluatierapport opgesteld (9 maart 2010, kenmerk R654308-RY_6). Voorliggende saneringsevaluatie gaat hier niet verder op in.

In het nader bodemonderzoek is tevens aangetoond dat er sprake is van een sterke verontreiniging met carbolineum. Gezien de omvang van de verontreiniging van de grond met een bodemvolume van circa 150 tot 200 m³ (waarvan circa 50 m³ sterk verontreinigd) en de sterke verontreiniging van het grondwater met een oppervlakte van 250 m² (geschat op 200 m³), is er conform de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op het deel aan de Jutestraat 20 en 22-26 is, in dezelfde periode als waarin de hierboven al genoemde zorgplichtsanering is uit gevoerd (en doorlopend tot het derde kwart van 2010), een sanering uitgevoerd van de historische verontreinigingen met borium en carbolineum (minerale olie, PAK's). Mos Grondmechanica B.V. heeft deze sanering milieukundig begeleid (zowel milieukundige processturing als verificatie).

Het voorliggende evaluatieverslag is een verantwoording in het kader van de verrichte (controle) werkzaamheden van de sanering van de historische verontreinigingen met borium en carbolineum.

1.2 Relevante normen

De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg' (BRL SIKB 6000), protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden'. Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Grondmechanica B.V. een procescertificaat milieukundige begeleiding uitgereikt (certificaatnummer K45546). De milieukundige begeleiding en projectleiding is uitgevoerd door gecertificeerd medewerkers van Mos Grondmechanica B.V., namelijk de heren R. [-----].

De bemonstering van grondwater is uitgevoerd conform protocol 2002. In alle gevallen is bemonsterd door een gecertificeerd medewerker van Mos Grondmechanica B.V., namelijk de heren [-----].

Mos Grondmechanica B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstrengeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.1 van de BRL SIKB 6000. Hierbij verklaart Mos Grondmechanica B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Grondmechanica B.V. niet bestaat.

De uitvoerend aannemer Sallandse Wegenbouw B.V. heeft alle saneringswerkzaamheden uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 7000 inclusief de van toepassing zijnde protocollen.

Voor het bepalen van de risicoklassen en het maatregelenpakket is gebruik gemaakt van de C.R.O.W. publicatie 132 "*Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water*" en Arbo Informatie-22 (AI-22) "*Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater*". Tijdens de werkzaamheden is de veiligheidsklasse "basisklasse droog" gehandhaafd voor de sanering van borium en 2T/1F voor de sanering van carbolineum.

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden conform de daarvoor geldende normen. Deze normen zijn vermeld op de betreffende analysecertificaten.

1.3 Betrouwbaarheid onderzoek

De milieukundige begeleiding is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. De advisering is overeenkomstig onze algemene voorwaarden.

Milieukundige verificatie van de grondwatersanering van borium is gebaseerd op het analyseren van grondwatermonsters uit een 18-tal peilbuizen, welke onderdeel uitmaakten van een groter geheel (21 controle peilbuizen) op de locatie. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens de verificatie niet naar voren zijn gekomen. Concentraties in het grondwater kunnen aan fluctuaties onderhevig zijn tengevolge van seizoensinvloeden.

Algemeen

Mos Grondmechanica B.V. is niet aansprakelijk voor uit onderzoek voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. In de bij de sanering behorende aanbieding staan de betreffende voorwaarden aangegeven.

Tevens wordt erop gewezen dat de uitgevoerde bodemonderzoeken een momentopname zijn. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van de onderzoeken, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van de onderzoeken dient meer voorzichtigheid/ voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

2. BESCHIKBARE INFORMATIE

2.1 Locatiegegevens

Hieronder zijn algemene gegevens van de saneringslocatie weergegeven.

Adres : Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen
Coördinaten RD-stelsel : $X \approx 231650$ $Y \approx 481450$
Oppervlakte percelen : 3,3 ha
Oppervlakte saneringslocatie : circa 13.000 m²
Eigenaren : nader gespecificeerd in tabel 2.1
Bevoegd gezag : Provincie Overijssel

In onderstaande tabel zijn de relevante gegevens van de individuele percelen opgesomd.

Tabel 2.1: eigendomsgegevens gesaneerde percelen

Adres	Kadastrale nummer	Eigenaar	Sinds
Jutestraat 20	F 6225	Holding Lankamp Kunststoffen B.V.	2005
Jutestraat 22	F 6287	Holding Lankamp Kunststoffen B.V.	2010
Jutestraat 24	F 6407	Onroerend Goed Maatschappij Roosdom Tijhuis B.V.	2007
Jutestraat 26	F 6400	Onroerend Goed Maatschappij Roosdom Tijhuis B.V.	2008
Jutestraat (ong.)	F 6406	Aktivabedrijf Enexis Noord B.V.	2009
Jutestraat (ong.)	F 5749	Gemeente Rijssen-Holten	<1987
Jutestraat (ong.)	F 5750	Gemeente Rijssen-Holten	< 1987
Morsweg (ong.)	F 5340	Aktivabedrijf Enexis Noord B.V.	1996

De saneringslocatie ligt op industrieterrein De Mors, aan de noordzijde van Rijssen. De kadastrale situatie en de regionale ligging van de saneringslocatie zijn weergegeven in bijlage A.

2.2 Grondopbouw en geohydrologie

De regionale bodemgegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, DGV-TNO, kaartbladen 27 oost, 28 west, Heerde/Almelo, 1985. Gegevens over grondwateronttrekkingen zijn afkomstig uit "Grondwater in Overijssel 1997", Provincie Overijssel, augustus 1998.

De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van Rijssen op een hoogte van circa 9 m + NAP. Ten westen en zuiden van Rijssen ligt de Overijsselse heuvelrug. Direct te noordoosten van Rijssen ligt

het dal van de rivier de Regge, die in noord-noordwestelijke richting stroomt. De saneringslocatie grenst aan de Maatgraven.

Bodemopbouw

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn twee watervoerende pakketten te onderscheiden. In het eerste watervoerende pakket, met een dikte van circa 12 m, kunnen plaatselijk veenlenzen voorkomen. Het doorlaatvermogen bedraagt ongeveer 250 m²/dag. Aan de basis van dit pakket bevindt zich een circa 7 m dikke scheidende laag, behorende tot de formatie van Drenthe. Hieronder bevindt zich het tweede watervoerende pakket dat een dikte heeft van circa 50 m en een kD-waarde van 1.300 m²/dag. De hydrologische basis bestaat uit kleien en fijne slibhoudende zanden. Een overzicht van de bodemopbouw is schematisch weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2 Bodemopbouw

Pakket	Geohydrologische eenheid	Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	kD in m ² /dag
1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Twente en Kreftenheye	0 - 12	Fijne tot grove zanden met plaatselijk veenafzettingen	250
1 ^e scheidende laag	Formatie van Drenthe	12 - 19	Fijne tot grove leemhoudende zanden en klei	
2 ^e watervoerende pakket	Formaties van Scheemda	19 - 70	Fijne en grove grondarme zanden bruinkoollagen Fijne kleiige en grove zanden, soms met klei, veen of bruinkoollagen Fijne, kleiige glimmerhoudende en glauconiethoudende zanden	1300
Slecht doorlatende laag	Formatie van Breda	70 – e.v.	Fijne slibhoudende zanden	

Veenlaag

Uit de resultaten van de diverse sonderingen (minimaal 30) blijkt dat op 5 à 6 m-mv een veenlaag aanwezig is. Tijdens eerder onderzoek is vastgesteld dat deze slecht doorlatende laag een remmende werking heeft op de diepere verspreiding van boor in het grondwater.

Grondwaterstroming

De regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk met een verhang van circa 0,3 m/km. De freatische grondwaterstand bedraagt 8,0 m + NAP. Op ongeveer 1 kilometer ten zuiden van de onderzoeklocatie bevond zich tot medio 2004 een industriële grondwateronttrekking. De locatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.3 Eerder opgestelde rapporten

Zowel in het verleden als recentelijk zijn bodemonderzoeken naar de verontreinigingssituatie uitgevoerd. Deze onderzoeken hebben enerzijds tot doel gehad het in kaart brengen van de verontreinigingssituatie, en anderzijds het verkrijgen van ontwerpgegevens voor het saneringsplan. Een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken in de afgelopen 5 jaar is weergegeven in de tabellen 2.3.

Tabel 2.3.1: Uitgevoerde bodemonderzoeken Jutestraat 20, 22-26

Titel	Bureau	Kenmerk	Datum	Status
Bodemonderzoeksrapporten:	Aveco de Bondt	R-PVE/1010	5 december 2005	Definitief
	Aveco de Bondt	R-HTI/632	2 juni 2006	Definitief
	Aveco de Bondt	R-JWI/213	24 juli 2006	Definitief
Saneringsplan	Mos Grondmechanica B.V.	R654308-RY_1	1 oktober 2008	Definitief

Tabel 2.3.2: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken mbt bodemopbouw en geohydrologie.

Titel	Bureau	Kenmerk	Datum	Status
Bodemonderzoeksrapporten:	MOS Grondmechanica	R662603RY_1	17 november 2003	Definitief
	MOS Grondmechanica	R615706RY_1	2 maart 2006	Definitief
	MOS Grondmechanica	R654208RY_1	25 augustus 2008	Definitief

2.4 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan sanering

In het grondwater op de saneringslocatie is sprake van een verontreiniging met borium, als gevolg van activiteiten in de jaren 1970-1980. Bij houtverduurzaming zijn boorzuurhoudende impregneermiddelen toegepast, welke waarschijnlijk bij opslag van geïmpregneerd hout in de bodem terecht zijn gekomen.

In tabel 2.4 is een specificatie van de verontreinigingssituatie in het grondwater weergegeven. De aangegeven concentraties overschrijden de interventiewaarde. Voor een volledig overzicht van de waargenomen gehalten wordt verwezen naar de rapportages.

Tabel 2.4: Samenvatting verontreinigingssituatie grond (>I-waarde)

Oppervlakte (m ²)	Volume ^{*)} (m ³)	Diepte (in m – mv)		Parameter	Gehalte ^{**) (mg/kg)}	Opmerking
		van:	tot:			
120	50	0,5	3,0	PAK Minerale olie	650 8100	

*) het betreft het bodemvolume, waarvan het grondwater is verontreinigd tot boven de interventiewaarde

**) maximale concentratie zoals bekend uit voorgaand onderzoek > i-waarde

Tabel 2.5: Samenvatting verontreinigingssituatie grondwater (>I-waarde)

Verontreining	Oppervlakte (m ²)	Volume ^{*)} (m ³)	Diepte in (m-mv)		Parameter	Gehalte ^{**} ug/l	Opmerking
			van:	tot:			
Carbolineum	250	500	1,5	3,5	Minerale olie	50.000	Mogelijk drijfslaag
					BETXN	5.300	m.n. naftaleen
Borium	13.000	100.000	1,5	5,0	Borium	16.000	Obv MOS rapport

*) het betreft het bodenvolume, waarvan het grondwater is verontreinigd tot boven de interventiewaarde

**) maximale concentratie zoals bekend uit voorgaand onderzoek > I-waarde

In het diepere grondwater aan de Jutestraat is na bemonstering geen verhoogde concentratie borium ten opzichte van de Interventiewaarde aangetroffen (zie rapportage met kenmerk R654208-RY_1).

In bijlage A is een tekening opgenomen waarop de geplaatste boringen en peilbuizen zijn aangeduid.

2.5 Werkwijze uitvoering sanering

In het onder paragraaf 2.3 genoemde Saneringsplan is de beoogde werkwijze tijdens de bodemsanering beschreven. Deze beschrijving kan als volgt worden samengevat:

- Inrichten van de locatie als saneringslocatie (algemeen);
- Aanleggen van drains en bemaling (borium);
- Opstarten en controle van de onttrekking (borium);
- Tussentijdse metingen aan grondwater (monitoring) en effluent van de bemaling (borium);
- Bij bereiken van de terugsaneerwaarde stilzetten van de bemaling (borium);
- Eindbemonstering ter controle 1 maand na stilzetten van de bemaling (borium);
- Beëindiging van de sanering bij bereiken van de stabiele eindsituatie (borium);
- Uitzetten ontgravingsgebied (carbolineum);
- Ontgraven en in depot zetten of opladen en afvoeren van grond (carbolineum);
- Tussentijdse en eindbemonstering putwanden en -bodem (carbolineum);
- Aanvullen ontgraving en inrichten monitorings-/onttrekkingssysteem (carbolineum);
- Tussentijdse metingen aan grondwater (monitoring) en effluent van de bemaling (carbolineum);
- Bij bereiken van de terugsaneerwaarde stilzetten van de bemaling (carbolineum);
- Eindbemonstering ter controle 1 maand na stilzetten van de bemaling (carbolineum);
- Beëindiging van de sanering bij bereiken van de stabiele eindsituatie (carbolineum).

De sanering van de grondwaterverontreiniging met borium heeft de doorlooptijd van de sanering bepaald. Parallel hieraan is de grond- en grondwaterverontreiniging met carbolineum gesaneerd.

2.6 Saneringsdoelstelling en randvoorwaarden

2.6.1 Saneringsdoelstelling borium

Borium is een niet-genormeerde stof. Door de provincie Overijssel is eenmalig een locatiespecifieke interventiewaarde vastgesteld van 750 µg/liter. Op basis van vergelijkbare saneringen is de streefwaarde als terugsaneerwaarde niet realistisch en niet haalbaar gebleken. In overleg met het bevoegd gezag is de drinkwaternorm (500 µg/liter) als terugsaneerwaarde gekozen.

Indien deze terugsaneerwaarde niet gehaald kan worden binnen de gestelde randvoorwaarden, treedt het terugvalscenario in werking. Met terugvalscenario wordt een scenario bedoeld, waarbij als gevolg van het falen van de gekozen saneringsvariant wordt teruggevallen op een alternatieve saneringsoplossing of waarbij de saneringsvariant wezenlijk moet worden bijgesteld of uitgebreid. De doelstelling van het terugvalscenario is om door middel van een alternatieve saneringsaanpak alsnog de voorgenomen saneringsdoelstelling en het daarbij gedefinieerde saneringsresultaat te kunnen halen. In tabel 2.6 is dit geschematiseerd.

Tabel 2.6: Terugvalscenario sanering borium

Oorzaak falen	Effect, c.q. gevolg	Kans*)	Ernst*)	Risico**)	Borgingspunt
Vanwege bodemopbouw / geo-hydrologie langer saneren (max. 3 jaar) voor Jutestraat 20, 22-26	terugval op 750 µg/l	Klein	Gem.	Gem.	Controlemonsters

*) kansen en effecten uitdrukken op driepuntenschaal (klein, gemiddeld en groot)

**) risico als product van kans maal effect uitdrukken op vijf puntenschaal (zeer klein, klein, gemiddeld, groot, zeer groot)

Door de sanering uit te voeren tot de terugsaneerwaarde van 500 µg/l (drinkwaternorm) wordt een eindsituatie bereikt waarbij geen nazorgverplichtingen meer gelden.

Zolang in de grondwatermonsters uit de monitoringspeilbuizen nog overschrijdingen van de terugsaneerwaarden worden vastgesteld, wordt de bemaling voortgezet. Het eindresultaat dient daarbij in ieder geval binnen 3 jaar gerealiseerd te worden.

2.6.2 Saneringsdoelstelling carbolineum

De verontreiniging wordt zoveel als technisch mogelijk gesaneerd. Hierbij is voor grond de streefwaarde (tijdens de sanering van de grondverontreiniging was de huidige achtergrondwaarde AW2000 voor grond nog niet ingevoerd) als doelstelling gehanteerd. Als terugsaneerwaarde voor het grondwater is de tussenwaarde ($1/2 * (S+I)$) gehanteerd.

Onder de bebouwing zal niet worden gegraven (zie § 2.6.3; randvoorwaarden). Het terugvalscenario is in tabel 2.7 geschematiseerd.

Tabel 2.7: Terugvalscenario sanering carbolineum

Oorzaak falen	Effect, c.q. gevolg	Kans	Ernst	Risico	Borgingspunt
Vanwege bebouwing minder te ontgraven	Trede 3	Klein	Gem.	Gem.	Controlemonsters

De omvang van eventuele restverontreiniging bepaalt de status die is bereikt na sanering. De indeling conform het Eindrapport project 'doorstart A-5, afwegingsproces voor de aanpak van mobiele verontreinigingen in de ondergrond' (2 juli 2001) wordt onderstaand weergegeven.

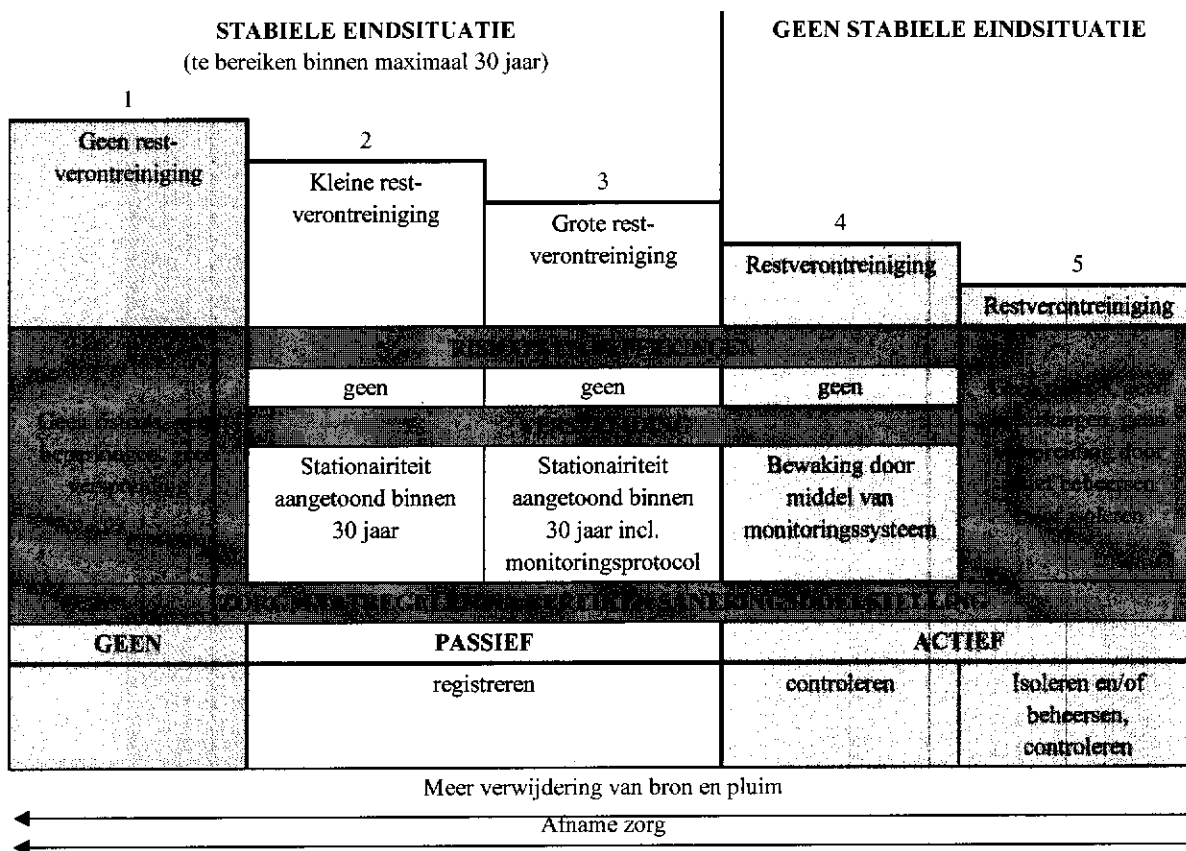
Figuur 2.1: typering restverontreiniging

Typering (rest)verontreiniging obv volume en eindconcentratie in de vaste fase				
	< 25 m ³	25 - 1.000 m ³	1.000 - 5.000 m ³	> 5.000 m ³
AW - T-waarde	klein	klein	klein	groot
T - I-waarde	klein	klein	groot	groot
> I-waarde	klein	groot	groot	groot
puur product (drijfslag)	groot	groot	groot	groot

Typering (rest)verontreiniging obv volume en eindconcentratie in het grondwater				
	< 100 m ³	100 - 1.000 m ³	1.000 - 10.000 m ³	> 10.000 m ³
S - T-waarde	klein	klein	klein	groot
T - I-waarde	klein	klein	groot	groot
> I-waarde	klein	groot	groot	groot
puur product (DNAP's)	groot	groot	groot	groot

In welke trede de locatie ná sanering is gekomen op basis van de omvang van de restverontreiniging, staat in onderstaand figuur.

Figuur 2.2: saneringsladder



2.6.3 Randvoorwaarden bodemsanering

Naast uitgangspunten geldt een aantal randvoorwaarden voor de sanering en / of de saneringsuitvoering. Deze randvoorwaarden zijn als hard te beschouwen en worden opgelegd vanuit de inrichting en het gebruik van de saneringslocatie, de omgevingsaspecten of door de eigenaar, c.q. de saneerder van het terrein. De randvoorwaarden staan onderstaand aangegeven:

- de saneringsduur mag niet langer bedragen dan 3 jaar, gezien het beschikbaar budget;
- het terrein moet altijd toegankelijk zijn voor politie en bedrijfsbrandweer;
- het kantoor moet tijdens kantooruren bereikbaar zijn voor bezoekers en personeel;
- onder het gebouw mag niet worden ontgraven;
- de grondwaterstandsverlaging (binnen het terrein) mag niet meer bedragen dan 1,0 m;
- het saneringsplan moet ook dienen als detailontwerp ten behoeve van het bestek en moet daarvoor voldoende informatie bevatten;
- op basis van het saneringsplan moeten de benodigde vergunningen kunnen worden aangevraagd;
- Voor de bouw van de bedrijfsloods dient het drainagesysteem aangebracht te zijn. Dit zal daardoor een zgn 'verloren' systeem zijn.

3. UITVOER SANERING BORIUM

3.1 Betrokken instanties

In bijlage B is een formulier opgenomen met een overzicht van de betrokken instanties. Dit betreft formulier MB-6000b uit het kwaliteitshandboek van Mos Grondmechanica B.V.

3.2 Meldingen, ontheffingen en vergunningen

De sanering is uitgevoerd op basis van het in paragraaf 2.3 genoemde Saneringsplan. Zoals blijkt uit de brief in bijlage B is het saneringsplan vooraf schriftelijk goedgekeurd door het bevoegd gezag, zijnde de Provincie Overijssel (kenmerk 2008/0167988 d.d. 17 november 2008). Op 10 november 2008 is een melding start sanering gedaan aan de Provincie Overijssel (formulier C).

In bijlage B is een formulier opgenomen met een overzicht van overige relevante documentatie (zie formulier MB-6000c uit het kwaliteitshandboek van Mos Grondmechanica B.V.).

3.3 Uitvoering

Algemeen

Voorafgaand aan de sanering is de bemaling aangelegd door middel van het frezen van drains. De drains zijn op ca. 4,8 m-mv aangebracht. Kabels en leidingen zijn daarbij niet aangetroffen. Met Essent Netwerk Beheer is schriftelijk gecorrespondeerd in verband met het aanwezige trafostation.

De sanering is uitgevoerd van het vierde kwartaal van 2008 tot het vierde kwartaal van 2010. Het verontreinigde grondwater is onttrokken met behulp van bemaling. Tussen de pomp en het lozingspunt is een bezinkbak geplaatst. In totaal is ruim 257.000 m³ grondwater onttrokken in die periode (zie ook de registratieformulieren grondwateronttrekking gestuurd aan het Waterschap Regge en Dinkel in bijlage B). Het maximale debiet bedroeg 25 m³/h.

Periodiek zijn controlemonsters van het grondwater genomen, waarbij de aangetroffen concentraties werden vergeleken met de terugsaneerwaarde. Na afronding van de sanering zijn eindcontrolemonsters van het grondwater genomen. Uit de resultaten bleek dat de terugsaneerwaarde voor borium is bereikt.

Periodiek is tevens het effluent van de bemaling bemonsterd (zie ook bijlage C, de eerste bemonstering is gecombineerd uitgevoerd met de carbolineumsanering, certificaat 11384593). In eerste instantie is geloosd op het gemeentelijk riool. Nadat aan de lozingseis van 650 µg/l borium uit het Activiteitenbesluit werd voldaan, is op 10 november 2009 overgestapt op lozing op nabijgelegen oppervlaktewater (de Maatgraven). Voor de goedkeuring van de Gemeente Rijssen-Holten betreffende lozingen wordt verwezen naar de brief met kenmerk 1742-M842-2008-0155.

Op het saneringsplan is de volgende bijzonderheid geconstateerd:

- Diverse malen is de pomp uitgevallen.

Deze afwijking was niet dermate kritisch, dat overleg met bevoegd gezag noodzakelijk was. Het heeft zelfs een positief effect gehad, doordat daardoor (zoals al gemeld in § 7.4 van het saneringsplan) intermitterend onttrokken werd.

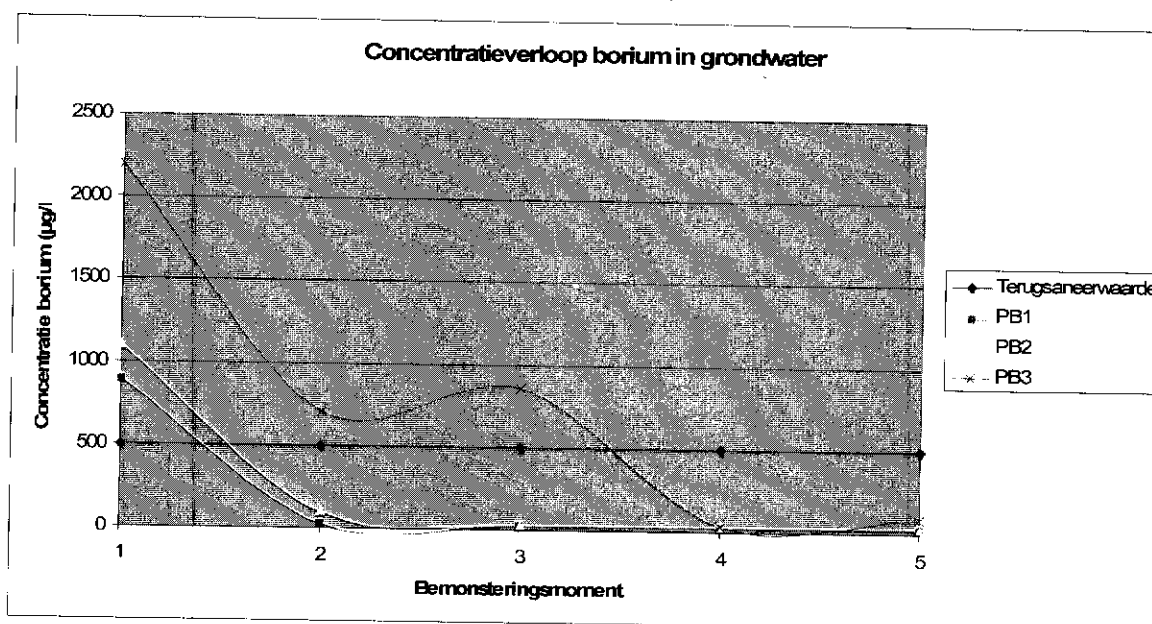
Controle sanering

Bemonstering grondwater

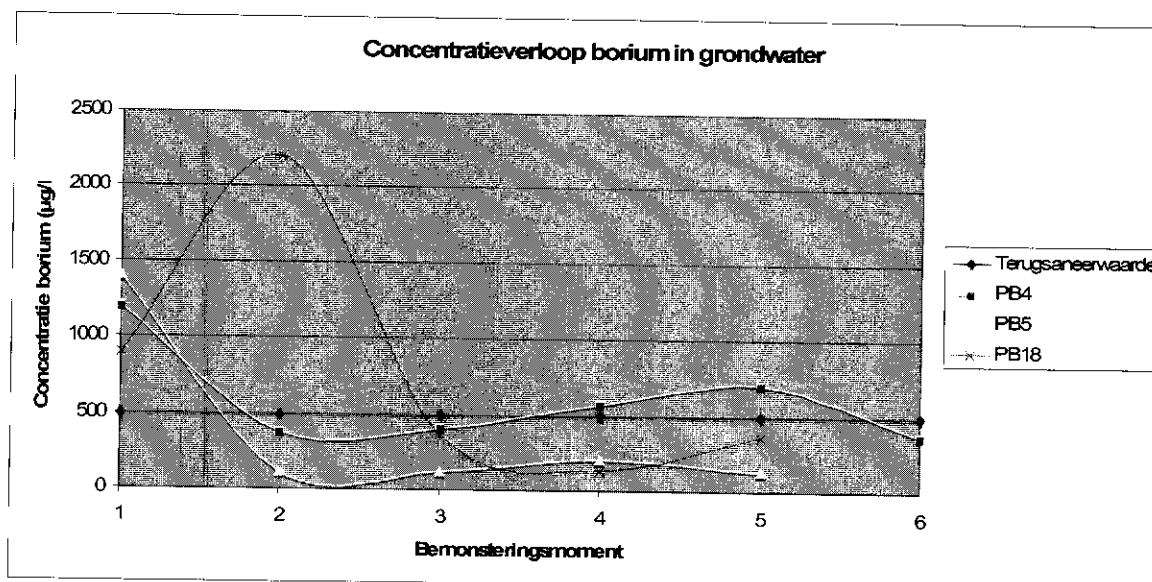
Halfjaarlijks is het grondwater in de monitoringspeilbuizen bemonsterd en geanalyseerd op borium. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande figuren 3.1 tot en met 3.6. In bijlage C zijn de analysecertificaten opgenomen.

De analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Hoogvliet, ingeschreven in het NEN-EN-ISO 17025 register voor laboratoria onder no. L 028.

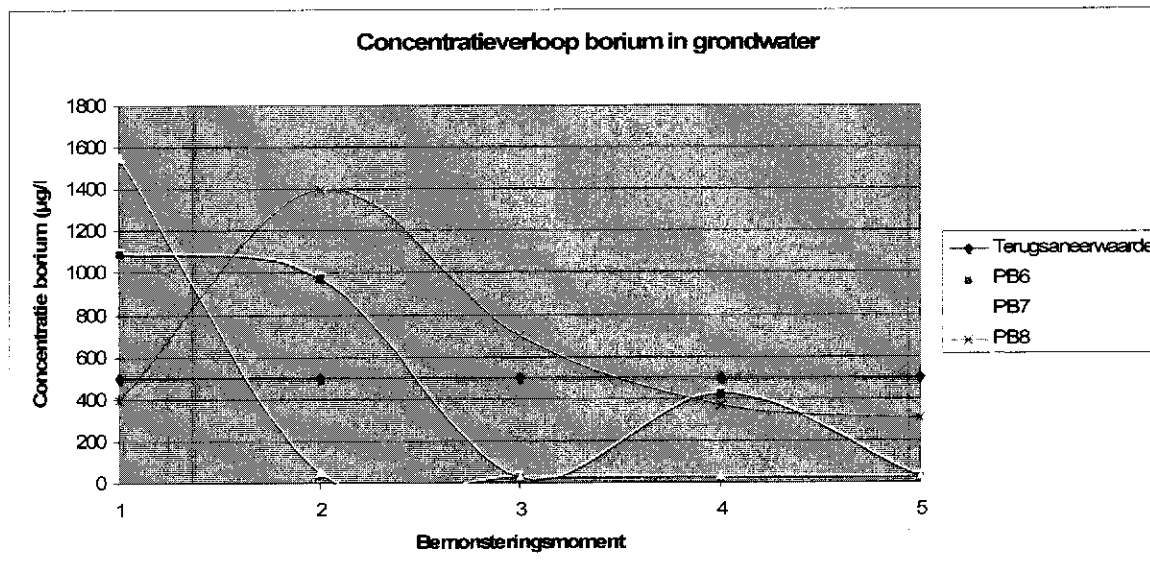
Figuur 3.1: Resultaten monitoring grondwater Jutestraat 20, 22-26, peilbuis 1, 2, 3



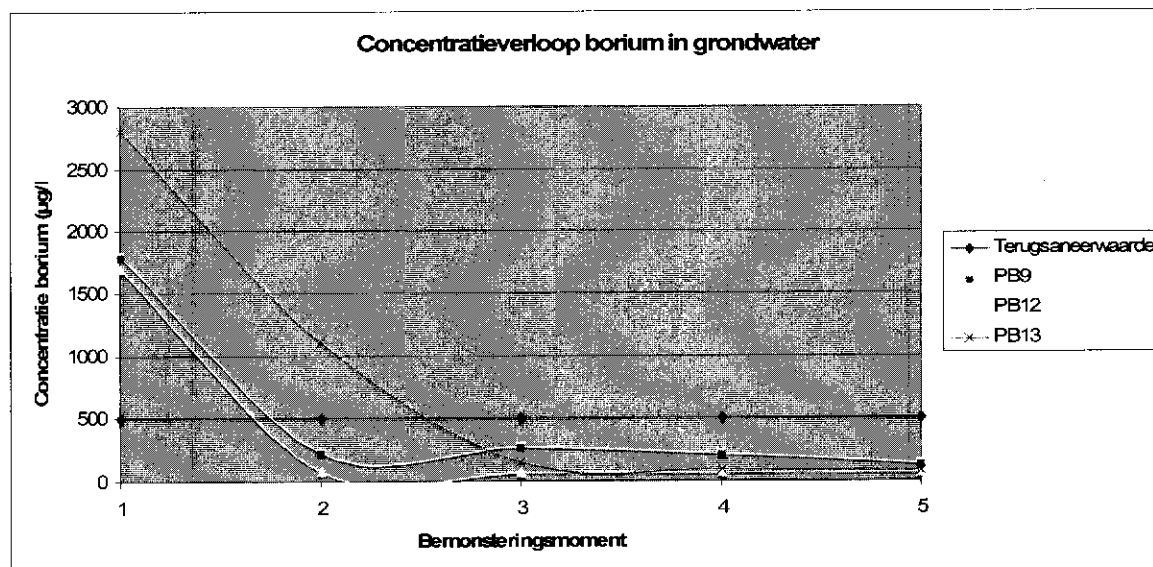
Figuur 3.2: Resultaten monitoring grondwater Jutestraat 20, 22-26, peilbuis 4, 5, 18



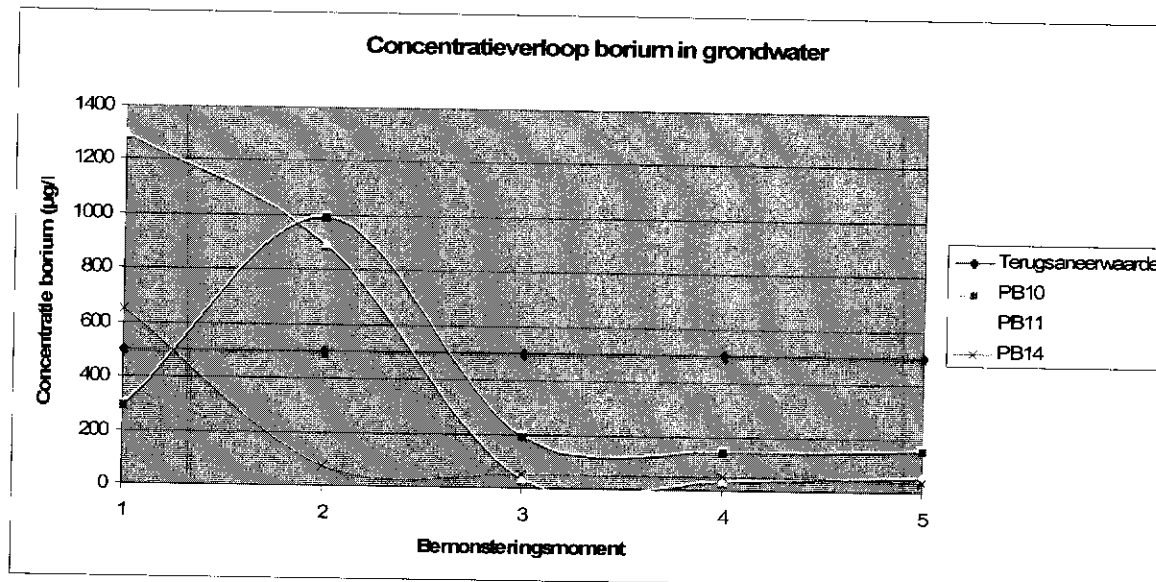
Figuur 3.3: Resultaten monitoring grondwater Jutestraat 20, 22-26, peilbuis 6, 7, 8



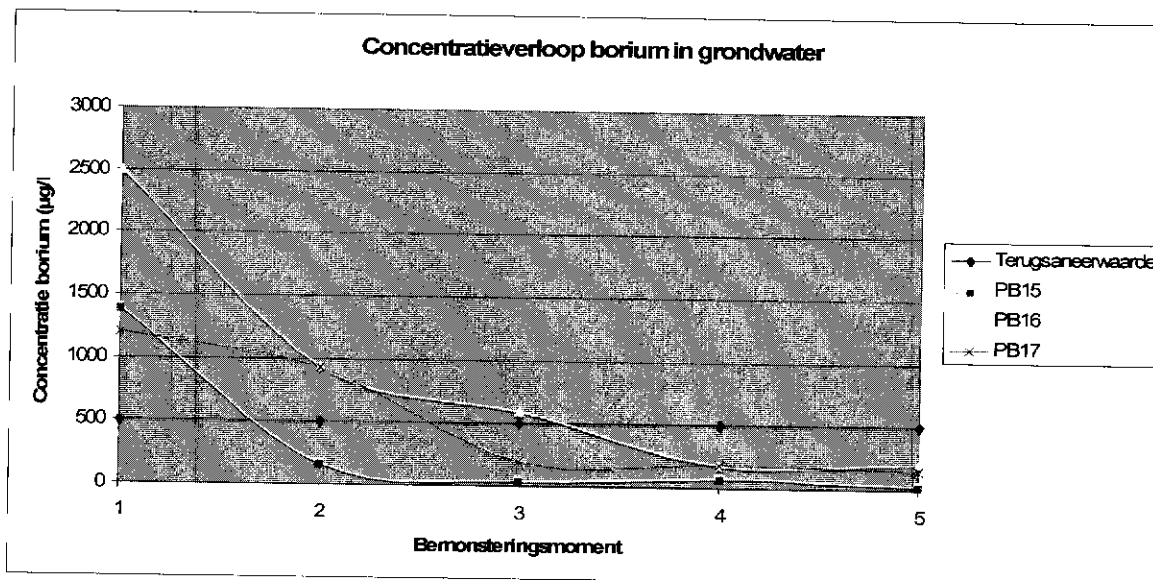
Figuur 3.4: Resultaten monitoring grondwater Jutestraat 20, 22-26, peilbuis 9, 12, 13



Figuur 3.5: Resultaten monitoring grondwater Jutestraat 20, 22-26, peilbuis 10, 11, 14



Figuur 3.6: Resultaten monitoring grondwater Jutestraat 20, 22-26, peilbuis 15, 16, 17



De bemonsteringsmomenten uit de grafieken zijn als volgt:

- 1 : de uitgangssituatie, concentraties die tijdens eerdere onderzoeken (voor 2006) zijn gemeten;
- 2 : augustus 2009;
- 3 : april 2010;
- 4 : juli 2010;
- 5 : september 2010;
- 6 : eind september 2010. Deze laatste bemonstering gold alleen voor peilbuis PB4 (figuur 3.2), waar op bemonsteringsmoment T=4 en T=5 nog een boriumconcentratie van meer dan 500 µg/liter (maar vanaf de eerste controlebemonstering tijdens de sanering altijd minder dan 750 µg/liter) was gemeten.

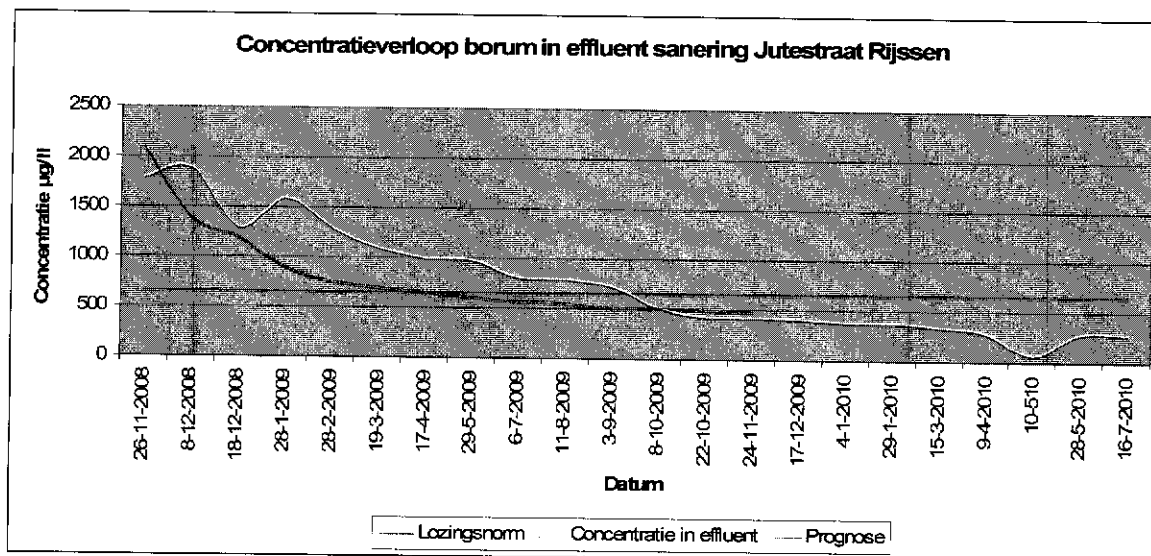
De terugsaneerwaarde voor borium is de drinkwaternorm van 500 µg/l. Nadat de bemaling in juli 2010 is stilgezet, is vervolgens, vanuit een stilstandssituatie, op 2 controlemomenten (met een interval van ongeveer 1 maand) voldaan aan de drinkwaternorm in de controlepeilbuizen. Een uitzondering hierop vormt peilbuis PB4 die tijdens de twee laatste bemonsteringen een lichte verhoging ten opzichte van de drinkwaternorm vormde, maar er bij de derde bemonstering wel aan voldeed. Vanaf de eerste bemonstering tijdens de boriumsanering voldoet de grondwaterkwaliteit met betrekking tot borium ter plaatse van peilbuis 4 wel altijd aan de locatiespecifieke interventiewaarde (750 µg/liter).

Bemonstering effluent

Maandelijks is een effluentbemonstering aan de bemaling uitgevoerd, om te controleren of het bemalingswater aan de lozingseisen bleef voldoen. Hierbij zijn geen overschrijdingen van de lozingsnormen geconstateerd. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande figuur 3.7.

Alle betrokken partijen zijn regelmatig (min of meer maandelijks) geïnformeerd m.b.t. de meetresultaten van het effluent.

Figuur 3.7: Resultaten monitoring effluent bemaling Jutestraat



De blauwe lijn in figuur 3.7 geeft de MTR-waarde aan, waaraan de boriumconcentratie in het effluent dient te voldoen vóór lozing op het oppervlaktewater. Sinds oktober 2009 wordt aan deze norm voldaan.

Transport van stoffen met grondwater.

Het meest bepalende proces voor de verspreiding van opgeloste stoffen in het grondwater is uiteraard de grondwaterstroming zelf. Dit heet advectie.

Hier is sprake van advectie met dispersie en niet-lineaire adsorptie (Freundlich $n > 1$) en retardatie. De niet lineaire adsorptie verloopt volgens de Freundlich isotherm met een $n > 1$. Hier treedt het effect op van een zichzelf aanscherpend front, omdat bij de lage concentratie relatief sterke adsorptie optreedt. Dit wordt gevolgd door een lange nalevering omdat nu bij lage concentratie de geadsorbeerde stof relatief minder makkelijk vrij komt.

4. UITVOER SANERING CARBOLINEUM

4.1 Betrokken instanties

In bijlage B is een formulier opgenomen met een overzicht van de betrokken instanties, dit betreft het destijds gehanteerde formulier B-248b uit het kwaliteitshandboek van Mos Grondmechanica B.V.

4.2 Meldingen, ontheffingen en vergunningen

De sanering is uitgevoerd op basis van het in paragraaf 2.3 genoemde Saneringsplan. Zoals blijkt uit de brief in bijlage B is het saneringsplan vooraf schriftelijk goedgekeurd door het bevoegd gezag, zijnde de Provincie Overijssel (kenmerk 2008/0167988 d.d. 17 november 2008). Op 10 november 2008 is een melding start sanering gedaan aan de Provincie Overijssel (formulier C).

4.3 Veiligheidsaspecten

Bij de uitvoering van de deelsanering is uitgegaan van het AI-22 blad en CROW Publicatie 132 *"Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water"*.

Voor de saneringswerkzaamheden zijn op grond van de aangetroffen concentraties in de carbolineumverontreiniging de veiligheidsmaatregelen van veiligheidsklasse 2T/1F van toepassing.

Door de aannemer is een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld. Voor aanvang van de sanering is deze aan de milieukundige begeleiding beschikbaar gesteld.

Op 19 november 2008 is een startoverleg geweest. Hierbij zijn alle aanwezigen ingelicht over de op de locatie geldende veiligheidsregels, de van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), en de geplande werkzaamheden. De projectleider en milieukundig begeleider waren hierbij aanwezig.

Tijdens tussentijdse monsternamen heeft de milieukundige begeleiding rekening gehouden met risico's voor de omgeving. De juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zijn toegepast. Tevens is gecontamineerde grond en/of grondwater direct van de locatie afgevoerd, en wordt de locatie na elke bemonstering schoon achtergelaten.

4.4 Uitvoering

In onderstaande tabel zijn schematisch de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven.

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Startoverleg	19-11-2008	
Uitzetten saneringsterrein	19-11-2008	
Vorbereidingen sanering		
<i>Plaatsen hekwerk</i>	19-11-2008	
Start ontgraving		
<i>Ontgraven bovengrond</i>	19-11-2008	19-11-2008
<i>Starten bronbemaling</i>	18-11-2008	
<i>Ontgraven ondergrond</i>	19-11-2008	2-12-2008
<i>Verwijderen en afvoeren tank (20 m³)</i>	20-11-2008	
<i>Aanbrengen geotextiel</i>	1-12-2008	
<i>Aanvullen schone grond</i>	2-12-2008	
<i>Beëindigen bemaling</i>	Medio 2009	
Aanbrengen verharding maaiveld	Medio 2009	

Voor het ontgraven van de verontreinigde grond is gebruik gemaakt van een hydraulische graafmachine met gladde bak en een overdrukcabine. De grond is per as afgevoerd.

Er is ter plaatse van de fundering restverontreiniging achtergebleven. Dit was verwacht en aangegeven in het saneringsplan. Het folie is, tegelijk met de aanvulling, aangebracht ter plaatse van de wand en bodem B1 en de wanden W1 t/m 3 ter plaatse van de bakken, wanden W5 en W8 ter plaatse van bak 1 en het gebouw en wand W7 ter plaatse van bak 2. Op deze plaatsen is een restverontreiniging achtergebleven (zie bijlage F).

In de ontgraving is, achter de folie, op 1,8 m-mv een drain aangebracht voor grondwatersanering.

4.5 Milieukundige begeleiding

4.5.1 Werkzaamheden

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- Saneren van de verontreinigde bodem conform het saneringsplan;
- Controle registraties grond op graven, locatie, aanvullingen, materieel, personen;
- Controle gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen;
- Controle borging veiligheid naar omgeving;
- Controle op naleving van de uitgangspunten gesteld door bevoegd gezag;

- Controle effectiviteit van de werkzaamheden;
- Ontvangen en informeren arbeidsinspectie en andere handhavende inspecteurs;
- Uitvoeren van noodzakelijke controle metingen;
- Vastleggen afwijkingen saneringsplan.

4.5.2 Aanwezigheid MKB-er

De aanwezigheid van de MKB-er is afhankelijk van de uitvoering en voortgang van de werkzaamheden. De MKB-er heeft de werkzaamheden tenminste op alle kritische momenten begeleid. Met kritische momenten wordt bedoeld:

- Uitvoering van graafwerkzaamheden ten behoeve van de bodemsanering;
- Het vaststellen van de begrenzingen van de ontgravingen (zowel horizontaal als verticaal) aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen en/of analyses;
- Coördinatie aanbrengen geotextiel;
- Vaststellen van de juiste wijze van aanvullen (kwaliteit aanvulgrond, kwantiteit en verdichting aanvulgrond);
- Grondtransporten: de MKB-er houdt een overzicht bij van de af/aangevoerde hoeveelheden grond en de af/aanvoer bestemming.

4.5.3 Controleren bodemsanering

Tijdens de grondsanering zijn controlemonsters genomen van de ontgravingswanden en putbodem om na te gaan of de sanering aan de uitgangspunten voldoet. De bemonstering van controlemonsters is geschied conform de bemonsteringsmethode uit de SIKB 6001. De indeling van de vakgrootte van de controlemonsters van de putbodem zijn geschied op basis van de strategie mobiele niet-vluchtige verontreiniging zoals hieronder weergegeven.

Putbodem (5 vakken)

- Per 100 m² ontgravingsvlak
- Analyse van een mengmonster samengesteld uit 10 grepen/gutssteken;
- Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Putwanden (9 wanddelen)

- Per 50 m² ontgravingsvlak met een maximale verticale laagdikte van 1 meter;
- Analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 gutssteken;
- Indien het oppervlak kleiner is dan 50 m² dan is het aantal steken proportioneel met het oppervlak, met een minimum van 5 gutssteken;
- Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur

Parameters

PAK, minerale olie, vluchtige aromaten

Steekdiepte

0,1- 0,3 m achter het ontgraven oppervlak

De volledige toetsing van de resultaten is opgenomen in bijlage C. In onderstaande tabellen is hiervan een samenvatting gegeven.

Putbodems

Monster	Toetsing Wbb		
	licht	matig	sterk
B01-1	PAK (7,0)	-	-
B02-1	-	-	-
B03-1	-	-	-
B04-1	-	-	-
B05-1	-	-	-

Putwanden

Monster	Toetsing Wbb		
	licht	matig	sterk
W01-1	Ethylbenzeen (0,76)	-	Xylenen (4,5) PAK (260) Minerale olie (3200)
W02-1	Ethylbenzeen (0,30) Xylenen (0,82)	-	PAK (210) Minerale olie (1300)
W03-1	-	-	-
W04-1	Minerale olie (50)*	-	-
W05-1	Xylenen (0,28) Minerale olie (310)	PAK (22)	-
W06-1	Ethylbenzeen (2,2)	-	Xylenen (4,4) PAK (95) Minerale olie (1700)
W06-2	Ethylbenzeen (0,53) Xylenen (1,2)	-	PAK (75) Minerale olie (1400)
W06-3	-	-	-
W07-1	Xylenen (0,23) PAK (10)	-	-
W08-1	Ethylbenzeen (0,29) Xylenen (1,3)	PAK (35) Minerale olie (720)	-
W09-1	-	-	-

*) voldoet aan de terugsaneerwaarde uit het saneringsplan

Onder de bakken

Monster	Toetsing Wbb		
	licht	matig	sterk
Onder bak 1-1	PAK (4,3)	-	-
Onder bak 2-1	-	-	-

Depots

Monster	Toetsing Wbb		
	licht	matig	sterk
Depot 1-1	-	-	-

Met inachtneming van de omvangsbepaling en de ligging van de verontreinigingscontouren in het rapport "nader bodemonderzoek Jutestraat 22-26 te Rijssen" (Aveco de Bondt, 2 juni 2006, kenmerk R-HTI/632), de mate van restverontreiniging in de wanden W5 en W8 (maximaal matig verhoogd) en de hoeveelheid afgevoerde verontreinigde grond, mag worden aangenomen dat de sterke restverontreiniging onder de bebouwing en de bakken minder dan 25 m³ bedraagt.

Op basis hiervan is, op basis van figuur 2.1, sprake van een kleine restverontreiniging.

4.5.4 Registratie gegevens

Door de milieukundig begeleider is relevante informatie met betrekking tot de sanering (dagrapporten, weegbonnen, etc.) bijgehouden in een logboek. Dit logboek is bij Mos Grondmechanica B.V. gearchiveerd.

4.6 Afvoer grond

In totaal zijn 9 vrachten (zie bijlage D) verontreinigde grond per as naar VAR als verontreinigde grond afgevoerd. De totale hoeveelheid afgevoerde verontreinigde grond bedraagt 280,860 ton.

Afvoer	Afalstroomnummer		05WQ8V051071		
	Vrachtnr.	Bonnr.	Kenteken	Tonnage	Datum
	1	28448741	BPHF18	33,200	20-11-2008
	2	28448742	BPHF18	34,920	21-11-2008
	3	28448743	BPHF18	33,620	21-11-2008
	4	28448744	BPHF18	34,520	27-11-2008
	5	28448745	BPHF18	33,800	28-11-2008
	6	28448746	BPHF18	33,820	28-11-2008
	7	28229780	BPHF18	34,920	28-11-2008
	8	28229779	BPHF18	30,460	2-12-2008
	9	28229778	BFPG97	11,600	2-12-2008

TOTAAL: 280,860

4.7 Aanvoer AW-grond

In totaal is circa 250 m³ schone grond (zie bijlage E) aangevuld, afkomstig van Jutestraat 26. De grond is gekeurd conform BRL1000, VKB protocol 1001. In bijlage F treft u het keuringsrapport "Partijkeuring Jutestraat 20-26 te Rijssen" (Mos Grondmechanica B.V., 27 oktober 2010, kenmerk R654308-RY_4) aan.

4.8 Grondwater

Na aanvulling van de ontgraving zijn op 23 maart 2009 6 peilbuizen (701 t/m 706) geplaatst om de kwaliteit van het grondwater ná de grondsanering te verifiëren en de noodzaak tot grondwatersanering vast te stellen. De peilbuizen zijn bemonsterd op 30 maart 2009 en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten, inclusief naftaleen. Op 22 september 2010 zijn de peilbuizen 04, 05, 07 en 08 bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie, vluchtige aromaten en PAK. In onderstaande tabellen zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden:

Getoetste analyseresultaten bemonstering 23 maart 2009

Monstercode	703-1-1 ¹	704-1-1 ²	705-1-1 ³	701-1-1 ⁴	702-1-1 ⁵	706-1-1 ⁶
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,2	<20	*# ^b 8,7	* <80	***# ^b <0,2	<0,2
tolueen	0,35	45	* <12	*# ^b <120	*# ^b 0,44	<0,3
ethylbenzeen	<0,3	93	** <12	*# ^b <120	***# ^b <0,3	<0,3
xylenen	0,45	-- 380	-- 26	-- 320	-- 0,49	<0,3
xylenen (0.7 factor)	0,45	* 380	*** 26	* 320	*** 0,49	* 0,21
totaal BTEX	<1	-- <540	--# <59	--# <640	--# <1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	1,2	-- 530	-- 52	-- 540	-- 1,3	0,8
naftaleen	<0,05	^a 1500	*** 820	*** 6300	*** 42	** 0,05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	-- 2300	-- 1500	-- 3800	-- 100	<25
fractie C12 - C22	40	-- 1300	-- 490	-- 3400	-- 170	<25
fractie C22 - C30	40	-- 100	-- 150	-- <25	-- <25	<25
fractie C30 - C40	<25	-- 35	-- 40	-- <25	-- <25	<25
totaal olie C10 - C40	<100	^a 3800	*** 2200	*** 7200	*** 280	* <100
Monstercode en monstertraject						
¹	11424905-001	703-1-1	703-1-1			
²	11424905-002	704-1-1	704-1-1			
³	11424905-003	705-1-1	705-1-1			
⁴	11424905-004	701-1-1	701-1-1			
⁵	11424905-005	702-1-1	702-1-1			
⁶	11432490-001	706-1-1	706-1-1			

Getoetste analyseresultaten bemonstering 22 september 2010

Monstercode	04-1-8 ¹		05-1-5 ²		08-1-9 ³		07-1-9 ⁴	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,30	#	<0,30	#	<0,2		<0,30	#
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a	0,21	a	0,21	a	0,21	a
totaal BTEX (0.7 factor)	0,7	--	0,7	--	0,6	--	0,7	--
naftaleen	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a
fenantreen	0,03	*	0,01	*	0,02	*	0,01	*
antraceen	<0,01	a	0,01	*	<0,01	a	<0,01	a
fluoranteen	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a
benzo(a)antraceen	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a
chryseen	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a
benzo(k)fluoranteen	<0,01	a	<0,01	a	<0,01	a	<0,01	a
benzo(a)pyreen	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a
benzo(ghi)peryleen	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a	<0,05	a
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a	<0,02	a
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	0,18	--	0,17	--	0,17	--	0,16	--
Interventie factor PAK	0,006		0,004		0,004		0,002	
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	<100	a	<100	a
Monstercode en monstertraject								
¹	11600785-001 04-1-8.							
²	11600790-001 05-1-5.							
³	11600792-001 08-1-9.							
⁴	11600796-001 07-1-9.							

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Uit de analyseresultaten kan worden afgeleid dat sprake is van een restverontreiniging. Deze heeft zich in anderhalf jaar niet verspreid naar de omliggende peilbuizen. In het grondwater is sprake van een grote restverontreiniging die stabiel is.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In de periode van het vierde kwartaal van 2008 tot het vierde kwartaal van 2010 is aan de Jutestraat 20, 22-26 te Rijssen een sanering van twee 'historische' verontreinigingen (veroorzaakt vóór 1 januari 1987) uitgevoerd. Het betroffen een grondwaterverontreiniging met borium en een grond- en grondwaterverontreiniging met carbolineum (PAK, minerale olie en vluchtige aromaten). Een derde hieraan gerelateerde verontreiniging (eveneens een grondwaterverontreiniging met borium) viel onder het zorgplichtbeginsel waarvan de sanering al in een eerder stadium is afgerond en geëvalueerd (9 maart 2010, R654308-RY_6).

De saneringen zijn uitgevoerd door aannemer Sallandse Wegenbouw B.V. en milieukundig begeleid door Mos Grondmechanica B.V. (zowel milieukundige processturing als verificatie).

De grondwatersanering op borium heeft tot doel gehad om de verontreiniging te saneren tot de terugsaneerwaarde van 500 µg/l (drinkwaternorm), waardoor een eindsituatie is bereikt waarbij geen nazorgverplichtingen meer gelden. De grondsanering op carbolineum heeft tot doel gehad zoveel als technisch mogelijk weg te halen. De grondwatersanering op carbolineum tot slot heeft tot doel gehad een concentratieniveau beneden de tussenwaarde ($1/2 * (S+I)$) te bereiken.

Borium

Het verontreinigde grondwater is onttrokken door een drain met behulp van bemaling, en vervolgens geloosd op het riool. Na verloop van tijd is overgeschakeld op lozing op nabijgelegen oppervlaktewater (de Maatgraven).

Uit chemisch-analytische controle van het grondwater door middel van monitoring is gebleken dat aan de saneringsdoelstelling is voldaan. Op twee onafhankelijke metingen van de grondwaterkwaliteit in de controle peilbuizen tijdens stilstand van de onttrekking, met een tussenpose van minimaal 1 maand, zijn geen overschrijdingen meer vastgesteld van de heersende drinkwater norm (500 mg/m³). Voor peilbuis 4, die daarop een uitzondering vormde, is een extra bemonstering uitgevoerd die wel aan de terugsaneerwaarde voldeed. Vanaf het begin van de grondwatersanering voldeed peilbuis 4 wel altijd al aan de locatiespecifieke interventiewaarde.

Tevens zijn in het effluent van de bemaling bij lozing op het oppervlaktewater van de Maatgraven geen overschrijdingen aangetoond van de lozingsnorm uit het Activiteitenbesluit.

Het saneringsresultaat uit het saneringsplan is gehaald. Het terugvalsscenario is niet van toepassing geworden.

Carbolineum

De verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. Hierbij is 280.860 ton verontreinigde grond vrijgekomen. Het verontreinigde grondwater is onttrokken middels pump-and-treat via verticale filters.

Er is ter plaatse van de bedrijfshal en de bakken een kleine restverontreiniging in de grond en een grote restverontreiniging in het grondwater achtergebleven. Hierdoor is het faalscenario in werking getreden. De restverontreiniging in de grond is afgeschermd van de schone aanvulgrond middels een folie. Uit monitoring is gebleken dat de restverontreiniging zich niet heeft verspreid. Op basis van een grote restverontreiniging waarvan is aangetoond dat deze stationair is, is de verontreiniging met carbolineum na sanering in trede 3 van de saneringsladder terecht gekomen.

Op het Saneringsplan zijn geen kritische afwijkingen geconstateerd, waarvoor (tussentijds) overleg met bevoegd gezag noodzakelijk was.

De saneringsdoelstellingen zijn bereikt waardoor de saneringen op onderhavige locatie dan ook als afgerond kunnen worden beschouwd.

Rhoon, 20 december 2010

Mos Grondmechanica B.V.

Opdracht : 654308

Plaats : Rijssen

Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage A
Locatiegegevens
Kadastrale situatie
Regionale situatie
Situatietekening met verontreinigingscontour

Opdracht : 654308

Plaats : Rijssen

Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage A1: Kadastrale situatie



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Voorlopige grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

RIJSSEN
 F
 6225



Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 13 oktober 2010
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van
de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSSEN F 6225
Jutestraat 20 7461 TR RIJSSEN
Uw referentie: 654308
Toestandsdatum: 12-10-2010

13-10-
2010
13:59:14

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **RIJSSEN F 6225**
Grootte: 52 a 76 ca
Coördinaten: 231557-481390
Omschrijving kadastraal
object: **BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)**
Locatie: Jutestraat 20
7461 TR RIJSSEN
Koopsom: € 1.153.500 Jaar: 2007
Ontstaan op: 15-2-2005
Ontstaan uit: **RIJSSEN F 5743 gedeeltelijk**
RIJSSEN F 5742 gedeeltelijk
RIJSSEN F 5741 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde**EIGENDOM****Holding Lankamp Kunststoffen B.V.**

Jutestraat 4

7461 TR RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 51946/123** d.d. 30-3-2007Eerst genoemde object RIJSSEN F 6225
in brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3
van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSSEN F 5749
Jutestraat RIJSSEN
Uw referentie: 654308
Toestandsdatum: 12-10-2010

13-10-
2010
14:00:48

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **RIJSSEN F 5749**
Grootte: 42 a 80 ca
Coördinaten: 231487-481405
Omschrijving
kadastraal object: **PARKEN - PLANTSOENEN**
Locatie: Jutestraat
RIJSSEN
Ontstaan op: 4-3-1999

Ontstaan uit: **RIJSSEN F 5341 gedeeltelijk**
RIJSSEN F 4561 gedeeltelijk
RIJSSEN F 4331 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde**EIGENDOM****Gemeente Rijssen-Holten**

Schild 1

7461 DD RIJSSEN

Postadres: Postbus: 244
7460 AE RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 9831/33** d.d. 9-2-1998

Eerst genoemde object RIJSSEN F 4561 gedeeltelijk
in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 4927/29**

Eerst genoemde object RIJSSEN F 3696
in brondocument:

Recht ontleend aan: 84 RSN01/18139 d.d. 12-10-1989

Eerst genoemde object RIJSSEN F 4045

in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 7427/18** d.d. 14-12-1992

Eerst genoemde object RIJSSEN F 4253 gedeeltelijk
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 7522/48 d.d. 16-3-1993

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ZWOLLE 11013/66 d.d. 6-4-2000

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

4D 5 d.d. 6-1-1995

VOORLOPIGE AANTEKENING

HYP4 52727/35 d.d. 25-7-2007

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 52727/166 d.d. 8-8-2007

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 55302/186 d.d. 27-8-2008

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ZWOLLE 12344/143 d.d. 22-5-2003

NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSSEN F 5750
Jutestraat RIJSSEN
Uw referentie: 654308
Toestandsdatum: 12-10-2010

13-10-
2010
14:01:16

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **RIJSSEN F 5750**
Grootte: 62 a 20 ca
Coördinaten: 231463-481333
Omschrijving
kadastraal object: PARKEN - PLANTSOENEN
Locatie: Jutestraat
RIJSSEN
Ontstaan op: 4-3-1999
Ontstaan uit: **RIJSSEN F 5341 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde**EIGENDOM****Gemeente Rijssen-Holten**

Schild 1

7461 DD RIJSSEN

Postadres: Postbus: 244
7460 AE RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 4927/29**

Eerst genoemde object RIJSSEN F 3696
in brondocument:

Recht ontleend aan: 84 RSN01/18139 d.d. 12-10-1989

Eerst genoemde object RIJSSEN F 4045
in brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 7427/18** d.d. 14-12-1992

Eerst genoemde object RIJSSEN F 4253 gedeeltelijk
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 7522/48 d.d. 16-3-1993
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 11013/66 d.d. 6-4-2000
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
4D 5 d.d. 6-1-1995
VOORLOPIGE AANTEKENING
HYP4 52727/35 d.d. 25-7-2007
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 52727/166 d.d. 8-8-2007
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 55302/186 d.d. 27-8-2008
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 12344/143 d.d. 22-5-2003
NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSEN F 6287
Jutestraat 22 7461 TR RIJSEN
Uw referentie: 654308
Toestandsdatum: 12-10-2010

13-10-
2010
13:56:14

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **RIJSEN F 6287**
Grootte: 50 a 85 ca
Coördinaten: 231593-481444
Omschrijving
kadastraal object: **BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN**
Locatie: Jutestraat 22
7461 TR RIJSEN
Koopsom: € 1.025.000 Jaar: 2010
Ontstaan op: 30-3-2006
Ontstaan uit: **RIJSEN F 3679**

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde

EIGENDOM

Holding Lankamp Kunststoffen B.V.

Jutestraat 4

7461 TR RIJSEN

Zetel: RIJSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 58634/173** d.d. 30-7-2010
Eerst genoemde object RIJSEN F 6287
in brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Voorlopige grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

RIJSSEN
 F
 6407



Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de
gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSSEN F 6407

13-10-

Jutestraat RIJSSEN

2010

Uw referentie: 654308

13:53:31

Toestandsdatum: 12-10-2010

Kadastraal objectKadastrale aanduiding: **RIJSSEN F 6407**

Grootte: 78 a 33 ca

Coördinaten: 231640-481438

Omschrijving kadastraal
object: TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJFVIGHEIDLocatie: Jutestraat
RIJSSEN

Ontstaan op: 5-1-2009

Ontstaan uit: **RIJSSEN F 6399 gedeeltelijk****Publiekrechtelijke beperkingen**KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokkenbestuursorgaan: **Provincie Overijssel**Ontleend aan: **HYP4 54990/89** d.d. 2-7-2008KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken

bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde**EIGENDOM****Onroerend Goedmaatschappij Roosdom Tijhuis B.V.**

Jutestraat 8

7461 TR RIJSSEN

Zetel: RIJSSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 53518/104** d.d. 21-11-2007

Eerst genoemde object in RIJSSEN F 6288

brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale
gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de
Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van
de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSEN F 6406

13-10-

Jutestraat 26 7461 TR RIJSEN

2010

Uw referentie: 654308

13:55:18

Toestandsdatum: 12-10-2010

Kadastraal objectKadastrale aanduiding: **RIJSEN F 6406**

Grootte: 26 ca

Coördinaten: 231616-481494

Omschrijving kadastraal
object: **BEDRIJVGHEID (NUTSVOORZIENING)**Locatie: Jutestraat 26
7461 TR RIJSEN

Ontstaan op: 5-1-2009

Ontstaan uit: **RIJSEN F 6399 gedeeltelijk****Publiekrechtelijke beperkingen**

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de
kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM****Aktivabedrijf Enexis Noord B.V.**

Burgemeester Burgerslaan 40

5245 NH ROSMALEN

Postadres: Postbus: 196
8000 AD ZWOLLE

Zetel: ROSMALEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 55008/28** d.d. 3-7-2008Eerst genoemde object RIJSEN F 6288 gedeeltelijk
in brondocument:**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:****HYP4 ZWOLLE 12777/43** d.d. 9-5-2006

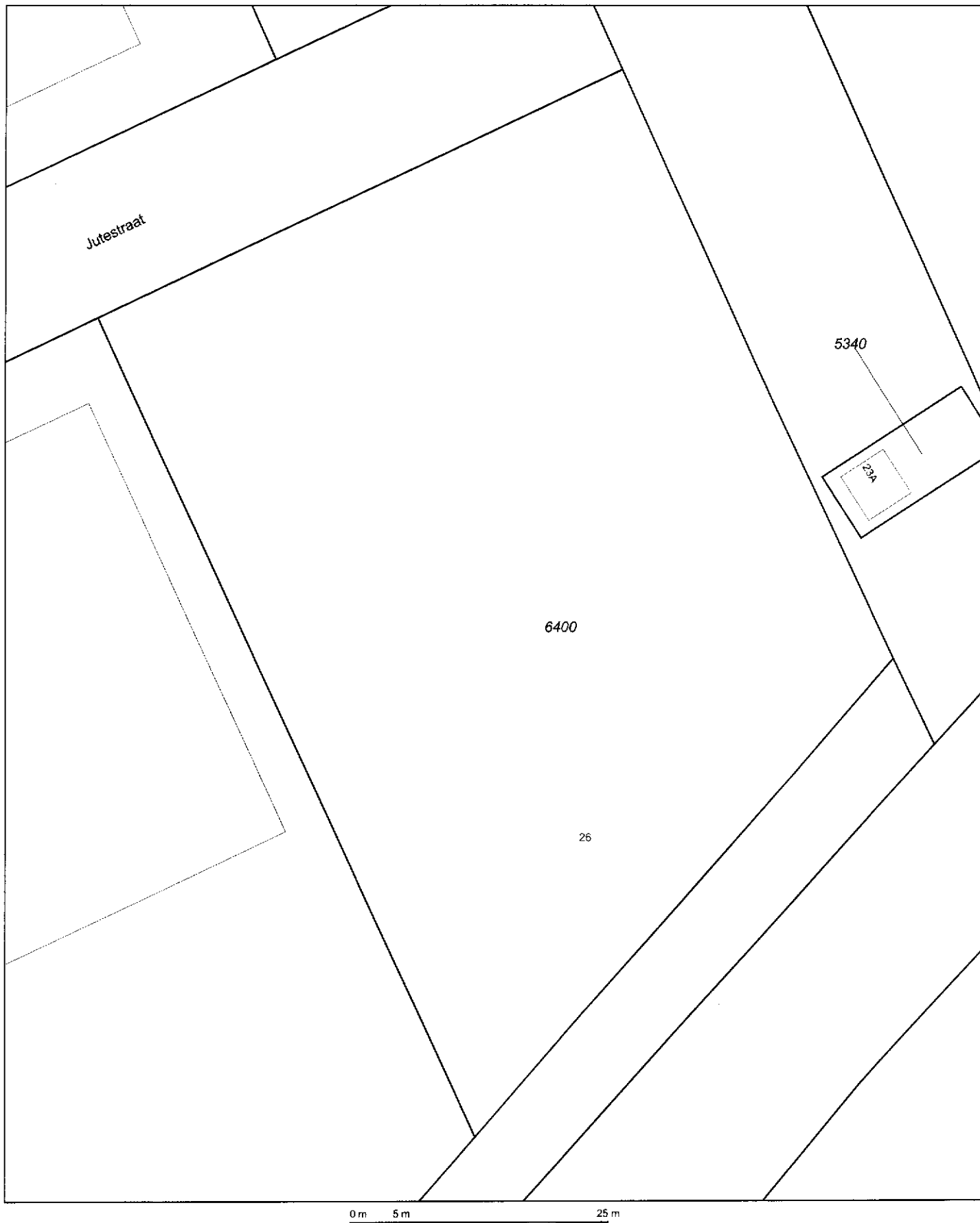
NAAMSWIJZIGING

HYP4 58272/35 d.d. 11-5-2010

NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3
van de Databankenwet.



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
--- Voorlopige grens
--- Bebouwing
--- Overige topografie

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

RIJSSEN
F
6400



Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 8 oktober 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSEN F 6400
Jutestraat RIJSEN
Uw referentie: 654308
Toestandsdatum: 7-10-2010

8-10-
2010
11:22:54

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **RIJSEN F 6400**
Grootte: 41 a 70 ca
Coördinaten: 231703-481487
Omschrijving
kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJVIGHEID
Locatie: Jutestraat
RIJSEN
Ontstaan op: 23-10-2008
Ontstaan uit: **RIJSEN F 6288 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde**EIGENDOM****Onroerend Goedmaatschappij Roosdom Tijhuis B.V.**

Jutestraat 8

7461 TR RIJSEN

Zetel: RIJSEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 53518/104** d.d. 21-11-2007

Eerst genoemde object RIJSEN F 6288

in brondocument:

Brondocumenten
mogelijk van belang: **HYP4 56154/160** d.d. 22-1-2009

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de
kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3
van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: RIJSEN F 5340
Morsweg RIJSEN
Uw referentie: 654308
Toestandsdatum: 12-10-2010

13-10-
2010
14:01:38

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **RIJSEN F 5340**
Grootte: 1 a 12 ca
Coördinaten: 231738-481503
Omschrijving
kadastraal object: **BEDRIJVGHEID (NUTSVORZIENING)**
Locatie: Morsweg
RIJSEN
Ontstaan op: 28-6-1996
Ontstaan uit: **RIJSEN F 5037 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken
bestuursorgaan: **Provincie Overijssel**
Ontleend aan: **HYP4 55478/23** d.d. 23-9-2008

Gerechtigde**EIGENDOM**

Aktivabedrijf Enexis Noord B.V.

Burgemeester Burgerslaan 40

5245 NH ROSMALEN

Postadres: Postbus: 196
8000 AD ZWOLLE

Zetel: ROSMALEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 8832/13** d.d. 18-3-1996
Eerst genoemde object RIJSEN F 5037 gedeeltelijk
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 12777/43 d.d. 9-5-2006

NAAMSWIJZIGING

HYP4 58272/35 d.d. 11-5-2010

NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Opdracht : 654308

Plaats : Rijssen

Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage A2: Regionale situatie



Deze kaart is noordgericht.

Hier bevindt zich Kadastraal object RIJSEN F 6288

Jutestraat 26, 7461 TR RIJSEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

Schaal 1: 12500



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechts verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b lesperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 8 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draai en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolen d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemeentehuis a begraafplaats b boom c paal d opelagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan afrastering hoogspanningaleiding met mast muur geluidswering
--	---	--

Opdracht : 654308

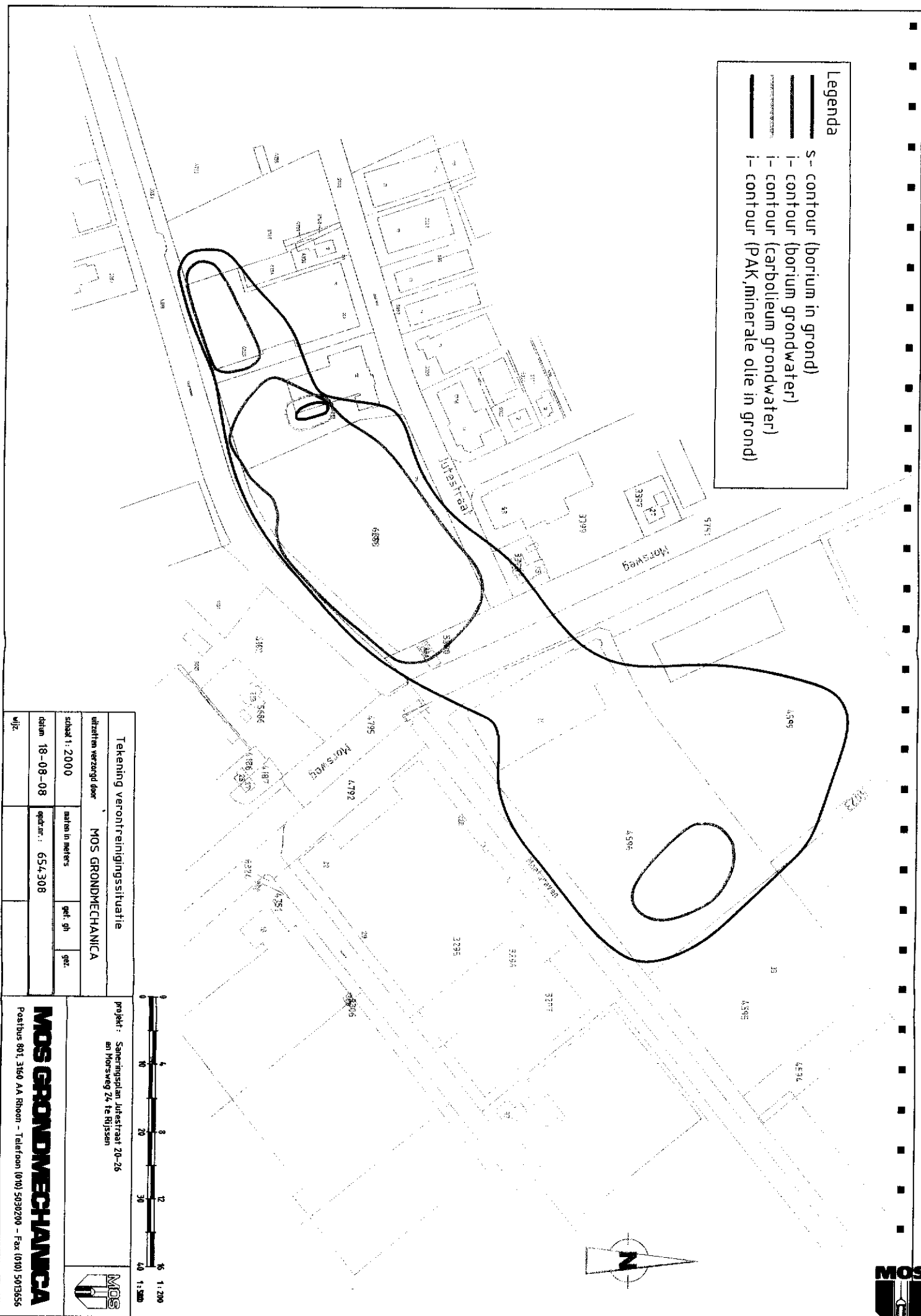
Plaats : Rijssen

Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage A3: Situatietekening met verontreinigingscontouren

Legenda

- s- contour (borium in grond)
- i- contour (borium grondwater)
- i- contour (carboliem grondwater)
- i- contour (PAK,minerale olie in grond)



Bijlage B
Administratieve gegevens
Beschikking
BRL SIKB 6000 registratieformulieren

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage B1: Beschikkingen

Luttenbergstraat 2
Postbus 10079
8000 AP Zwolle
Telefoon 026 499 00 00
Fax 026 425 10 00
provincie.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 3973 41 121

M 13 10 10 10 10
t. 13 10 10 10 10
P. 13 10 10 10 10
7 13 10 10 10

Inlichtingen bij
hr. F. Godeke
Telefoon 026 400 70 00
F.Godeke@overijssel.nl

Wet bodembescherming. Locatie Rijssen-Holten, Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen. Saneringsplan.
Beschikking. OV017800043. Verkorte procedure.

Dagtekening

17 11 2008

Kenmerk

2008/0167988

Pagina

1/1

Uw brief

Uw kenmerk

Geachte heer 

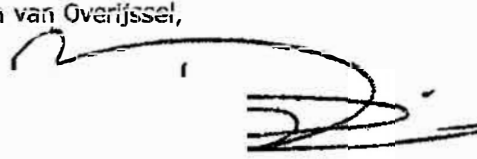
Op 6 oktober 2008 hebben wij een melding betreffende het saneringsvoornemen op bovengenoemde locatie ontvangen.

Ingevolge artikel 29 van de Wet bodembescherming nemen wij een beschikking. In deze beschikking stemmen wij in met het saneringsplan. Overeenkomstig artikel 3.7 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel is gebruik gemaakt van de verkorte procedure.

Als adviseur ontvangt u hierbij een afschrift van de beschikking.

Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud hiervan.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,



Bijlagen

div.

Datum verzending

17/11/2008

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
provincie.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 3973 41 121

B. & W. Zuna Vastgoed BV
t.a.v. de heren
[-----]

Inlichtingen bij
hr. [-----]
Telefoon 499 78 08
[-----]@overijssel.nl

Wet bodembescherming. Locatie Rijssen-Holten, Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen.
Saneringsplan. Beschikking. OV017800043. Verkorte procedure.

Dagtekening
17 11 2008
Kenmerk
2008/0167881
Pagina
1/4

WET BODEMBESCHERMING Beschikking

De melding

Uw brief
Uw kenmerk

Op 6 oktober 2008 hebben wij een melding ingevolge artikel 28 van de Wet bodembescherming ontvangen van B. & W. Zuna Vastgoed BV, Dennenweg 7, 7466 PC Zuna. In het kader van deze melding hebben wij een saneringsplan als bedoeld in artikel 39, lid 2 van de Wet bodembescherming ontvangen met het verzoek om hiermee in te stemmen.

De sanering betreft de bodemverontreiniging op de percelen Jutestraat 20, 22-26 en Morsweg 24 (kadastraal bekend als: gemeente Rijssen, sectie F, nummers 4596, 5340, 5749, 5750, 6225, 6287, 6288 (overgegaan in 6399 en 6400)).

Bij deze melding is het volgende rapport overgelegd:

- Saneringsplan Jutestraat 20, 22-26 en Morsweg 24 te Rijssen, Mos Grondmechanica B.V., kenmerk: R654308-RY_1, 1 oktober 2008.

De relevante (bodem)onderzoeken zijn opgenomen in de bijlage(n) in het bovengenoemd saneringsplan.

De procedure

Wij hebben de melder op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht verzocht om aanvullende gegevens. Wij hebben deze gegevens op 24 oktober 2008 ontvangen. De ingediende melding voldoet aan de eisen die de Wet bodembescherming en het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel hieraan stellen.

Er is gebruik gemaakt van de mogelijkheid, zoals aangegeven in het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel, de aanvraag via de verkorte procedure te behandelen. Dit betekent dat er geen ontwerpbesluit wordt opgesteld waartegen belanghebbenden een zienswijze kunnen indienen. Voor belanghebbende(n) bestaat de mogelijkheid om tegen het onderhavige besluit een bezwaarschrift in te dienen.

Bijlagen

Datum verzending

De beoordeling van de melding met bijbehorende rapportages

In onze beschikking van 8 maart 2007, met kenmerk 2007/0097249, hebben wij de ernst en urgentie (spoedeisendheid) van de bodemverontreiniging op deze locatie bepaald en vastgesteld dat sprake is van twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in artikel 29 van de Wet bodembescherming, te weten:

- Geval 1: bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en PAK;
De grond is over een oppervlakte van circa 120 m² tot een diepte van circa 3,0 m -mv circa 50 m³ sterk verontreinigd met PAK en minerale olie (carbolineum). Het grondwater is over een oppervlakte van 250 m² circa 500 m³ sterk verontreinigd met BTEXN, PAK en minerale olie tot een diepte van circa 3,5 m -mv. Er zijn geen onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem of verspreiding van de verontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging waarvoor een spoedige sanering niet noodzakelijk is;
- Geval 2: bodemverontreiniging met borium.
Het grondwater is over een oppervlakte van 1,3 hectare circa 100.000 m³ tot een diepte van circa 8,5 m -mv verontreinigd met borium. In de grond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Er zijn geen onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem of verspreiding van de verontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging waarvoor een spoedige sanering niet noodzakelijk is. Gelet echter op de omvang van de boriumverontreiniging hebben wij het noodzakelijk geacht om door middel van monitoring daadwerkelijk vast te stellen dat geen verspreiding optreedt. Het initiatief tot het uitvoeren van deze monitoring berust bij de eigenaren van de percelen waar het geval is ontstaan, te weten Jutestraat 20 en Jutestraat 22-26. Wij hebben met het vooraf ingediende monitoringsvoorstel ingestemd op 11 september 2007 (kenmerk: 2007/0511023).

Dagtekening

17 11 2008

Pagina

2/4

De sanering

In het onderhavige saneringsplan is gekozen voor het realiseren van een eindsituatie waarbij een stabiele eindsituatie kan worden gegarandeerd en waarbij geen actieve nazorgverplichtingen gelden.

Geval 1.

Voor de verwijdering van de carbolineum is gekozen voor de ontgravingsvariant met als doelstelling een maximaal haalbare verwijdering van de verontreiniging. De verwachte maximumdiepte bedraagt circa 3,0 m -mv. Ten behoeve van de ontgraving in den droge wordt bemaling toegepast. Het bemalingswater wordt gezuiverd en vervolgens geloosd op de riolering. Er blijft een kleine restverontreiniging in de grond en/of het grondwater achter (trede 2 saneringsladder, ROSA). Het volledige wegnemen van onderhavig geval is door de te handhaven bebouwing niet mogelijk. De restverontreiniging wordt geïsoleerd door folie. Als terugsaneerwaarden gelden de in het saneringsplan vermelde (streef)waarden voor de grond en de tussenwaarden voor het grondwater. Vooralsnog wordt uitgegaan van een saneringsduur van circa één week. Het terugvalscenario is niet nader uitgewerkt, maar indien noodzakelijk wordt na de grondsanering een aanvullende grondwatersanering uitgevoerd.

Geval 2.

Voor de verwijdering van de boriumverontreiniging uit het grondwater wordt gekozen voor het onttrekken van het grondwater tot een diepte van circa 5,0 m -mv en het ongezuiverd lozen op de riolering. Als terugsaneerwaarde is de (drinkwater)norm van 500 µg/l gehanteerd. Er is uitgegaan van een saneringsduur van circa twee jaar. Als terugvalscenario is vooralsnog gekozen voor het in overleg met het bevoegd gezag bijstellen van de saneringsdoelstelling en de terugsaneerwaarde(n).

Conclusie:

Wij constateren dat de gekozen saneringsvariant in overeenstemming is met de saneringsdoelstelling van artikel 38 van de Wet bodembescherming.

De aanvang van de saneringswerkzaamheden

Met de uitvoering van het saneringsplan kan volgens artikel 39, tweede lid van de Wet bodembescherming worden begonnen zodra deze instemmingsbeschikking is genomen. Deze beschikking wordt echter volgens artikel 20.3 van de Wet milieubeheer pas van kracht, nadat de termijn van zes weken voor het indienen van een bezwaarschrift of beroepschrift is afgelopen. Als iemand een verzoek om schorsing of een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt deze beschikking van kracht, nadat de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op dat verzoek heeft beslist. Als de saneerder al eerder is begonnen, bestaat het risico dat op grond van de rechterlijke uitspraak de werkzaamheden tussentijds worden stilgelegd.

DE BESLUITEN

Dagtekening

17 11 2008

Pagina

3/4

Wij stemmen op grond van artikel 39 in met:

DE AANPAK VAN DE SANERING, ZOALS OMSCHREVEN IN HET BIJ DE MELDING OVERGELEGDE RAPPORT VAN 1 OKTOBER 2008.

Bij dit besluit horen:

- de voorschriften op grond van artikel 39, lid 2 van de Wet bodembescherming, die als aparte bijlage bij dit besluit zijn opgenomen.

Een exemplaar van deze beschikking hebben wij gezonden aan:

- B. & W. Zuna Vastgoed BV, ter attentie van de heren [.....],[.....]

Een afschrift van deze beschikking hebben wij gezonden aan:

- Burgemeester en Wethouders van Rijssen-Holten, ter attentie van de heer F.A.W.P. Kamphuis, Postbus 244, 7460 AE Rijssen;
- Burgemeester en Wethouders van Rijssen-Holten, afdeling Algemene Zaken, Postbus 244, 7460 AE Rijssen;
- MOS Grondmechanica BV, ter attentie van de heer G.J. Bakker, Postbus 153, 7460 AD Rijssen;
- Essent Netwerk, ter attentie [.....]
- Wevers Bouwbedrijf BV, ter attentie [.....]
- Onroerend Goedmaatschappij Roosdom Tijhuis B.V., ter attentie [.....]
- Holding Gebroeders Ten Brinke Enter B.V., ter attentie van de heer [.....]
- Holding Lankamp Kunststoffen BV, Jutestraat 4, 7461 TR Rijssen;
- Edon Groep BV, Postbus 196, 8000 AD Zwolle.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,

eenheid Water en Bodem

N.B. Binnen zes weken ingaand op de dag na de datum van verzending van het bijgaand besluit, kunt u daartegen een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 499 93 05).

U kunt het bezwaarschrift desgewenst ook per fax verzenden. Het faxnummer van het team Juridische Zaken is: 038 425 48 02.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

Dagtekening

17 11 2008

Pagina

4/4

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.overijssel.nl/bezwaarschriften.

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarschriftprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien onverwijld spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage (telefoon 070 426 42 51). In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Bijlage A

Voorschriften bij instemming met een saneringsplan

Behorende bij de instemming met het saneringsplan (ons kenmerk 2008/0167881) van:

B. & W. Zuna Vastgoed BV
Dennenweg 7
7466 PC ZUNA

Locatie Rijssen-Holten, Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen. OV017800043.

1. De start van de bodemsanering dient uiterlijk een week voor aanvang van de werkzaamheden die ertoe dienen om de bodem te saneren te worden gemeld met het bijgesloten "meldingsformulier start bodemsanering". Hiertoe dient u dit meldingsformulier ingevuld te retourneren en te richten aan Gedeputeerde Staten van Overijssel, ter attentie van de heer R. Kolkman en ter attentie van de heer H. van Driesum.
2. Op de saneringslocatie dienen de gegevens aanwezig te zijn zoals deze in de artikelen 3.1 en 3.2 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel. Van deze artikelen sluiten wij een kopie bij.
3. De sanering dient plaats te vinden overeenkomstig het ingediende saneringsplan, waarmee door of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel met het afgeven van deze beschikking is ingestemd, voorzover hierop in de overwegingen geen nadere opmerkingen zijn gemaakt. Indien gedurende de sanering blijkt dat een wijziging van het plan noodzakelijk is dan dient dit vooraf in overleg met Gedeputeerde Staten van Overijssel te worden besproken en dient hiermee door of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel schriftelijk te worden ingestemd.
4. De depots dienen te zijn voorzien van een onder- en bovenafdichting.
5. U dient de volgende momenten bij Gedeputeerde Staten van Overijssel te melden:
 - a. Betreffende geval 1 (carbolineum): het moment dat duidelijk wordt dat de einddiepte van de in het saneringsplan vastgestelde grondverontreiniging wordt bereikt, moet dit twee werkdagen van tevoren gemeld worden;

Deze meldingen dienen schriftelijk (per brief of telefax, nummer (038) 425 48 41) bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, ter attentie van mevrouw M. de Boer gedaan te worden.

- b. het afronden van de grondsanering (geval 1) indien in een later stadium de grondwatersanering volgt. De resultaten van de eindbemonstering (grond en grondwater) dienen na sanering van de grond (voorafgaand aan de eventuele vervolgfase) besproken te worden met het bevoegd gezag teneinde de eventuele vervolgmaatregelen met de ijk- en actiewaarden af te kunnen spreken;
- c. het afwijken van het saneringsplan;
- d. het afsluiten van een saneringsfase van een gefaseerde sanering;

Deze meldingen dienen schriftelijk (per brief of telefax, nummer (038) 425 48 40) bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, ter attentie van de heer F. Godeke gedaan te worden.

6. Indien de sanering niet binnen vijf jaar wordt opgestart, dient minimaal zes maanden voordat een begin wordt gemaakt met de uitvoering van de werkzaamheden tot bodemsanering in overleg met Gedeputeerde Staten van Overijssel de actualiteitswaarde van het saneringsplan te worden gezien. Zo nodig wordt een actualisatie van het saneringsplan vereist, waarop Gedeputeerde Staten van Overijssel opnieuw zullen beslissen.

7. Ter afronding van de sanering vindt eindbemonstering conform VKB 6001 bij landbodem plaats en wordt overeenkomstig artikel 39c van de Wet bodembescherming een evaluatieverslag opgesteld (eventueel met nazorgplan). Voor de inhoud van het evaluatieverslag en het nazorgplan verwijzen wij naar de artikelen 3.3 en 3.4 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel. Van deze artikelen sluiten wij een kopie bij.
Het evaluatieverslag (eventueel met nazorgplan) dient zo spoedig mogelijk na beëindiging van de saneringswerkzaamheden **in drievoud** bij Gedeputeerde Staten van Overijssel te worden ingediend. Zowel eindbemonstering als verslaglegging moeten door een onafhankelijke partij worden uitgevoerd. Het evaluatieverslag behoeft de instemming van Gedeputeerde Staten.
8. Indien de sanering een periode langer dan één jaar bestrijkt en er een tijdsverloop ligt tussen de grondsanering en de grondwatersanering, dient er een tussenevaluatie-verslag uitgebracht te worden. Voor de inhoud van het tussenevaluatie-verslag verwijzen wij eveneens naar de artikelen 3.3 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel. Het verslag dient uiterlijk zo spoedig mogelijk na beëindiging van de grond /grondwater /saneringswerkzaamheden **in drievoud** bij Gedeputeerde Staten van Overijssel te worden ingediend. Zowel tussenbemonstering als verslaglegging moeten door een onafhankelijke partij worden uitgevoerd.
9. De eigenaar en de gebruiker van de te saneren locatie zijn verplicht een herinrichting of een verandering van gebruik, functie of bestemming van de locatie op basis van artikel 37, lid 5 van de Wet bodembescherming binnen twee weken na het realiseren van de gewijzigde bestemming schriftelijk te melden bij Gedeputeerde Staten van Overijssel.

ADVERTENTIE

WET BODEMBESCHERMING
LOCATIE JUTESTRAAT RIJSSSEN-HOLTEN-22-26 TE RIJSSSEN

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben een besluit opgesteld met betrekking tot het instemmen met het saneringsplan van de bodemverontreiniging op de locatie Jutestraat 22- 26 te Rijssen, kadastraal bekend als gemeente Rijssen, sectie F, nummers 4596, 5340, 5749, 5750, 6225, 6287 en 6288 (overgegaan in 6399 en 6400).

Dit besluit ligt van 19 november 2008 tot en met 9 januari 2009 in het gemeentehuis van Rijssen, Schild 1 te Rijssen ter inzage.

Er is gebruik gemaakt van de mogelijkheid, zoals aangegeven in het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel, de aanvraag via de verkorte procedure te behandelen.

Belanghebbenden kunnen binnen de hiervoor genoemde periode schriftelijk bezwaar tegen dit besluit indienen. Dit kunt u richten aan het College van Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle, ter attentie van het Team Juridische Zaken, onder vermelding van de projectcode OV017800043.

Te plaatsen op: 18 november 2008
in: Rijssens Nieuwsblad

kenmerk 2008/0168058

Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel

Hoofdstuk 3. Bodem

Paragraaf 1. Bodemsanering

Artikel 3.1 Melding van voorgenomen bodemsanering

Ten behoeve van een melding als bedoeld in artikel 28, eerste lid, van de Wet bodembescherming, wordt gebruik gemaakt van een door Gedeputeerde Staten vastgesteld formulier, onder bijvoeging van de daarin gevraagde gegevens.

Artikel 3.2 Inhoud saneringsplan

1. In het saneringsplan als bedoeld in artikel 39, tweede lid en artikel 63 e van de Wet bodembescherming dienen in aanvulling op de eisen uit deze wet de volgende gegevens te worden opgenomen:
 - a) het adres, de kadastrale aanduiding en de ligging van het grondgebied waarop de verontreiniging zich bevindt;
 - b) een actuele kadastrale kaart, waarop het geval van verontreiniging is aangegeven (S-waarde,- en I-waardecontour voor grond en grondwater);
 - c) de oppervlakte en het volume van de verontreinigde grond en waterbodem en het volume van het verontreinigde grondwater;
 - d) het actuele gebruik van de bodem;
 - e) de naam en het adres van degene(n) die een zakelijk of een persoonlijk recht heeft, respectievelijk hebben op het grondgebied, bedoeld onder a;
 - f) de naam en het adres van degene in wiens opdracht de sanering zal plaatsvinden;
 - g) de datum waarop met de sanering naar verwachting zal worden begonnen en de doorlooptijd van de verschillende fasen van de sanering;
 - h) een opgave van de bij de uitvoering van de sanering betrokken bedrijven en instanties, voorzover deze ten tijde van het indienen van het saneringsplan bekend zijn;
 - i) een overzicht van de benodigde vergunningen, meldingen en toestemmingen om het werk te kunnen uitvoeren;
 - j) een beschrijving van de eindbemonsteringen;
 - k) een beschrijving van de maatregelen die de sanering mogelijk moeten maken;
 - l) een beschrijving van de te treffen (geo)hydrologische en andere technische voorzieningen met de gekozen dimensionering en de invloed hiervan op de omgeving;
 - m) een beschrijving van de veiligheids- en arbeidshygiënische aspecten;
 - n) een beschrijving van maatregelen die milieuhygiënisch ongewenste effecten als gevolg van een sanering voorkomen of zoveel mogelijk beperken;
 - o) gegevens over de kwaliteit van de eventueel te gebruiken aanvulgrond;
 - p) gegevens over de bestemming van overige verontreinigende stoffen die, naast de verontreinigde grond, vrijkomen bij de sanering;
 - q) indien verontreinigde grond zal worden afgegraven of verontreinigd grondwater zal worden onttrokken:
 - de te verwachten hoeveelheid af te graven grond dan wel te onttrekken hoeveelheid grondwater;
 - een omschrijving van de bestemming van die grond of dat grondwater waarbij wordt ingegaan op de mogelijkheden om op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze de grond of het grondwater te verwerken;
 - indien de grond of het grondwater geheel of gedeeltelijk niet zal worden gereinigd, de redenen daarvoor;
 - r) een beschrijving van de wijze waarop de voortgang van de grondwatersanering wordt gecontroleerd en hoe over de voortgang wordt gerapporteerd;
 - s) een beschrijving van de wijze waarop overlast als gevolg van de sanering wordt tegengegaan;
2. Indien het een sanering van de waterbodem betreft, dienen in het saneringsplan tevens de volgende gegevens te worden opgenomen:
 - a) de naam en functie van het oppervlaktewater;
 - b) de hoeveelheid te verwijderen baggerspecie, onderverdeeld in de hoeveelheid onderhoudsbaggerspecie en de hoeveelheid saneringsbaggerspecie.

Artikel 3.3 Inhoud evaluatieverslag

In het evaluatieverslag als bedoeld in artikel 39c van de Wet bodembescherming dienen in aanvulling op de eisen uit deze wet de volgende gegevens te worden opgenomen:

- a) een beschrijving van de wijze waarop de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden;
- b) een kaart waarop de ontgravingscontouren zijn aangegeven en een kaart waarop het grondwateronttrekkingssysteem is weergegeven;
- c) een kaart waarop de saneringscontouren van de grond, het grondwater en/of de waterbodem zijn aangegeven;
- d) een kadastrale kaart waarop de omvang van een eventuele restverontreiniging is aangegeven;
- e) een risicobeoordeling van een eventuele restverontreiniging;
- f) een nadere motivering van eventuele afwijkingen van het saneringsplan;
- g) de datum waarop de feitelijke saneringsmaatregelen zijn afgerond.

Artikel 3.4 Inhoud nazorgplan

In een nazorgplan als bedoeld in artikel 39d van de Wet bodembescherming dienen in aanvulling op de eisen uit deze wet de volgende gegevens te worden opgenomen voor zover de beoogde maatregelen dit nodig maken:

- a) een beschrijving van eventuele monitoring van de restverontreiniging;
- b) de actiewaarden indien verspreiding van de restverontreiniging wordt vastgesteld;
- c) een beschrijving van een terugvalscenario;
- d) de wijze waarop de instandhouding van de monitorings- en/of isolerende voorzieningen wordt gewaarborgd en gecontroleerd;
- e) de wijze waarop het betrokken grondgebied in verband met het monitoren dan wel isoleren van die verontreiniging zal worden beheerd;
- f) de maatregelen die zullen worden genomen in verband met beperkingen die de verontreiniging voor het gebruik van de bodem met zich brengt.

Artikel 3.5 Ontheffing saneringsplan bij waterbodems

1. Ten behoeve van een aanvraag om ontheffing als bedoeld in artikel 63i van de Wet bodembescherming, wordt gebruik gemaakt van een door Gedeputeerde Staten vastgesteld formulier, onder bijvoeging van de daarin gevraagde gegevens.
2. Bij een aanvraag als bedoeld in het eerste lid dient tevens een plan van aanpak te worden overgelegd dat in ieder geval de volgende gegevens bevat:
 - a. een beschrijving van de werkzaamheden;
 - b. een beschrijving van de eindbemonsteringen;
 - c. een beschrijving van de veiligheidsmaatregelen;
 - d. gegevens over de bestemming van de verontreinigde waterbodem die vrijkomt bij het onderhoud;
 - e. een beschrijving van het vooraf uitgevoerde waterbodemonderzoek.

Artikel 3.6

De waterkwaliteitsbeheerder verschaft de informatie omtrent de resultaten van door hem uitgevoerde saneringen en de besteding van de daarvoor aan hem toegekende gelden, overeenkomstig de voorschriften die Gedeputeerde Staten stellen bij het verlenen van een bijdrage.

Artikel 3.7 Verkorte procedure

Op verzoek van de aanvrager van een beschikking geven Gedeputeerde Staten toepassing aan de verkorte procedure als bedoeld in artikel 3.1, tweede lid, van de Verordening voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel, indien naar hun oordeel aan de navolgende voorwaarden voldaan is:

- a) er is een beperkte groep belanghebbenden die als zodanig duidelijk aanwijsbaar is;
- b) de belanghebbenden hebben schriftelijk verklaard geen bezwaar te hebben tegen de toepassing van de verkorte procedure;
- c) de aanvrager heeft ten genoegen van Gedeputeerde Staten voldoende informatie overgelegd over het (vermoedelijke) geval van ernstige bodemverontreiniging en de invloed daarvan op de directe omgeving.

Artikel 3.8

Op verzoek van de aanvrager van een beschikking kunnen een of meer gegevens als bedoeld in de artikelen 3.2 tot en met 3.5 van dit besluit achterwege blijven, indien deze naar het oordeel van Gedeputeerde Staten voor het nemen van de beschikking niet noodzakelijk zijn.

Toelichting

Paragraaf 3.1 Bodemsanering

Artikelsgewijze toelichting

Artikel 3.1

De meldingsformulieren zijn te vinden op onze provinciale website (milieu /leefomgeving /bodem/ aanmeldingsformulieren).

Artikel 3.2

Deze bepaling is van toepassing op de in artikel 39 lid 1 van de Wet bodembescherming bedoelde saneringsplannen welke moeten worden ingediend indien sprake is van een voorgenomen sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wettelijke eisen:

Artikel 39 lid 1 van de Wet bodembescherming bepaalt dat in een saneringsplan in ieder geval de volgende gegevens moeten worden opgenomen:

- a. *een nadere beschrijving van de wijze waarop de sanering zal worden uitgevoerd, waarbij is aangegeven hoe aan artikel 38, eerste lid (saneringsdoelstelling), zal worden voldaan;*
- b. *een beschrijving van de effecten die met de te treffen saneringsmaatregelen worden beoogd, waaronder mede begrepen een nadere beschrijving van de kwaliteit van de bodem die met de sanering zal worden bereikt;*
- c. *indien na de sanering verontreiniging in de bodem aanwezig blijft: een beschrijving van beperkingen in het gebruik van de bodem en/of maatregelen die naar verwachting nodig zijn in het belang van de bescherming van de bodem, alsmede een indicatie van de kosten van die maatregelen;*
- d. *een begroting van de kosten van de sanering en een overzicht van de daarvoor beschikbare middelen;*
- e. *indien de verontreinigde grond zal worden afgegraven of het verontreinigde grondwater zal worden onttrokken, de bestemming van die grond onderscheidenlijk dat grondwater;*
- f. *indien verontreinigde grond binnen het geval van de verontreiniging wordt verplaatst, een beschrijving van de omstandigheden waaronder dit gebeurt;*
- g. *het tijdstip waarop de sanering naar verwachting zal zijn uitgevoerd;*
- h. *indien de verontreiniging zich kan verspreiden en de saneringsmaatregelen zich uitstrekken over een periode van drie jaar of meer:*
 - *een overzicht van de tussentijds beoogde effecten, en de tijdstippen waarop Gedeputeerde Staten schriftelijk worden geïnformeerd omtrent de effecten van de getroffen maatregelen en in hoeverre deze overeenstemmen met de beoogde effecten;*
 - *een beschrijving van een andere methode om de beoogde effecten, bedoeld onder b, te bereiken, voor het geval de in het saneringsplan opgenomen methode niet tot die effecten zou leiden.*

In aanvulling op het bovenstaande moeten in een saneringsplan tevens de gegevens als bedoeld in artikel 3.2 van dit besluit worden opgenomen. Ten aanzien van onderdeel j) "een beschrijving van de eindbemonstering" heeft het de voorkeur dat de eindbemonstering conform Beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 plaatsvindt. Aangezien landelijke wetgeving over kwaliteitsstandaarden in voorbereiding is, wordt dit thans nog niet door ons voorgeschreven.

Artikel 3.3

Na de uitvoering van de sanering of een fase van de sanering moet degene die de bodem heeft gesaneerd dan wel een fase van de sanering heeft uitgevoerd, daarvan zo spoedig mogelijk schriftelijk verslag doen aan Gedeputeerde Staten.

Wettelijke eisen:

Artikel 39c van de Wet bodembescherming bepaalt dat in een evaluatieverslag in ieder geval de volgende gegevens moeten worden opgenomen:

- a. *een beschrijving van de getroffen saneringsmaatregelen;*
- b. *een beschrijving van de kwaliteit van de bodem na het uitvoeren van de sanering, waaronder mede begrepen een beschrijving van de aard en omvang van de verontreiniging indien na de sanering verontreiniging in de bodem aanwezig is gebleven;*
- c. *indien de verontreinigde grond is afgegraven of het verontreinigde grondwater aan de bodem is onttrokken, de hoeveelheid, de kwaliteit en de bestemming van die grond onderscheidenlijk dat grondwater;*
- d. *indien ten behoeve van de sanering grond is aangevoerd de hoeveelheid, de kwaliteit en de herkomst van de aangevoerde grond;*

- e. een evaluatie van de mate waarin de effecten van de getroffen saneringsmaatregelen overeenstemmen met de beoogde effecten, bedoeld in artikel 39, eerste lid, onder b;
- f. indien na sanering nog verontreiniging in de bodem aanwezig is, het aangeven van de noodzaak van beperkingen in het gebruik van de bodem, of maatregelen in het belang van de bescherming van de bodem.

In aanvulling op het bovenstaande moeten in een evaluatieverslag tevens de gegevens als bedoeld in artikel 3.3 van dit besluit worden opgenomen.

Artikel 3.4

Indien na de sanering verontreiniging in de bodem is achtergebleven en in het evaluatieverslag is aangegeven dat beperkingen in het gebruik van de bodem of maatregelen noodzakelijk zijn, wordt tegelijk met of zo spoedig mogelijk na de toezending van het evaluatieverslag een nazorgplan ingediend.

Wettelijke eisen:

Artikel 39d van de Wet bodembescherming bepaalt dat het nazorgplan in ieder geval een omschrijving van de beperkingen in het gebruik van de bodem en/of de maatregelen die in het belang van de bescherming van de bodem noodzakelijk zijn, moet bevatten alsmede een begroting van de kosten van de maatregelen.

In aanvulling hierop moeten in een nazorgplan tevens de gegevens als bedoeld in artikel 3.4 van dit besluit worden opgenomen.

Artikel 3.5

Om het onderhoudsbaggerwerk niet onnodig te belemmeren, maar het bevoegde gezag toch een mogelijkheid te bieden om in te grijpen als de situatie dat vereist, is een verkorte procedure voor onderhoudsbaggerspecie klasse 4 ontwikkeld (artikel 63i Wet bodembescherming). Deze procedure houdt in dat ontheffing kan worden verleend van de verplichting tot het opstellen van een saneringsplan en de bijbehorende goedkeuringsprocedure ingevolge de Wet bodembescherming. Gedeputeerde Staten hebben een formulier vastgesteld met betrekking tot de gegevens die bij een aanvraag om ontheffing op grond van artikel 63i Wet bodembescherming overgelegd dienen te worden. Daarnaast dient een plan van aanpak bij ons te worden ingediend. Dit artikel bepaalt welke gegevens in ieder geval in een plan van aanpak moeten worden opgenomen. Ten aanzien van onderdeel b) "een beschrijving van de eindbemonstering" verwijzen wij naar de toelichting op artikel 3.2.

Artikel 3.7

Op grond van artikel 3.1, tweede lid van de Verordening voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel kunnen Gedeputeerde Staten afzien van de toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht) voor saneringsbeschikkingen. Dit artikel bepaalt onder welke voorwaarden de "verkorte procedure" kan worden toegepast. Bij de verkorte procedure kan geen gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen tegen een ontwerpbeschikking. Er wordt direct een definitief besluit opgesteld waartegen een bezwaarschrift kan worden ingediend bij Gedeputeerde Staten.

Sallandse Wegenbouw B.V.
[-----]
Postbus 4
7448 ZG HAARLE

Rijssen, 27 november 2008

onderwerp	Besluit maatwerkvoorschriften Wm	onderdeel	WOC
bijlagen	1	behandeld door	[-----]
uwbrief van	15 en 23 oktober 2008	doorkiesnummer	t 0548-854624
uw kenmerk	971740-51mr755f1i	document	022_maatwerkvoorsch
verzonden		nummer	1742-M842-2008-0155

Geachte heer [-----]

Op 15 oktober 2008 hebt u een melding op grond van artikel 8.41 van de Wet milieubeheer bij ons ingediend. Deze melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) voor het oprichten van een inrichting aan de Jutestraat 24 in Rijssen, is bij ons ingeschreven onder nummer 1742-M840-2008-0127. Op 23 oktober 2008 heb ik de bijlagen ontvangen.

De oprichting betreft het lozen van verontreinigd grondwater bij een grondwatersanering. Deze grondwater-sanering duurt twee jaar, waarvan de eerste twee maanden wordt geloosd op het gemeentelijke vuilwaterriool. Daarna op het oppervlaktewater.

Op basis van het Activiteitenbesluit en de aangeleverde informatie blijkt dat er maatwerk moet worden toegepast om de lozing, zoals die is gemeld, te kunnen toestaan. In deze brief worden daarom maatwerkvoorschriften vastgesteld.

Wettelijk kader

Uw bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling. Op grond van artikel 8.42 van de Wet milieubeheer, afdeling 2.2 en artikel 3.1 van het Activiteitenbesluit kan het college van burgemeester en wethouders maatwerkvoorschriften stellen voor het toestaan van lozingen in een vuilwaterriool, die volgens het Activiteitenbesluit zijn verboden. In het vooroverleg bij het saneringsplan van 19 augustus 2008 met provincie, waterschap, gemeente en saneerder is het toepassen van maatwerk besproken.

Dubbel bevoegd gezag

Met de inwerkingtreding van het Activiteitenbesluit op 1 januari 2008 is er voor bepaalde situaties een dubbel bevoegd gezag ontstaan op basis van de Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Bij deze melding is:

- voor de bescherming van het oppervlaktewater en de rioolwaterzuivering (Rwzi) het waterschap Regge en Dinkel het bevoegd gezag;

bezoekadres Schild 1 Rijssen
postadres postbus 244 7460 AE Rijssen
t (0548) 854 854
f (0548) 854 855
e gemeente@rijssen-holten.nl
w www.rijssen-holten.nl

betaalingen t.n.v. gemeente Rijssen-Holten
B.N.G. Den Haag 28.50.92.766
SNS Bank 95.78.00.827
ABN AMRO 59.64.19.155

- voor de bescherming van de gemeentelijke riolering en de overige milieuaspecten de gemeente Rijssen-Holten het bevoegde gezag.

Beide bevoegde gezagen nemen ieder apart een besluit voor het stellen van maatwerkvoorschriften, op basis van hun eigen bevoegdheid. Hierbij vindt wel coördinatie plaats.

Motivering/Inhoudelijke toelichting

De verontreiniging van het te lozen grondwater bestaat uit borium die afkomstig is van de opslag van verduurzaamd hout. Bij de beoordeling van deze lozing is een afweging gemaakt tussen lozen op het gemeentelijke vuilwaterriool en het oppervlaktewater, watergang 2-7 (Maatgraven). Voor de inhoudelijke toelichting van deze afweging verwijs ik naar het besluit van het waterschap Regge en Dinkel van 14 november 2008, met kenmerk 08.20329. Op basis van de in de melding verstrekte informatie en de motivering zoals die is opgenomen in het besluit van het waterschap stel ik de volgende maatwerkvoorschriften vast.

Maatwerkvoorschriften

1. Op basis van artikel 3.1, zesde lid, onder b, van het Activiteitenbesluit verklaar ik het in artikel 3.1, vijfde lid, van het Activiteitenbesluit bedoelde lozingsverbod niet van toepassing en sta ik de lozing van verontreinigd grondwater op het gemeentelijke vuilwaterriool onder de volgende voorwaarden toe:

parameter	voorwaarde
debiet	Maximaal 540 m ³ /dag
borium	Maximaal 2,5 mg/l

2. Wanneer de boriumconcentratie gedurende twee maanden de norm van 650 µg/l niet heeft overschreden dient de lozing op het gemeentelijke vuilwaterriool te worden gestaakt en dient te worden overgegaan op lozing op het oppervlaktewater, watergang 2-7 (Maatgraven).
3. Bij een (dreigende) overschrijding van de boriumnorm van 650 µg/l in het op het oppervlaktewater geloosde water verklaar ik - op basis van artikel 3.1, zesde lid onder b, van het Activiteitenbesluit – dat het in artikel 3.1 vijfde lid, van het Activiteitenbesluit bedoelde lozingsverbod niet van toepassing is. Dit betekent dat ik dan toesta het verontreinigde grondwater (tijdelijk) op het gemeentelijke vuilwaterriool te lozen.
4. Het meten en registreren van de lozing van verontreinigd grondwater op het gemeentelijke vuilwaterriool vindt plaats op de volgende wijze:
 - a. voordat de lozing wordt gestart moeten de contactgegevens van de eindverantwoordelijke voor de lozing per mail worden doorgegeven aan de heer H.G. Pluimers, consultant van de afdeling Wonen en Ondernemen, emailadres h.pluimers@rijssen-holten.nl. Bij calamiteiten kan de eindverantwoordelijke worden benaderd en kunnen de noodzakelijke acties worden opgestart;
 - b. het moment waarop de lozing op de gemeentelijke riolering wordt gestart EN beëindigd moet telefonisch worden doorgegeven aan de heer H.G. Pluimers, consultant van de afdeling Wonen en Ondernemen, telefoonnummer 0620-612343;
 - c. de hoeveelheid grondwater die op de gemeentelijke riolering wordt geloosd moet worden gemeten door middel van een op de lozingsleiding aangesloten watermeter;
 - d. de begin- en eindstand van de watermeter moet schriftelijk worden vastgelegd;
 - e. binnen één maand na beëindiging van de tijdelijke lozing op de gemeentelijke riolering moet de hoeveelheid geloosd grondwater schriftelijk worden gemeld.

bezoekadres Schild 1 Rijssen
 postadres postbus 244 7460 AE Rijssen
 t (0548) 854 854
 f (0548) 854 855
 e gemeente@rijssen-holten.nl
 w www.rijssen-holten.nl

betalingen i.v.v. gemeente Rijssen-Holten
 B.N.G. Den Haag 28.50.92.766
 SNS Bank 95.78.00.827
 ABN AMRO 59.64.19.155

5. De lozing op de gemeentelijke riolering dient te worden gestaakt indien er sprake is van een (tijdelijke) overbelasting van het gemeentelijke rioolstelsel ten gevolge van extreme regenval of aan andere calamiteit waardoor het geloosde afvalwater via het riooloverstort rechtstreeks op oppervlaktewater wordt geloosd. Alle aanwijzingen met betrekking tot het wel of niet lozen van afvalwater op de gemeentelijke riolering - die worden gegeven door medewerkers van de gemeente Rijssen-Holten - moeten worden opgevolgd.

Activiteitenbesluit

Deze maatwerkvoorschriften gelden naast de voorschriften van het Activiteitenbesluit. U moet altijd voldoen aan alle milieuvoorschriften van het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn.

Inwerkingtreding besluit

Met toepassing van artikel 20.5 van de Wet milieubeheer treedt dit besluit terstond in werking.

Publicatie

Volgens het bepaalde in artikel 8.42, lid 5 van de Wet milieubeheer en artikel 1.9 van het Activiteitenbesluit wordt deze beschikking bekend gemaakt in het Rijssens Nieuwsblad van 9 december 2008.

Bezwaar

Binnen zes weken na de verzenddatum van deze brief kunnen belanghebbenden een bezwaarschrift indienen bij het college. Tijdens de bezwarenprocedure geldt de genomen beslissing. Het kan zijn dat deze beslissing intussen onherstelbare gevolgen voor u heeft. U kunt daarom tijdens de bezwarenprocedure vragen om een voorlopige voorziening. Het verzoek om een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Voor meer informatie verwijs ik u naar de bijgevoegde inlichtingenfolder.

Meer informatie

Hebt u nog vragen over de inhoud van deze brief, dan kunt u contact opnemen met mevrouw [-----] consulent van de afdeling Wonen en Ondernemen, telefoonnummer (0548) 854 624.

Een afschrift van dit besluit stuur ik naar het waterschap Regge en Dinkel.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders
afdeling Wonen en Ondernemen

Bijlage:

- inlichtingenfolder bezwaar en beroep

bezoekadres Schild 1 Rijssen
postadres postbus 244 7460 AE Rijssen
t (0548) 854 854
f (0548) 854 855
e gemeente@rijssen-holten.nl
w www.rijssen-holten.nl

betalingen t.n.v. gemeente Rijssen-Holten
B.N.G. Den Haag 28.50.92.766
SNS Bank 95.78.00.827
ABN AMRO 59.64.19.155

pagina 3 / 3

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage B2: Meldingsformulieren

Melding start bodemsanering (formulier C)

Dit formulier dient uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de bodemsanering te worden verzonden/ gefaxt naar de provincie Overijssel, Eenheid Water en Bodem, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle, faxnummer 038 425 48 41.

U wordt geadviseerd zo nodig ook omwonenden en belanghebbenden van de start van de werkzaamheden op de hoogte stellen.

1. Registratie locatie

locatiecode:	OV OV017800043 ☐ Dit is een sanering volgens het besluit uniforme saneringen (BUS)
	(Indien eerder geregistreerd bij de provincie Overijssel (bijv. door eerdere melding))
locatiernaam:	Jutestraat 20, 22-26 en Morsweg 24
postadres:	idem
postcode/ woonplaats:	7461 TR
gemeente:	Rijssen-Holten

2. Datum start van de sanering: 19-11-2008
Duur van de sanering 2 jaar

3. Bestemming verontreinigde grond: VAR

4. Afvalstroomnummers: 05WQ8V051071

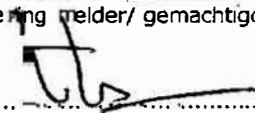
5. Gegevens uitvoerder:

Bedrijfsnaam:	Sallandse wegenbouw BV
contactpersoon:	dhr. H. [----]
postadres:	postbus 4
postcode/ woonplaats:	[----]
telefoon:	[-----]
mobiele telefoon:	[-----]
e-mail:	[-----]
	fax: [-----]

6. Milieukundige begeleiding:

Bedrijfsnaam:	Mos grondmechanica BV
contactpersoon:	dhr. [-----]
Milieukundig begeleider/monsternemer:	dhr. [-----]
postadres:	[-----]
postcode/ woonplaats:	[-----]
telefoon:	[-----]
mobiele telefoon:	[-----]
e-mail:	[-----]

Ondertekening

Plaats:	Datum:	Handtekening velder/ gemachtigde:
Rijssen	10-11-2008	
		Naam:

BEZOEKADRES Kooikersweg 1
7609 PZ Almelo

POSTADRES Postbus 5006
7600 GA Almelo

B&W Zuna Vastgoed Bv
Dennenweg 7
7466 PC ZUNA

TELEFOON 0546 83 25 25
FAX 0546 82 11 76

info@ wrd.nl
www.wrd.nl

VERZENDDATUM 19 februari 2010

BEHANDELD DOOR [-----]
DOORKIESNUMMER [-----]

UW KENMERK
ONS KENMERK 10.02136

BIJLAGE(N) één

ONDERWERP registratie grondwateronttrekking

Geachte heer, mevrouw ,

U heeft enige tijd geleden bij het Waterschap Regge en Dinkel een melding gedaan voor het onttrekken van grondwater aan de Jutestraat 20-26 te Rijssen. Uit de door u bij de melding overgelegde gegevens blijkt dat u de onttrokken hoeveelheden moet registreren en dat u de geregistreerde hoeveelheden jaarlijks uiterlijk op 31 januari dan wel bij beëindiging van de onttrekking dient op te geven. Bij onze reactie op de melding hebben wij aan uw een registratieformulier toegezonden met het verzoek dit formulier toe te zenden aan de Provincie Overijssel.

Op 22 december 2009 is de Waterwet van kracht geworden. De invoering van deze wet houdt onder andere in dat het bevoegd gezag waar u opgave moet doen van de onttrokken hoeveelheden grondwater is gewijzigd. Het registratieformulier moet nu aan het Waterschap Regge en Dinkel worden toegezonden. Bijgevoegd vindt u een nieuw registratieformulier. Wij verzoeken u het eerder aan u toegezonden formulier niet meer te gebruiken en voor uw opgave gebruik te maken van dit nieuwe formulier.

De bevoegdheid voor een belastingheffing op basis van de onttrokken hoeveelheden blijft ongewijzigd. Dit houdt in dat u op basis van de opgegeven hoeveelheden mogelijk een aanslag zult ontvangen van de Provincie Overijssel.

Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer Wes van de afdeling emissie.

Hoogachtend,

Het dagelijks bestuur van het
waterschap Regge en Dinkel,
voor deze,
de procesmanager verlenen vergunningen
van de afdeling emissie

[-----]

Registratieformulier grondwateronttrekking

(registratieplicht op basis van artikel 6.11 waterbesluit)

Aan afdeling emissie
Waterschap Regge en Dinkel
Postbus 5006
7600 GA Almelo

NAW Gegevens B&W Zuna Vastgoed BV
Dennenweg 7
7466 PC ZUNA

Objectnummer 5006
Objectnaam Jutestraat 20-26 te Rijssen

Onttrekking in m3 per maand, per kwartaal en per jaar in 20.09

onttrokken hoeveelheden grondwater

per ultimo	per kwartaal
jan.....18050	
febr.....2800	
mrt.....17290	48930
apr.....2390	
mei.....4030	
juni.....9520	16160
juli.....8140	
aug.....12150	
sept.....20890	40060
okt.....19070	
nov.....14350	
dec.....7410	46570
totaal per jaar/ einde project	152.520

geïnfiltreerde hoeveelheden water

per ultimo	per kwartaal
jan.....	
febr.....	
mrt.....	
apr.....	
mei.....	
juni.....	
juli.....	
aug.....	
sept.....	
okt.....	
nov.....	
dec.....	
totaal per jaar/ einde project	

begindatum onttrekking: 1-1-2009
einddatum onttrekking: 31-12-2009

(het betreft de daadwerkelijke begin en einddatum van de onttrekking)

Ondergetekende verklaart, als daartoe bevoegd persoon, alle gegevens volledig en naar waarheid te hebben ingevuld.

Registratieformulier grondwateronttrekking

(registratieplicht op basis van artikel 6.11 waterbesluit)

Aan afdeling emissie
Waterschap Regge en Dinkel
Postbus 5006
7600 GA Almelo

NAW Gegevens B&W Zuna Vastgoed BV
Dennenweg 7
7466 PC ZUNA

Objectnummer 5006
Objectnaam Jutestraat 20-26 te Rijssen

Onttrekking in m3 per maand, per kwartaal en per jaar in 20...10

onttrokken hoeveelheden grondwater

per ultimo	per kwartaal
jan... 16200	
febr... 12600	
mrt... 4301	39101
apr... 14530	
mei... 20200	
juni... 20430	55880
juli... 9920	
aug... —	9920
sept... —	
okt... —	
nov... —	
dec... —	

totaal per jaar/ 104.901
einde project

begindatum onttrekking: 1-1-2010
einddatum onttrekking: 16-7-2010

geïnfiltreerde hoeveelheden water

per ultimo	N.V.T.	per kwartaal
jan.....		
febr.....		
mrt.....		
apr.....		
mei.....		
juni.....		
juli.....		
aug.....		
sept.....		
okt.....		
nov.....		
dec.....		

totaal per jaar/
einde project

(het betreft de daadwerkelijke begin en einddatum
van de onttrekking)

Ondergetekende verklaart, als daartoe bevoegd persoon, alle gegevens volledig en naar waarheid
te hebben ingevuld.

datum: 2-7-2010



Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage B3: Registratieformulieren

Betrokken instanties MKB

MB-6000b

MB-6000b Betrokken instanties.doc, 15 september 2009

Pagina 1 van 1

Opdrachtnr	654308	Milieukundige begeleider	[-----]
Project	Sanering Jutestraat/Morsweg	Datum	15-9-2009
Plaats	Rijssen		

NAW gegevens

Directievoerder	B & W Zuna Vastgoed B.;V.	Contactpersoon	[-----]
Adres	Dennenweg 7	Tel nr	
Postcode	7466 PC	Fax nr	
Plaats	Zuna	Mob nr	
Bedrijf MKB	Mos Grondmechanica B.V.	Contactpersoon	[-----]
Adres	Kalanderstraat 10	Tel nr	
Postcode	7461 JM	Fax nr	
Plaats	Rijssen	Mob nr	
Bevoegd gezag	Provincie Overijssel	Contactpersoon	[-----]
Adres	Luttenbergstraat 2	Tel nr	[-----]
Postcode	8000 GB	Fax nr	
Plaats	Zwolle	Mob nr	
Aannemer	Sallandse Wegenbouw B.V.	Contactpersoon	[-----]
Adres	Postbus 4	Tel nr	
Postcode	7448 ZG	Fax nr	
Plaats	Haarle	Mob nr	[-----]
1	Initiatiefnemer 2: Holding Gebr. Ten Brinke B.V.		
2	Initiatiefnemer 3: Holding Lankamp Kunststoffen B.V.		
3	Initiatiefnemer 4: Onroerend Goed Maatschappij Roosdom Tijhuis B.V. 0548-518024		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Checklist MKB

MB-6000c

MB-6000c Checklist MKB, 15 september 2009

Pagina 1 van 1

Opdrachtnr 654308 Milieukundige begeleider [-----]
 Project Sanering Jutestraat/Morsweg Datum 15-9-09
 Plaats Rijssen

Gegevens die bij aanvang aanwezig (moeten) zijn

Document	Aanwezig	Kenmerk
Rapporten onderzoeksgegevens	x	Zie evaluatierapport
Situatietekening locatie inclusief verontreinigingen	x	
Klic-melding	x	
Bestemmingsplan/ gebruiksgegevens locatie	x	
Info gebouwen / opstallen / terreininrichting	n.v.t.	
BUS toestemming / Saneringsplan	x	R654309-RY_1
Beschikking/ goedkeuring saneringsplan (Wbb of Wm)	x	2007-0097249
Melding Bevoegd gezag	x	
Melding Certificerende Instelling	x	Kiwa via mail
Logboek	x	m.b.v. tabellen monitoring
Kwaliteitsplan	n.v.t.	
Revisieplan	n.v.t.	
Nazorgplan	n.v.t.	Niet voor boriumverontreiniging
Werkomschrijving (aannemer)	x	
Bestek (aannemer)	n.v.t.	
Projectnoodplan / V&G plan	x	
Relevante veiligheidsinformatie	x	
Relevante werkinstructies	x	
Specifieke PBM's van toepassing	n.v.t.	Zo ja, welke
Info bedrijfstijden	n.v.t.	
Info specifieke bedrijfsvoorwaarden	n.v.t.	
Onttrekkingsvergunning	x	Zie tabel in saneringsplan R654308-RY_1
Lozingsvergunning (WO)	x	Idem
WM-vergunning / -onthefing	x	Idem
Overige ontheffingen / toestemmingen	x	Idem

Bijlage 1

Bedrijf: MOS Grondmechanica B.V.

Overzichtslijst BRL SIKB 1000, certificaatnummer K 21924/05

	Protocol 1001	Protocol 1002	Protocol 1003
Vestiging: Rhoon			
■ [-----]	19-12-01	---	---
[-----]	11-07-05	---	---
	14-03-08	---	---
	14-11-08	---	---

Overzichtslijst BRL SIKB 2000, certificaatnummer K 25557/05

	Protocol 2001	Protocol 2002	Protocol 2003	Protocol 2018
Vestiging: Rhoon				
[-----]	08-07-04	08-07-04	14-09-09	18-09-07
	08-07-04	08-07-04	14-09-09	18-09-07
	08-07-04	08-07-04	---	---
■ [-----]	08-07-04	08-07-04	---	---
■ [-----]	18-12-06	18-12-06	14-09-09	---
■ [-----]	29-10-08	29-10-08	---	---
■ [-----]	01-10-08	26-02-09	---	29-10-09
■ [-----]	02-10-08	31-08-09	---	---
■ [-----]	14-11-08	14-11-08	---	---
■ [-----]	26-02-09	26-02-09	---	---
[-----]	---	26-02-09	---	---
	23-03-09	23-03-09	14-09-09	---

Overzichtslijst BRL SIKB 6000, certificaatnummer K 45546/03

	Protocol 6001	Protocol 6002	Protocol 6003	Protocol 6004
Vestiging: Rhoon				
■ [-----]	28-05-08 mp/mv	02-10-08 mp/mv	12-10-09 mp/mv	02-10-08 mp/mv
■ [-----]	02-10-08 mp/mv	02-10-08 mp/mv	---	02-10-08 mp/mv
■ [-----]	01-10-08 mp/mv	---	---	---
■ [-----]	01-10-08 mp/mv	---	12-10-09 mp/mv	---
■ [-----]	02-10-08 mp/mv	02-10-08 mp/mv	---	02-10-08 mp/mv

MP = Milieukundige Processturing MV = Milieukundige Verificatie

CERTIFICAAT

PROCESCERTIFICAAT UITVOERING VAN (WATER)BODEMSANERINGEN

Nummer: UB-011/1

Sallandse Wegenbouw B.V.

Bloems-wei 23

7448 PX HAARLE

Postbus 4

7448 ZG HAARLE

Telefoon (0545) 59 58 52

Telefax (0545) 59 50 10

E-mail info@sallandsewegenbouw.com

Verklaring van INTRON Certificate B.V.

Dit procescertificaat is op basis van de Beoordelingsrichtlijn (SAB 7000) voor het procescertificaat Uitvoering van (water)bodemsaneringen conform het INTRON Certificate-reglement voor Certificate en Afsluiting afgegeven door INTRON Certificate B.V. Dit certificaat is geldig voor het volgende protocol

SAB protocol 1001: Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden

INTRON Certificate B.V. verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door het bedrijf verrichte werkzaamheden in het kader van uitvoering bodemsaneringen de voortdurend aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties volgen.

Dit certificaat is afgegeven op 10 oktober 2007 en is geldig tot 10 oktober 2010

INTRON Certificate B.V.

ing. R. Wijnink
certificatiemanager

Dit kwaliteitsverklaring bestaat uit 2 bladzijden

blad 1 van 2 bladen



INTRON
CERTIFICATE

Opdrachtnr	65430d	Projectleider:
Project	Jurist Steen	MKB-er
Plaats	Rijssen	DLP-er
Datum		

19-11-00

Instructie

Korte beschrijving werkzaamheden"

Vervuilde grond wordt ontgraven en gelijk geladen op vrachtwagens. De grond zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Gedragsregels voor chauffeurs / machinisten:

Chauffeurs / machinisten dienen zich aan de volgende zaken te houden:

- Binnen de vuile zone dienen ramen en deuren te allen tijde gesloten te zijn
- Materieel mag binnen de vuile zone niet worden verlaten
- Voor dat de vrachtwagen het werktterrein verlaat dienen de kleppen dicht te zijn
- De vrachtwagen mag de verharding (asfalt en/of rijplaten baan) niet verlaten.
- Kraanmachinisten dienen hun kraan bij het verlaten van het werktterrein zo dicht mogelijk naar een verharding te rijden om vanaf daar met een help op naar de deco-unit te lopen
- Voor het verlaten van het terrein dient de buitenkant van de vrachtwagen te worden schoongemaakt
- De vrachtwagens mogen alleen worden schoongemaakt door mensen in beschermde kleding, dus niet door de chauffeur

Algemene gedragsregels

- Niet eten, drinken en/of roken op de saneringslocatie
- Cabines van materieel goed schoonhouden
- Open vuur en roken zijn ten strengste verboden op de saneringslocatie
- Iedereen die op het terrein aanwezig is, dient een overall, laarzen, helm, handschoenen en adembescherming te dragen

Daarnaast dienen de (veiligheids)instructies van de DLPér te allen tijde te worden opgevolgd

Instructie bijgewoond door:

[illegible]

Betrokken instanties MKB

B-248b

Betrokken instanties.doc, 3 november 2006

Pagina 1 van 1

Opdrachtnr	654308	Milieukundige begeleider	[-----]
Project	juttestraat	Datum	17-11-2008
Plaats	rijssen		

NAW gegevens

Directievoerder	Mos Grondmechanica b.v.	Contactpersoon	[-----]
Adres	Kalanderstraat 10a	Tel nr	0548-512363
Postcode	7460 AD	Fax nr	0548-521342
Plaats	Rijssen	Mob nr	06-30425886
Bedrijf MKB	Mos Grondmechanica b.v.	Contactpersoon	
Adres	Kalanderstraat 10a	Tel nr	0548-512363
Postcode	7460 AD	Fax nr	0548-521342
Plaats	Rijssen	Mob nr	06-50469725
Aannemer	Sallandse milieutechniek b.v.	Contactpersoon	[-----]
Adres	Bloeme-Weide 23	Tel nr	0548-595852
Postcode	7448 PX	Fax nr	0548-595010
Plaats	Haarle	Mob nr	06-21882935
Bevoegd gezag	Provincie Overijssel	Contactpersoon	[-----]
Adres	Luttenbergstraat 2	Tel nr	038-4997933
Postcode	8000 GB	Fax nr	038-4254841
Plaats	Zwolle	Mob nr	06-18303859
Stortplaats	Var Mineralen	Contactpersoon	-
Adres	Sluinerweg 12	Tel nr	055-3018300
Postcode	7384 SC	Fax nr	055-3018310
Plaats	Wilp	Mob nr	
Vervoerder	Ten Brinke	Contactpersoon	-
Adres	Morsweg 24	Tel nr	0548-538686
Postcode	7461 AG	Fax nr	0548-538681
Plaats	Rijssen	Mob nr	
1	[-----]		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage B4: Tanksaneringscertificaten

WUBBEN NOORD

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

081100662.02

Opdrachtgever

Sallandse Wegenbouw B.V.
Postbus 4
7448 ZG Haarle

Tankreinigingsbedrijf

Wubben Noord B.V. Tankcleaning-Emballageverwerking-Transpo
Vogelsheimweg 2
9514 BT GASSELTERRIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

Sallandse Wegenbouw B.V.

Jutestraat 22
7461 TR Rijssen

Datum melding

11-11-2008

Datum uitvoering

20-11-2008

Uitvoerder

Tankgegevens:

Tank

1

Produkt

carbolineum

Inhoud

3m³
20 m³

Situatie

ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- ☒ De tank is inwendig gereinigd.
- ☒ Het leidingwerk is gereinigd.
- ☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- ☐ De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

2011081

Datum

20-11-08

Handtekening

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

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

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 272
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

081100671.02

Opdrachtgever

Sallandse Milieutechniek BV
Postbus 4
7448 ZG Haarle

Tanksaneringsbedrijf

Aannemingsbedrijf Kruse B.V.
Huyersseweg 33
7678 SC GEESTEREN
Contact: 0546-631153

Plaats van inrichting

B&W Zuna Vastgoed BV

Jutestraat 22
7461 TR Rijssen

Datum melding

11-11-2008

Datum uitvoering

20-11-2008

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinig	Afvullen	Afgevoerd
1	Carbolneum	20000	ja	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:	Mos Grondmechanica BV (saneringsplan)
Bodemverontreiniging	: Ja	
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Riwalda Recycling te Almelo
Vulmiddel	: NVT	
Leidingwerk	: Gereinigd en verwijderd	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wubben Noord BV te Gasselternijveen

Opmerkingen:

Tank is gelegen in verontreinigde grond, die aansluitend op de tanksanering wordt gesaneerd door Sallandse BV onder milieukundige begeleiding door Mos Grondmechanica.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Wenken voor de afnemer

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

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

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

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

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

Registratienummer

081100671.02

Bijlage C

Analysecertificaten en toetsingstabellen

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage C1: Certificaten grondsanering carbolineum



Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Mos Rijssen
[-----]
Postbus 153
7460 AD RIJSSSEN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11385158, versie nummer: 1

Hooqvliet, 28-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

Director Environmental





Mcs Rijssen

[-----]

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam sanering Jutestraat
 Projectnummer 654308
 Rapportnummer 11385158 - 1

Orderdatum 27-11-2008
 Startdatum 27-11-2008
 Rapportagedatum 28-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.8	87.8	84.3	86.3	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.76	0.30
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	2.2	0.36
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	0.46
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	4.5 ¹⁾	0.82 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	4.5 ²⁾	0.82 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	5.2 ¹⁾	1.1 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	5.3 ²⁾	1.2 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	2.7	<0.1	0.72	160	520
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	5.3	<0.01	0.59	160	140
fenantreen	mg/kgds	S	1.2	<0.01	0.10	67	51
antraceen	mg/kgds	S	0.20	<0.01	0.02	15	9.4
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.01	10	6.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	3.6	2.1
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	3.0	1.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.52	0.20
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	1.2	0.54
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.27	<0.09 ³⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.26	<0.09 ³⁾
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	7.0 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.72 ¹⁾	260 ¹⁾	<210 ¹⁾⁴⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.0 ²⁾	0.07 ²⁾	0.76 ²⁾	260 ²⁾	210 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	1300	400
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	1500	600
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	310	190
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	130	86
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	3200	1300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01-1 B01-1
002	Grond (AS3000)	B02-1 B02-1
003	Grond (AS3000)	B03-1 B03-1
004	Grond (AS3000)	W01-1 W01-1
005	Grond (AS3000)	W02-1 W02-1

Paraaf :





Mos Rijssen

[-----]

Blad 3 van 11

Analyserapport

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.



Mos Rijssen

[---]

Analyserapport

Blad 4 van 11

Projectnaam sanering Jutestraat
 Projectnummer 654308
 Rapportnummer 11385158 - 1

Orderdatum 27-11-2008
 Startdatum 27-11-2008
 Rapportagedatum 28-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.1	86.8	85.8	84.0	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.21	0.14	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	0.21 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.28 ²⁾	0.21 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.42 ²⁾	0.35 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	0.80	<0.1	15	11	0.58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	1.1	0.12	13	3.5	1.0
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.01	6.7	0.53	0.44
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	1.3	0.10	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	1.1	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.35	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.30	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.04 ³⁾	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.04 ³⁾	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾	0.15 ¹⁾	<23 ^{1) 4)}	4.3 ¹⁾	1.5 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.2 ²⁾	0.19 ²⁾	22 ²⁾	4.3 ²⁾	1.5 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	8	110	10	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	8	130	14	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	20	46	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	14	22	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	310	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	W03-1 W03-1
007	Grond (AS3000)	W04-1 W04-1
008	Grond (AS3000)	W05-1 W05-1
009	Grond (AS3000)	Onder bak 1-1 Onder bak 1-1
010	Grond (AS3000)	Onder bak 2-1 Onder bak 2-1

Paraaf:





Mos Rijssen

[-----]

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |

Paraaf : 



Mos Rijssen

[-----]

Analyserapport

Blad 6 van 11

Projectnaam sanering Julestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantrien	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1610152	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
002	Y1610166	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
003	Y1610157	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
004	Y1610142	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
005	Y1610161	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
006	Y1610148	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
007	Y1610149	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
008	Y1610153	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
009	Y1610167	27-11-2008	27-11-2008	ALC201
010	Y1610162	27-11-2008	27-11-2008	ALC201

Paraaf : 



A. []

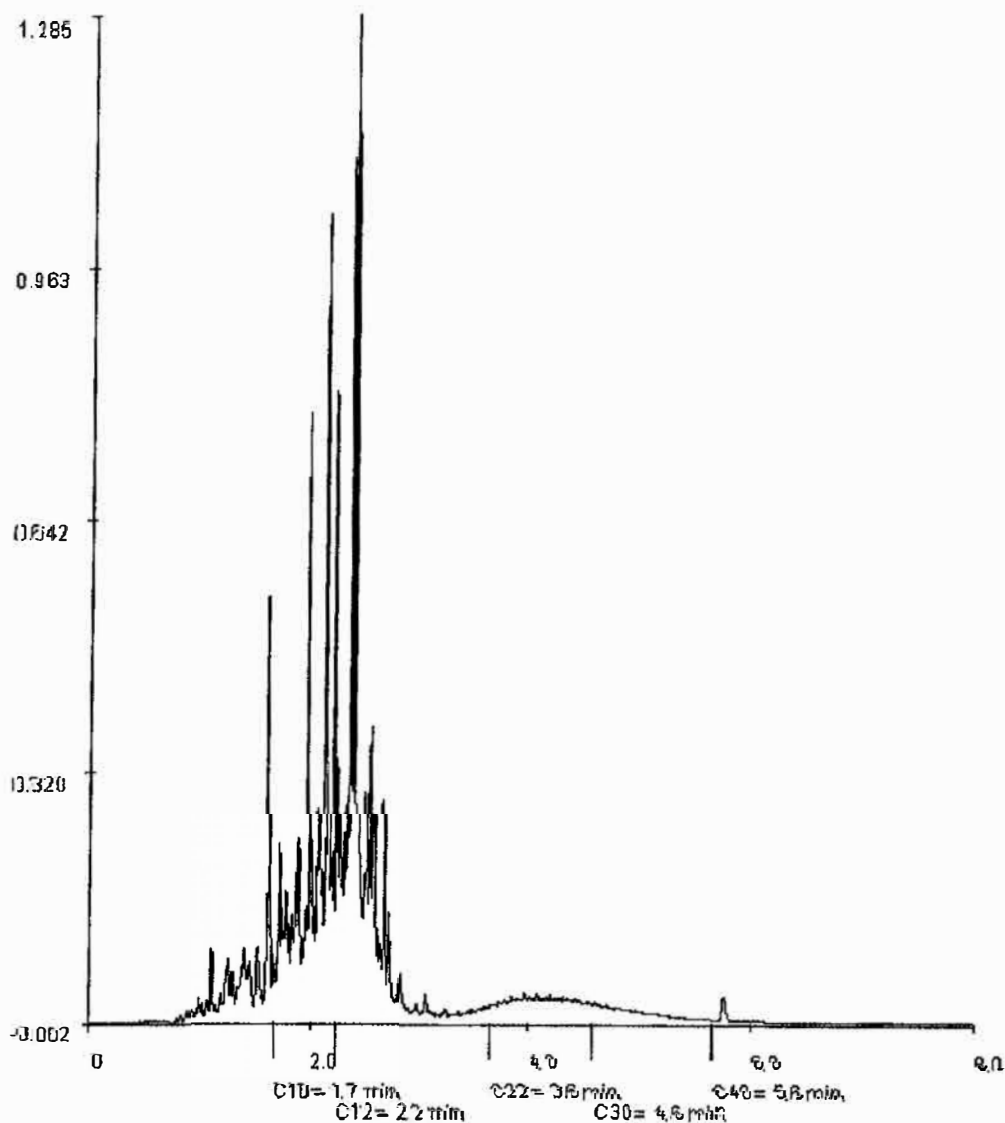
Blad 7 van 11

Orderdatum	27-11-2008
Startdatum	27-11-2008
Rapportagedatum	28-11-2008

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C15
diesel en gasolie	C10-C25
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf:





Mos Rijssen

[-----]

Analyserapport

Blad 8 van 11

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

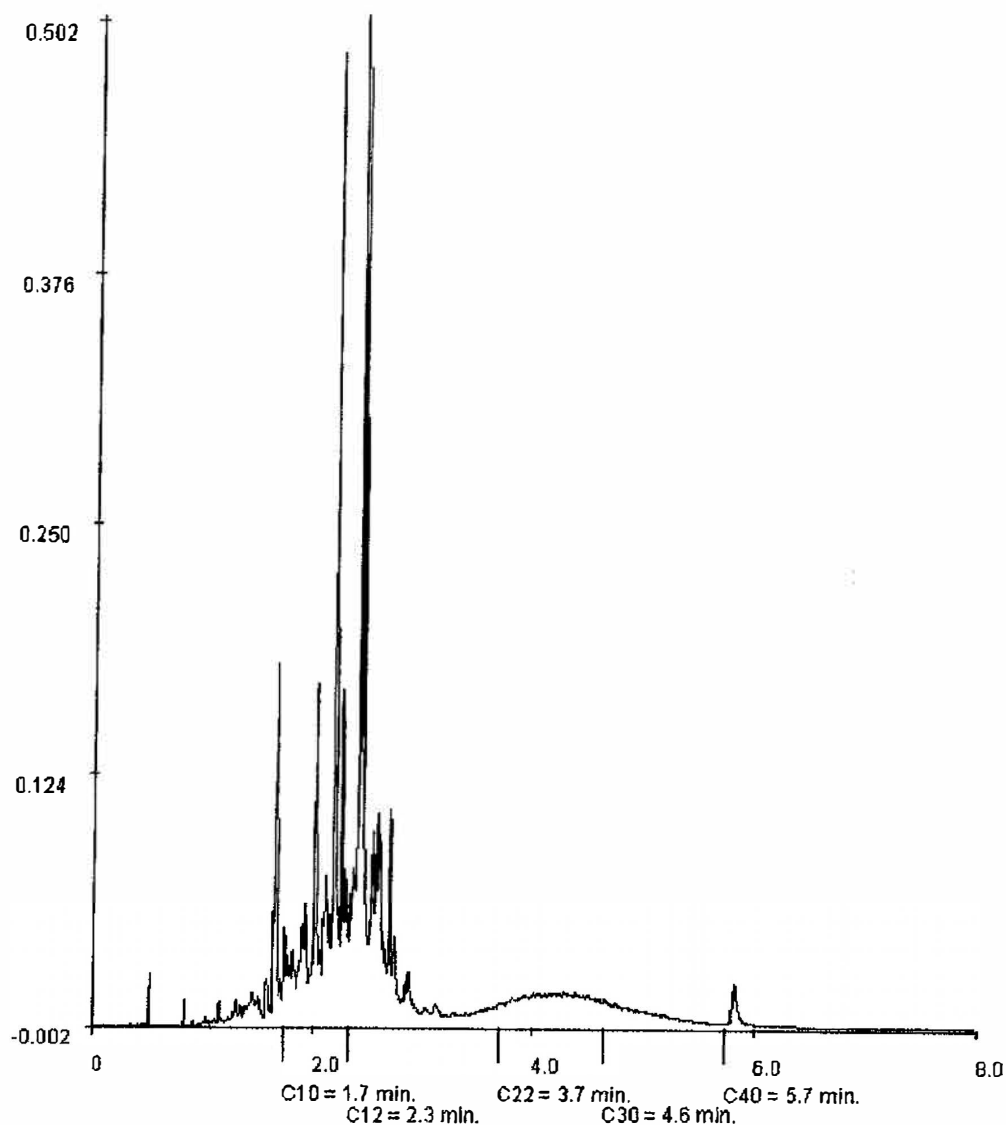
Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: W02-1W02-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



Mos Rijssen

[-----]

Analysrapport

Blad 9 van 11

Projectnaam sanering Julestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

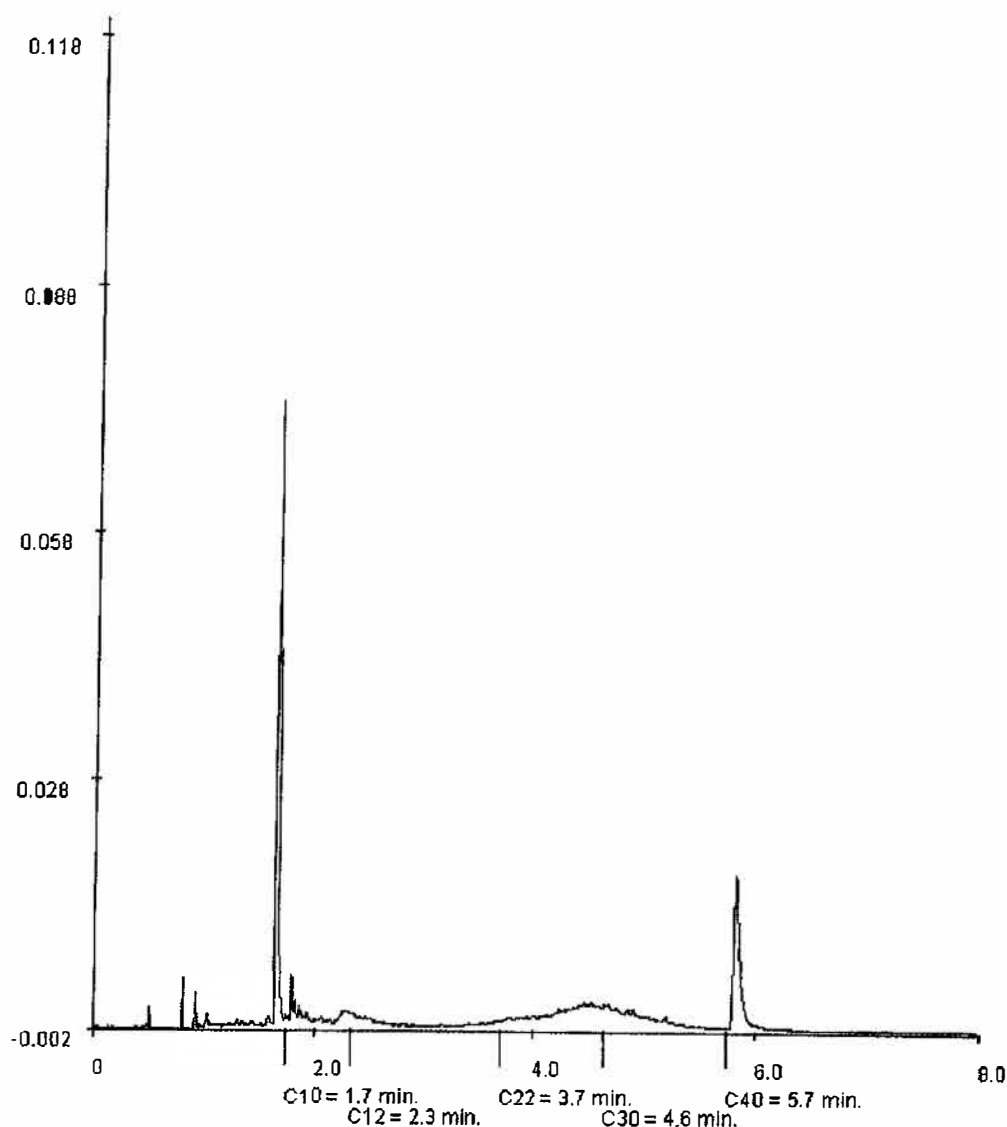
Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen W04-1W04-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

[Handwritten signature]



Mos Rijssen

[-----]

Analyserapport

Blad 10 van 11

Projectnaam sanering Julestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

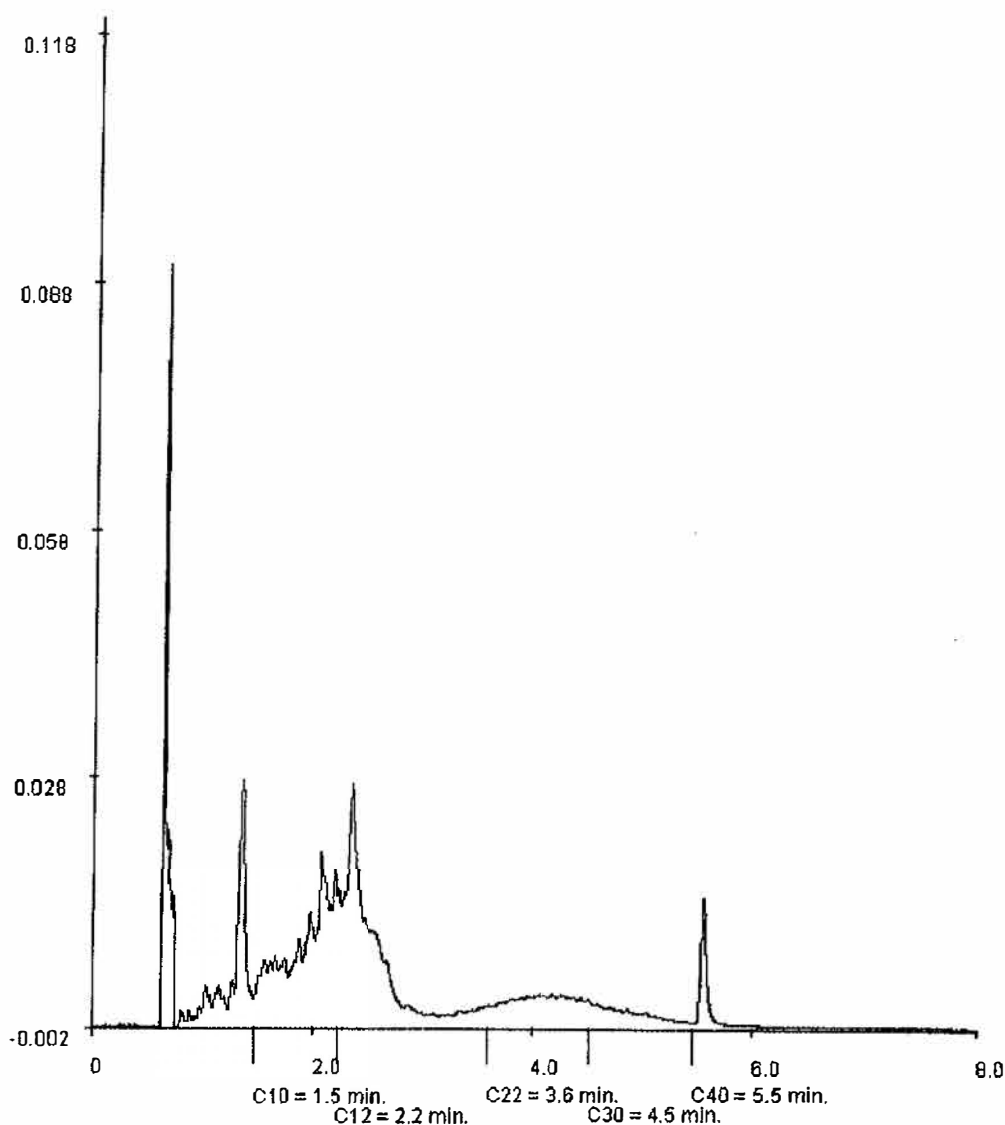
Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen W05-1W05-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



Mos Rijssen

[-----]

Analyserapport

Blad 11 van 11

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385158 - 1

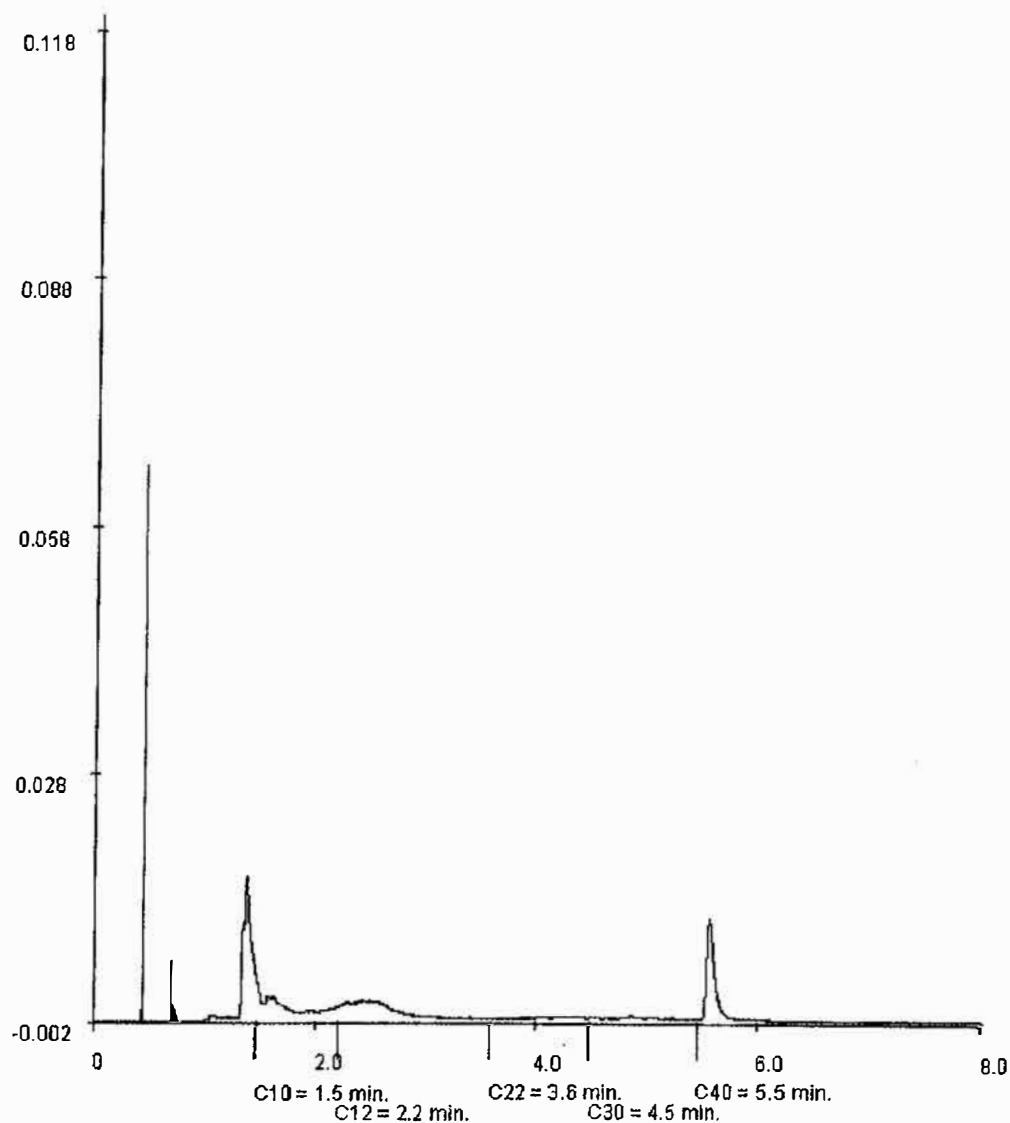
Orderdatum 27-11-2008
Startdatum 27-11-2008
Rapportagedatum 28-11-2008

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen: Onder bak 1-1Onder bak 1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

[Handwritten signature]



Analyserapport

[-----]

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam

Uw projectnummer : sanering Jutestraat

ALcontrol rapportnummer : 654308

: 11385737, versie nummer: 1

Hoogvliet, 01-12-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. 

Managing Director Environmental



Analyserapport

Projectnaam sanering Jutestraat
 Projectnummer 654308
 Rapportnummer 11385737 - 1

Orderdatum 28-11-2008
 Startdatum 28-11-2008
 Rapportagedatum 01-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.7	86.1	84.5	86.8	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	2.2	0.08	0.29	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	0.27	<0.1	0.33	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	4.2	0.16	1.0	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	4.4 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	1.3 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.4 ²⁾	0.23 ²⁾	1.3 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	6.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	1.6 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.7 ²⁾	0.41 ²⁾	1.7 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	110	16	43	0.24	0.30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	44	5.3	20	0.04	0.10
fenantreen	mg/kgds	S	33	3.4	9.8	0.07	0.09
antraceen	mg/kgds	S	4.9	0.53	1.9	0.01	0.17
fluoranteen	mg/kgds	S	8.9	0.54	1.9	0.02	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.8	0.13	0.58	<0.01	0.12
chryseen	mg/kgds	S	1.4	0.11	0.50	<0.01	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.02	0.09	<0.01	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.43	0.04	0.18	<0.01	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.05 ³⁾	<0.01	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.05	<0.01	0.08
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	95 ¹⁾	10 ¹⁾	<35 ^{1) 4)}	0.14 ¹⁾	1.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	95 ²⁾	10 ²⁾	35 ²⁾	0.18 ²⁾	1.1 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		960	<5	370	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		710	<5	310	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		48	<5	27	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		30	<5	18	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1700	<20	720	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W06-1 W06-1
002	Grond (AS3000)	W07-1 W07-1
003	Grond (AS3000)	W08-1 W08-1
004	Grond (AS3000)	W09-1 W09-1
005	Grond (AS3000)	depot 1-1 depot 1-1

Paraaf:



Analysrapport

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385737 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 28-11-2008
Rapportagedatum 01-12-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 4 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam sanering Jutesstraat
 Projectnummer 654308
 Rapportnummer 11385737 - 1

Orderdatum 28-11-2008
 Startdatum 28-11-2008
 Rapportagedatum 01-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	85.3	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	0.85	0.20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.44	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.29	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.80 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.84 ²⁾	0.09 ²⁾

MINERALE OLIE

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B04-1 B04-1
007	Grond (AS3000)	B05-1 B05-1

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385737 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 28-11-2008
Rapportagedatum 01-12-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0,7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385737 - 1

Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 28-11-2008
Rapportagedatum 01-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/11/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1610156	28-11-2008	28-11-2008	ALC201
002	Y1610146	28-11-2008	28-11-2008	ALC201
003	Y1610168	28-11-2008	28-11-2008	ALC201
004	Y1610144	28-11-2008	28-11-2008	ALC201
005	Y1610172	28-11-2008	28-11-2008	ALC201
006	Y1610159	28-11-2008	28-11-2008	ALC201
007	Y1610042	28-11-2008	28-11-2008	ALC201

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385737 - 1

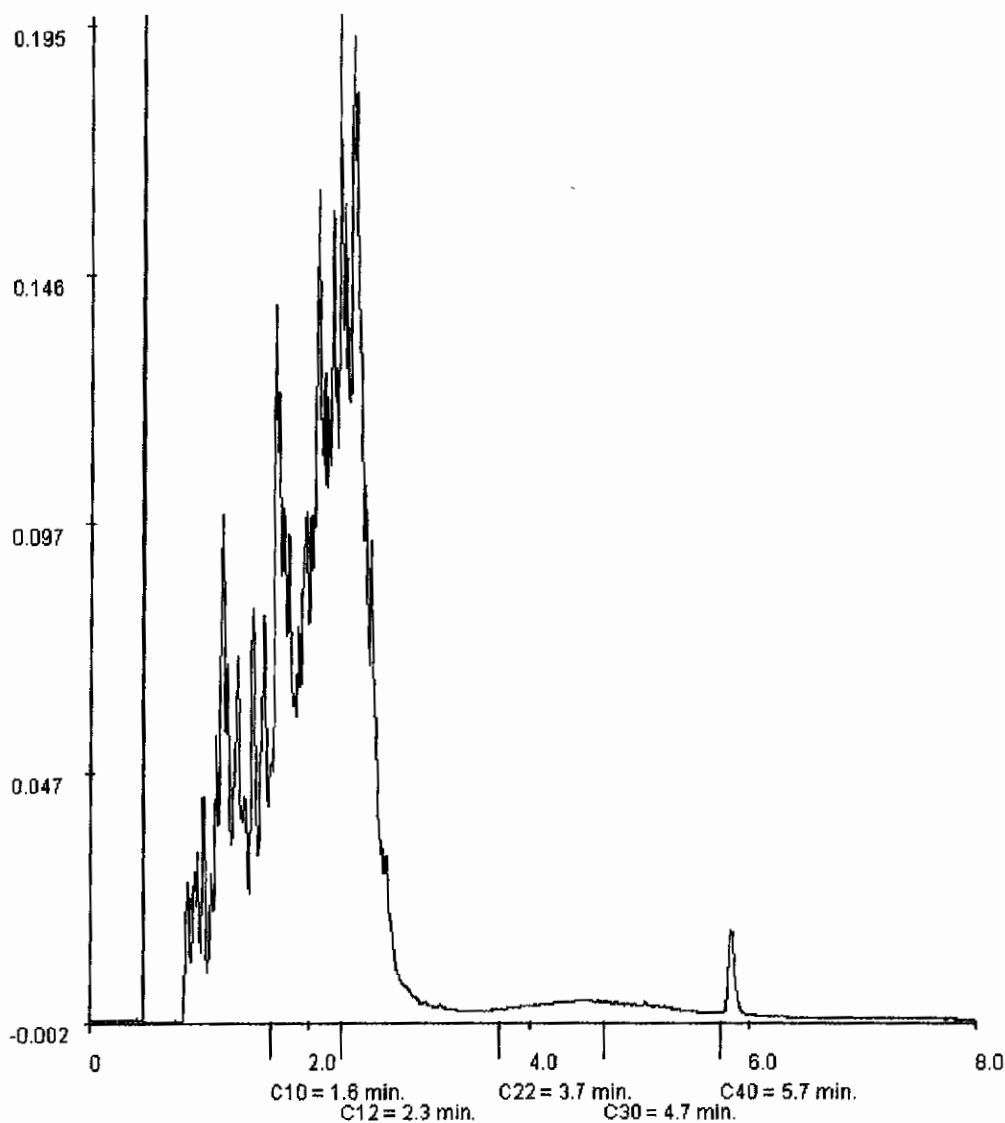
Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 28-11-2008
Rapportagedatum 01-12-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen W06-1W06-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. 1.028

AL ONZE VERZAAKHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285286





Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11385737 - 1

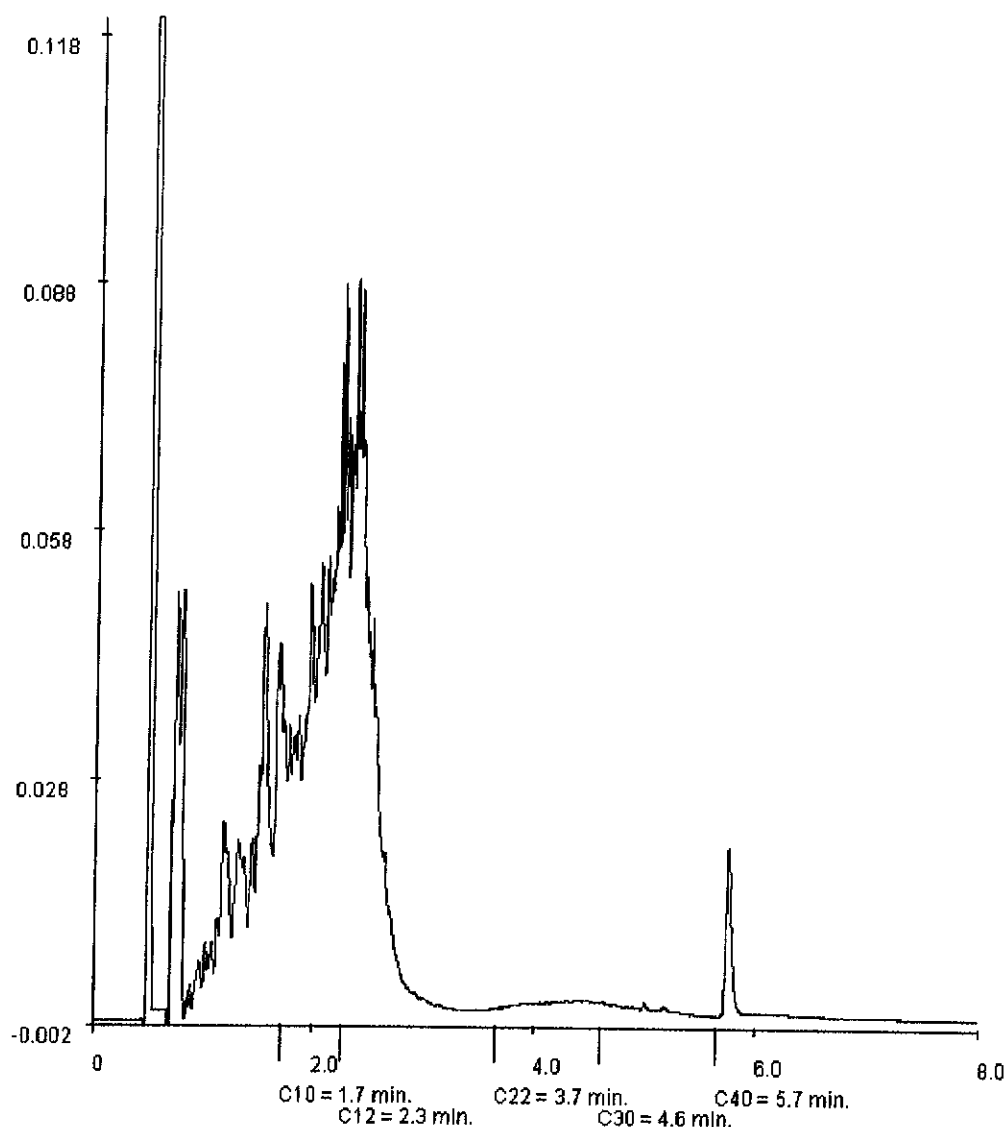
Orderdatum 28-11-2008
Startdatum 28-11-2008
Rapportagedatum 01-12-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen W08-1W08-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



Analyserapport

Mos Rijssen

Postbus 153
7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11386789, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-12-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11386789 - 1Orderdatum 02-12-2008
Startdatum 02-12-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.53
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	1.2
xylenen	mg/kgds	S	1.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.2 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	1.7 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.9 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	58

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	29
fenantreen	mg/kgds	S	30
antraceen	mg/kgds	S	4.5
fluoranteen	mg/kgds	S	8.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.8
chryseen	mg/kgds	S	1.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.24
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.40
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	75 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	75 ²⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		730
fractie C12 - C22	mg/kgds		610
fractie C22 - C30	mg/kgds		55
fractie C30 - C40	mg/kgds		42
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	W06-2 W06-2
-----	----------------	-------------



Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11386789 - 1

Orderdatum 02-12-2008
Startdatum 02-12-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Blad 4 van 5

Orderdatum	02-12-2008
Startdatum	02-12-2008
Rapportagedatum	03-12-2008



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11386789 - 1

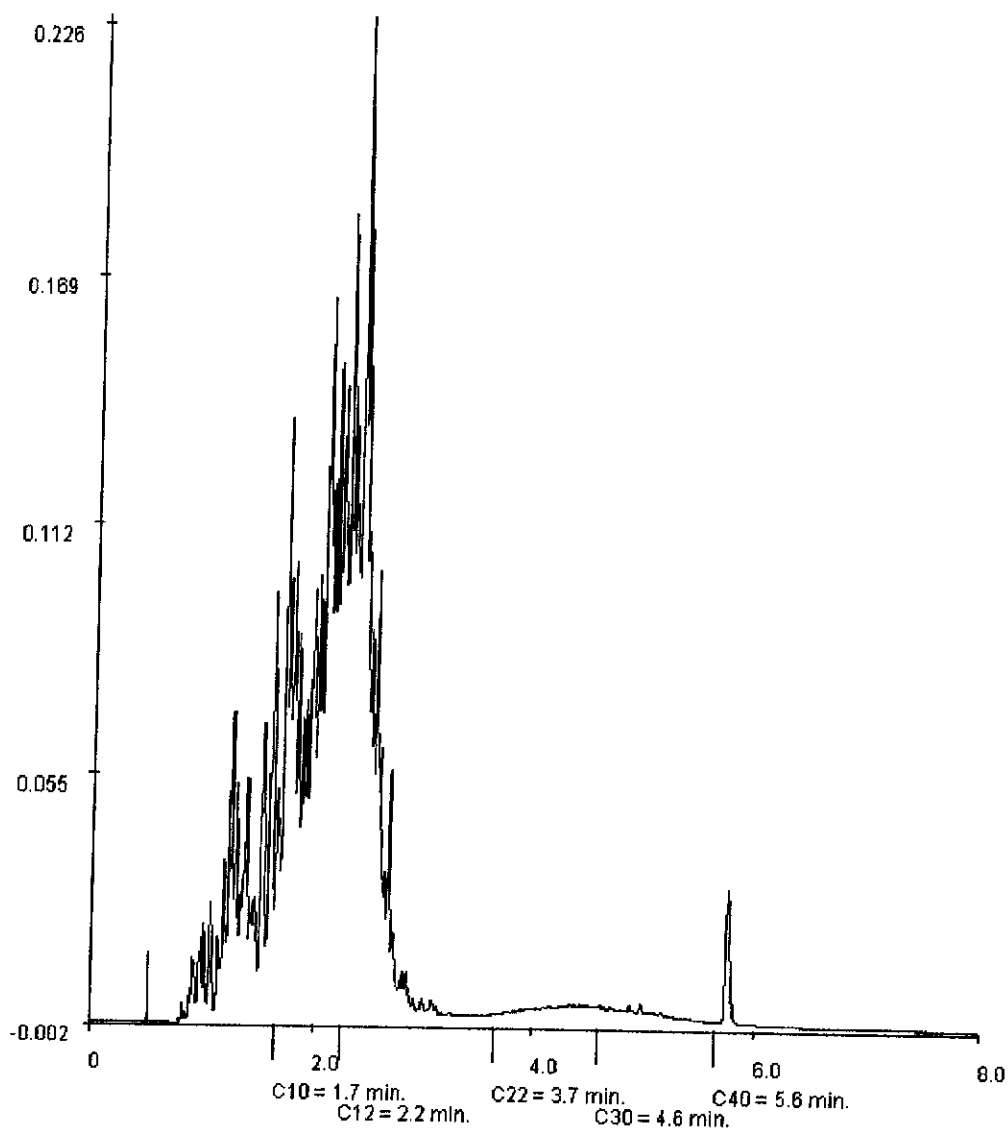
Orderdatum 02-12-2008
Startdatum 02-12-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen W06-2W06-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

Mos Rijssen

[-----]

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11387097, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-12-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

[-----]



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11387097 - 1

Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 09-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.10 ²⁾

MINERALE OLIE

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	W06-3 W06-3
-----	----------------	-------------

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11387097 - 1

Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 09-12-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11387097 - 1

Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 09-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1610191	04-12-2008	03-12-2008	ALC201

Paraaf : 

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B01-1 ¹		B02-1 ²		B03-1 ³	
Bodemtype ¹⁾	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	83,8	--	87,8	--	84,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	* ^b	<0,1	* ^b	<0,1	* ^b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	2,7	--	<0,1	--	0,72	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	5,3	--	<0,01	--	0,59	--
fenantreen	1,2	--	<0,01	--	0,10	--
antraceen	0,20	--	<0,01	--	0,02	--
fluoranteen	0,12	--	<0,01	--	0,01	--
benzo(a)antraceen	0,04	--	<0,01	--	<0,01	--
chryseen	0,04	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM)	7,0	--	<0,1	--	0,72	--
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	7,0	*	0,07		0,76	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11385158-001	B01-1 B01-1
²	11385158-002	B02-1 B02-1
³	11385158-003	B03-1 B03-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1 lutum 2% ; humus 2%

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	854308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W01-1 ¹		W02-1 ²		W03-1 ³	
Bodemtype ¹⁾	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	86,3	--	84,9	--	84,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	0,76	*	0,30	*	<0,05	
o-xyleen	2,2	--	0,36	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	2,3	--	0,46	--	<0,1	--
xylenen	4,5	--	0,82	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	4,5	***	0,82	*	0,14	*
totaal BTEX	5,2	--	1,1	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	5,3	--	1,2	--	0,28	--
naftaleen	160	--	520	--	0,80	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	160	--	140	--	1,1	--
fenantreen	67	--	51	--	0,04	--
antraceen	15	--	9,4	--	<0,01	--
fluoranteen	10	--	6,3	--	<0,01	--
benzo(a)antraceen	3,6	--	2,1	--	<0,01	--
chryseen	3,0	--	1,9	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	0,52	--	0,20	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	1,2	--	0,54	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	0,27	--	<0,09	--#	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,26	--	<0,09	--#	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM)	260	--	<210	--#	1,1	--
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	260	***	210	***	1,2	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	1300	--	400	--	<5	--
fractie C12 - C22	1500	--	600	--	<5	--
fractie C22 - C30	310	--	190	--	<5	--
fractie C30 - C40	130	--	86	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	3200	***	1300	***	<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11385158-004	W01-1 W01-1
²	11385158-005	W02-1 W02-1
³	11385158-006	W03-1 W03-1

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W04-1 ¹	W05-1 ²	Onder bak 1-1 ³
Bodemtype ¹⁾	1	1	1
droge stof(gew.-%)	86,8	-- 85,8	-- 84,0
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,1	* ^b <0,1	* ^b <0,1
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
p- en m-xyleen	<0,1	-- 0,21	-- 0,14
xylenen	<0,2	-- 0,21	-- <0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	* 0,28	* 0,21
totaal BTEX	<0,4	-- <0,4	-- <0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 0,42	-- 0,35
naftaleen	<0,1	-- 15	-- 11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,12	-- 13	-- 3,5
fenantreen	0,01	-- 6,7	-- 0,53
antraceen	<0,01	-- 1,3	-- 0,10
fluoranteen	0,01	-- 1,1	-- 0,08
benzo(a)antraceen	<0,01	-- 0,35	-- 0,03
chryseen	<0,01	-- 0,30	-- 0,03
benzo(k)fluoranteen	<0,01	-- 0,05	-- <0,01
benzo(a)pyreen	<0,01	-- 0,11	-- <0,01
benzo(ghi)peryleen	<0,01	-- <0,04	--# <0,01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	-- <0,04	--# <0,01
pak-totaal (10 van VROM)	0,15	-- <23	--# 4,3
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	0,19	22	** 4,3
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	8	-- 110	-- 10
fractie C12 - C22	8	-- 130	-- 14
fractie C22 - C30	20	-- 46	-- <5
fractie C30 - C40	14	-- 22	-- <5
totaal olie C10 - C40	50	* 310	* 20

Monstercode en monstertraject

1	11385158-007	W04-1 W04-1
2	11385158-008	W05-1 W05-1
3	11385158-009	Onder bak 1-1 Onder bak 1-1

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Onder bak 2-1 ¹	W06-1 ²	W07-1 ³
Bodemtype ¹⁾	1	1	1
droge stof(gew.-%)	82,8	-- 84,7	-- 86,1
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,1	* ^b <0,1	* ^b <0,1
ethylbenzeen	<0,05	2,2	* 0,08
o-xyleen	<0,1	-- 0,27	-- <0,1
p- en m-xyleen	<0,1	-- 4,2	-- 0,16
xylenen	<0,2	-- 4,4	-- <0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	* 4,4	*** 0,23
totaal BTEX	<0,4	-- 6,6	-- <0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 6,7	-- 0,41
naftaleen	0,58	-- 110	-- 16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	1,0	-- 44	-- 5,3
fenantreen	0,44	-- 33	-- 3,4
antraceen	0,04	-- 4,9	-- 0,53
fluoranteen	<0,01	-- 8,9	-- 0,54
benzo(a)antraceen	<0,01	-- 1,8	-- 0,13
chryseen	<0,01	-- 1,4	-- 0,11
benzo(k)fluoranteen	<0,01	-- 0,26	-- 0,02
benzo(a)pyreen	<0,01	-- 0,43	-- 0,04
benzo(ghi)peryleen	<0,01	-- 0,09	-- <0,01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	-- 0,11	-- <0,01
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	-- 95	-- 10
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	95	*** 10
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5	-- 960	-- <5
fractie C12 - C22	<5	-- 710	-- <5
fractie C22 - C30	<5	-- 48	-- <5
fractie C30 - C40	<5	-- 30	-- <5
totaal olie C10 - C40	<20	1700	*** <20

Monstercode en monstertraject

¹	11385158-010	Onder bak 2-1 Onder bak 2-1
²	11385737-001	W06-1 W06-1
³	11385737-002	W07-1 W07-1

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W08-1 ¹		W09-1 ²		depot 1-1 ³	
Bodemtype ¹⁾	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	84,5	--	86,8	--	83,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	* ^b	<0,1	* ^b	<0,1	* ^b
ethylbenzeen	0,29	*	<0,05		<0,05	
o-xyleen	0,33	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	1,0	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	1,3	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	1,3	*	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	1,6	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	1,7	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	43	--	0,24	--	0,30	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	20	--	0,04	--	0,10	--
fenantreen	9,8	--	0,07	--	0,09	--
antraceen	1,9	--	0,01	--	0,17	--
fluoranteen	1,9	--	0,02	--	0,12	--
benzo(a)antraceen	0,58	--	<0,01	--	0,12	--
chryseen	0,50	--	<0,01	--	0,08	--
benzo(k)fluoranteen	0,09	--	<0,01	--	0,08	--
benzo(a)pyreen	0,18	--	<0,01	--	0,17	--
benzo(ghi)peryleen	<0,05	--#	<0,01	--	0,08	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--	<0,01	--	0,08	--
pak-totaal (10 van VROM)	<35	--#	0,14	--	1,1	--
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	35	**	0,18		1,1	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	370	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	310	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	27	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	18	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	720	**	<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11385737-003	W08-1 W08-1
²	11385737-004	W09-1 W09-1
³	11385737-005	depot 1-1 depot 1-1

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B04-1 ¹		B05-1 ²		W06-2 ³	
Bodemtype ¹⁾	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	85,3	--	84,0	--	82,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		0,53	*
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	1,2	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	1,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	1,2	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	1,7	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	1,9	--
naftaleen	0,85	--	0,20	--	58	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,44	--	<0,01	--	29	--
fenantreen	0,29	--	0,03	--	30	--
antraceen	0,03	--	<0,01	--	4,5	--
fluoranteen	0,04	--	<0,01	--	8,0	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	1,6	--
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	1,3	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,24	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,40	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	0,08	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,09	--
pak-totaal (10 van VROM)	0,80	--	<0,1	--	75	--
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	0,84		0,09		75	***
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	730	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	610	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	55	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	42	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		1400	***

Monstercode en monstertraject

¹	11385737-006	B04-1 B04-1
²	11385737-007	B05-1 B05-1
³	11386789-001	W06-2 W06-2

Projectnaam	sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W06-3 ¹				
Bodemtype ¹⁾	1				
droge stof(gew.-%)	89,1	--			
gewicht artefacten(g)	<1	--			
aard van de artefacten(g)	Geen	--			
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05				
tolueen	<0,1	*b			
ethylbenzeen	<0,05				
o-xyleen	<0,1	--			
p- en m-xyleen	<0,1	--			
xylenen	<0,2	--			
xylenen (0.7 factor)	0,14	*			
totaal BTEX	<0,4	--			
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--			
naftaleen	<0,1	--			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	<0,01	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	0,02	--			
benzo(a)antraceen	0,02	--			
chryseen	0,01	--			
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)pyreen	0,01	--			
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--			
pak-totaal (10 van VROM)	<0,1	--			
PAK(10 van VROM) (0.7 factor)	0,10				
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20				

Monstercode en monstertraject

1	11387097-001	W06-3 W06-3
---	--------------	-------------

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
"	AW	achtergrondwaarde		
	1/2(AW+I)	gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde		
	I	interventiewaarde		
	AS3000	laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodan- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.		
De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.				
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:				
1: lutum 2%; humus 2%				

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage C2: Certificaten grondwatermonitoring carbolineum



Analyserapport

Mos Rijssen

[-----]

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11424905, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-04-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

[-----]



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<20 ¹⁾	8.7	<80 ¹⁾	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.35	45	<12 ¹⁾	<120 ¹⁾	0.44
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	93	<12 ¹⁾	<120 ¹⁾	<0.3
xylenen	µg/l	S	0.45	380	26	320	0.49
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.45	380	26	320	0.49
totaal BTEX	µg/l		<1	<540 ²⁾	<59 ²⁾	<640 ²⁾	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.2	530	52	540	1.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05	1500	820	6300	42
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	2300	1500	3800	100
fractie C12 - C22	µg/l		40	1300	490	3400	170
fractie C22 - C30	µg/l		40	100	150	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	35	40	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	3800	2200	7200	280

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	703-1-1 703-1-1
002	Grondwater (AS3000)	704-1-1 704-1-1
003	Grondwater (AS3000)	705-1-1 705-1-1
004	Grondwater (AS3000)	701-1-1 701-1-1
005	Grondwater (AS3000)	702-1-1 702-1-1

Paraaf : 



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 3 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5804776	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
001	G5804807	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
002	G5805056	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
002	G5805062	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
003	G5805010	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
003	G5805045	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
004	G5802820	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
004	G5805075	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
005	G5805069	30-03-2009	30-03-2009	ALC236
005	G5805092	30-03-2009	30-03-2009	ALC236

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

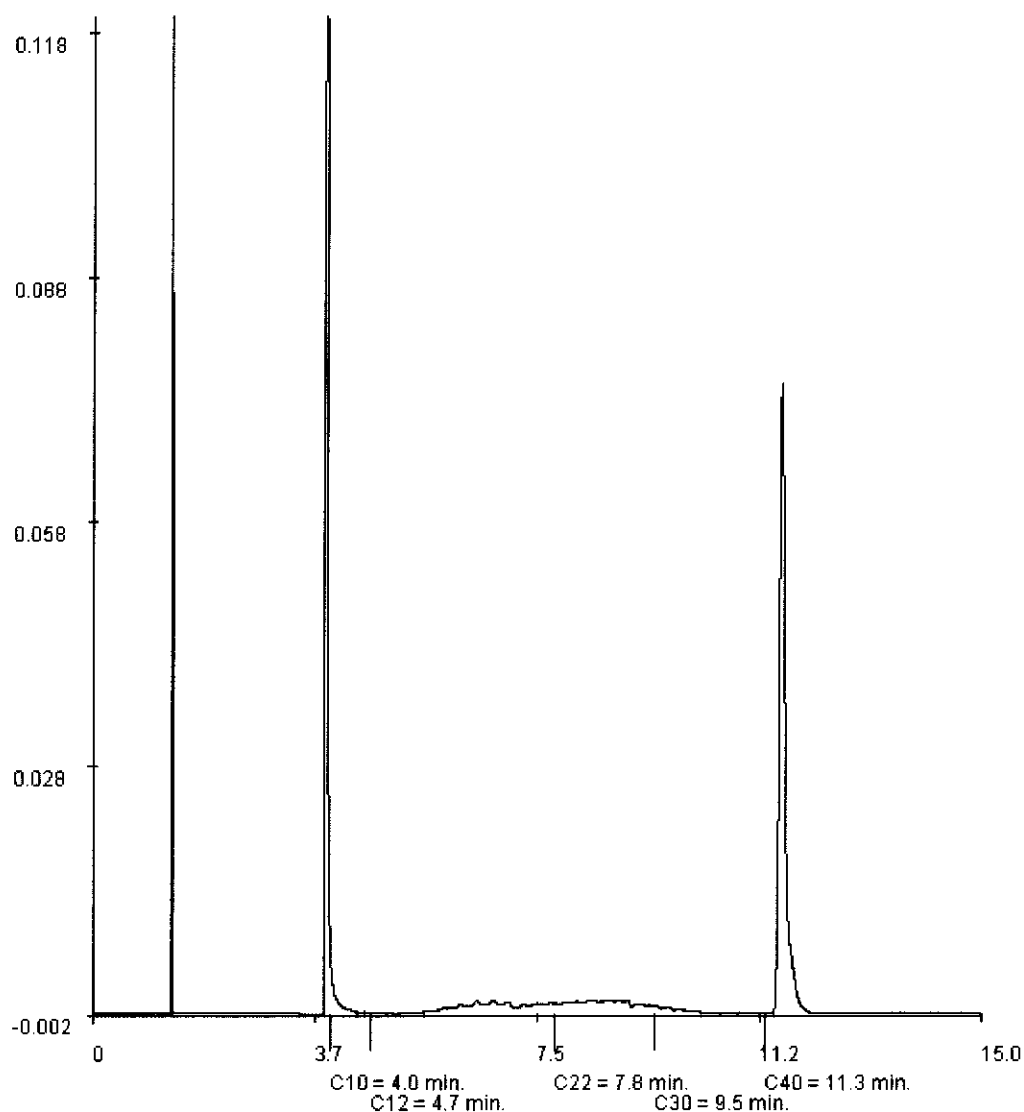
Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 703-1-1703-1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

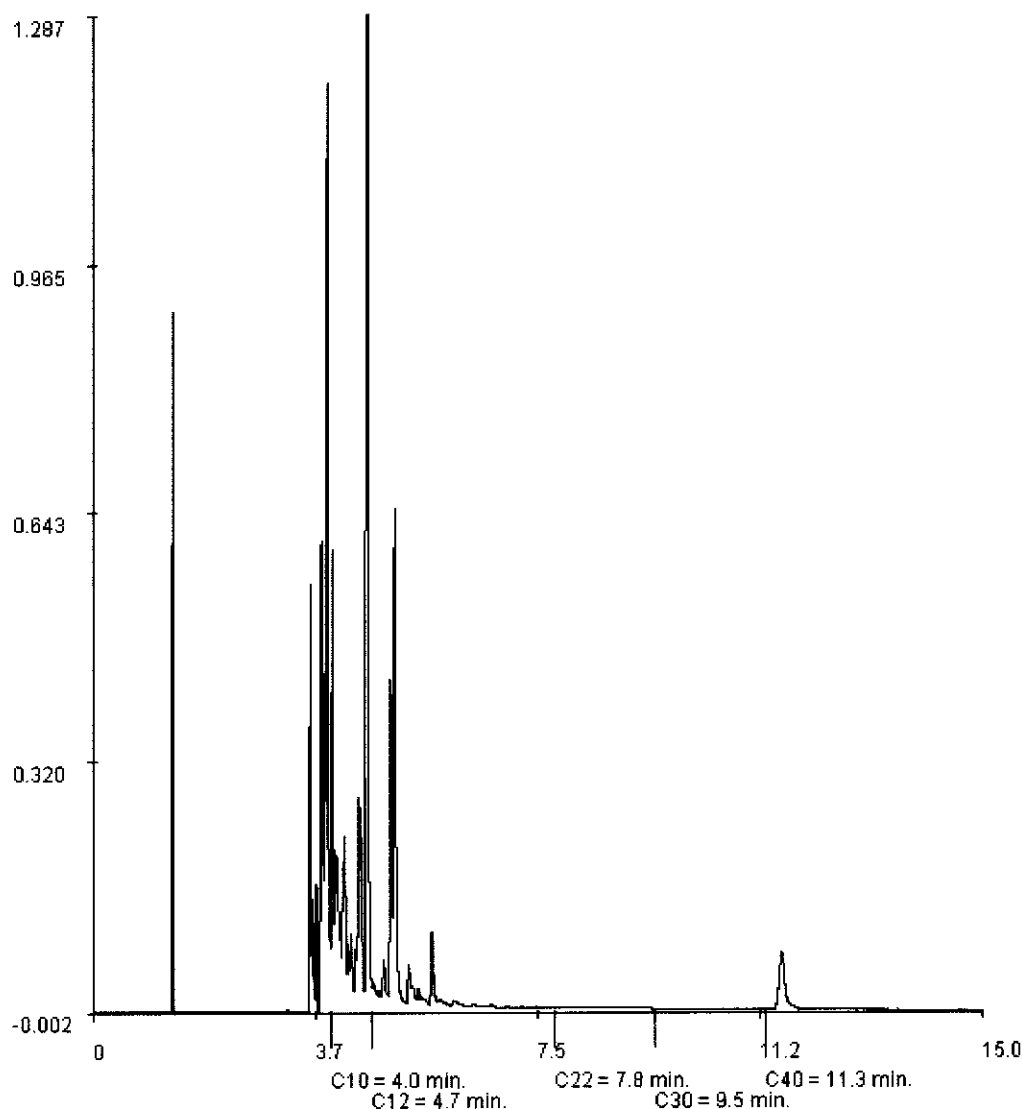
Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 704-1-1704-1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

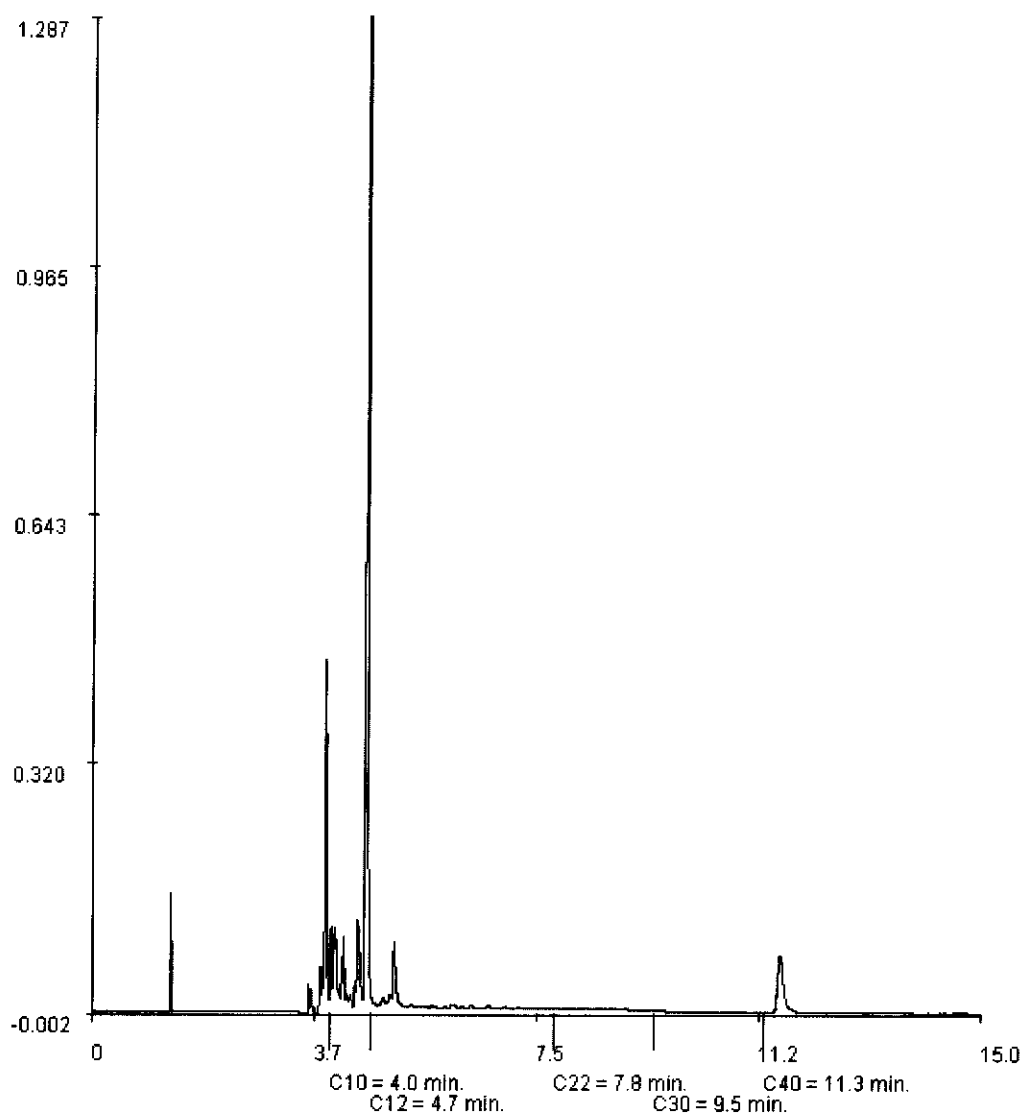
Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 705-1-1705-1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

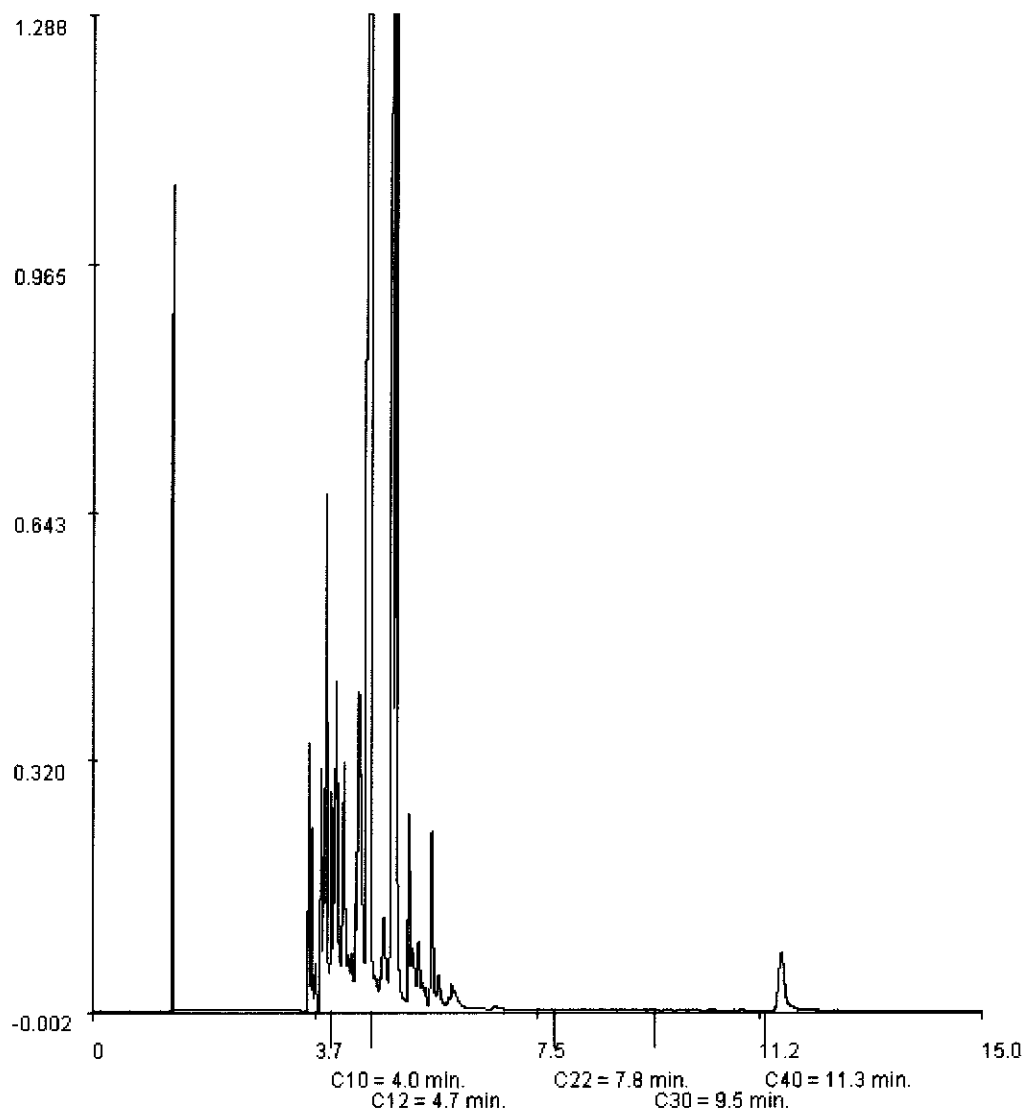
Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 701-1-1701-1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11424905 - 1

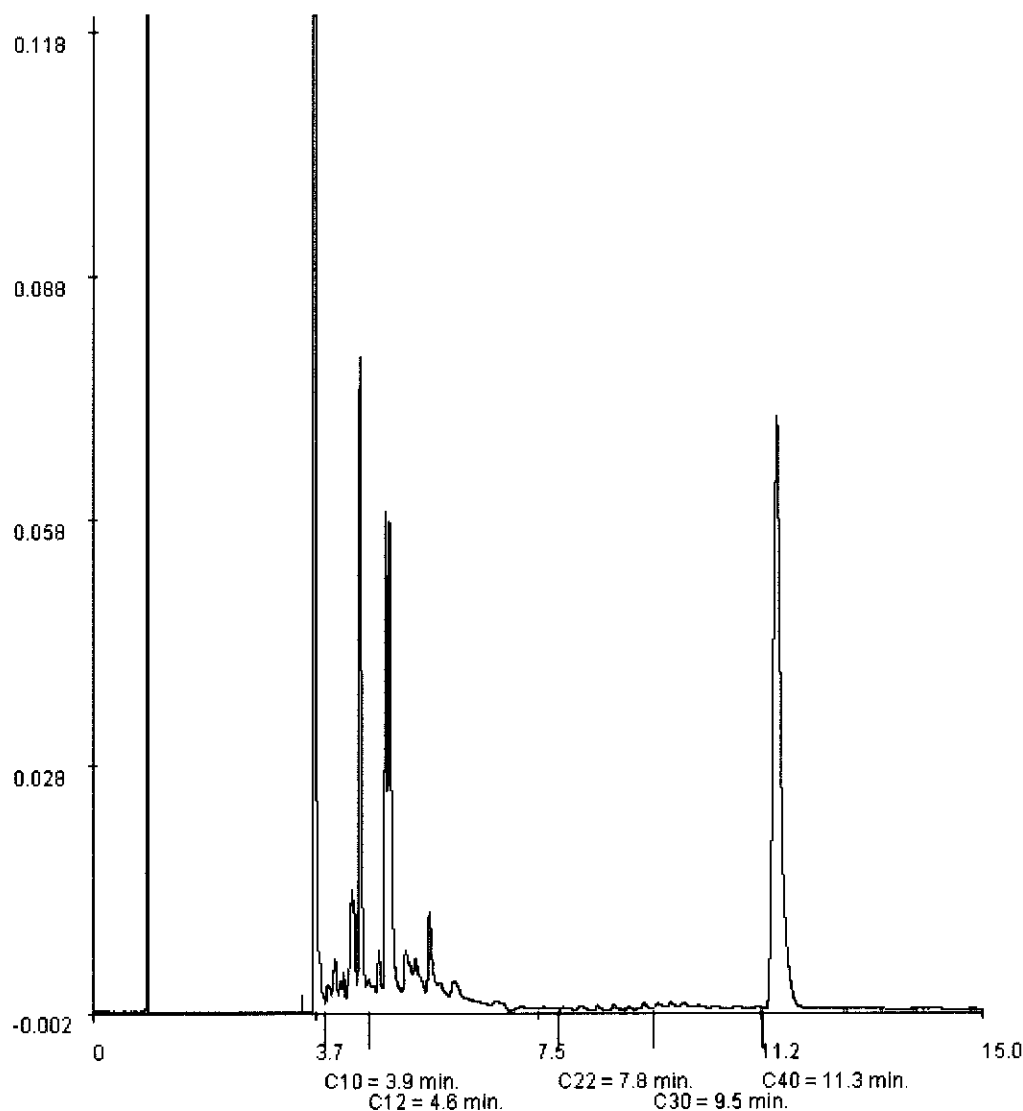
Orderdatum 30-03-2009
Startdatum 30-03-2009
Rapportagedatum 03-04-2009

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 702-1-1702-1-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Analyserapport

Mos Rijssen

v[-----]

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11432490, versie nummer: 1

Hoogvliet, 23-04-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen

A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11432490 - 1

Orderdatum 21-04-2009
Startdatum 21-04-2009
Rapportagedatum 23-04-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
xylene	µg/l	S	<0.3
xylene (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8
naftaleen	µg/l	S	0.05

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	706-1-1 706-1-1
-----	------------------------	-----------------

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11432490 - 1

Orderdatum 21-04-2009
Startdatum 21-04-2009
Rapportagedatum 23-04-2009

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11432490 - 1

Orderdatum 21-04-2009
Startdatum 21-04-2009
Rapportagedatum 23-04-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5804773	20-04-2009	20-04-2009	ALC236
001	G5805099	20-04-2009	20-04-2009	ALC236

Paraaf : 

Projectnaam	Sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	703-1-1 ¹	704-1-1 ²	705-1-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<20	* ^{#b} 8,7
tolueen	0,35	45	* <12
ethylbenzeen	<0,3	93	** <12
xylenen	0,45	-- 380	-- 26
xylenen (0.7 factor)	0,45	* 380	*** 26
totaal BTEX	<1	-- <540	--# <59
totaal BTEX (0.7 factor)	1,2	-- 530	-- 52
naftaleen	<0,05	^a 1500	*** 820
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25	-- 2300	-- 1500
fractie C12 - C22	40	-- 1300	-- 490
fractie C22 - C30	40	-- 100	-- 150
fractie C30 - C40	<25	-- 35	-- 40
totaal olie C10 - C40	<100	^a 3800	*** 2200
Monstercode en monstertraject			
¹	11424905-001	703-1-1	703-1-1
²	11424905-002	704-1-1	704-1-1
³	11424905-003	705-1-1	705-1-1

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	701-1-1 ¹	702-1-1 ²	706-1-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<80	*** ^{#b} <0,2	<0,2
tolueen	<120	* ^{#b} 0,44	<0,3
ethylbenzeen	<120	*** ^{#b} <0,3	<0,3
xylenen	320	-- 0,49	-- <0,3
xylenen (0.7 factor)	320	*** 0,49	* 0,21
totaal BTEX	<640	--# <1	-- <1
totaal BTEX (0.7 factor)	540	-- 1,3	-- 0,8
naftaleen	6300	*** 42	** 0,05
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	3800	-- 100	-- <25
fractie C12 - C22	3400	-- 170	-- <25
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25
totaal olie C10 - C40	7200	*** 280	* <100
Monstercode en monstertraject			
¹	11424905-004	701-1-1	701-1-1
²	11424905-005	702-1-1	702-1-1
³	11432490-001	706-1-1	706-1-1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
²⁾ S	streefwaarde			
1/2(S+I)	gemiddelde van streef- en interventiewaarde			
I	interventiewaarde			
AS3000	laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.			



Analyserapport

Mos Rijssen

[-----]

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11600785, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-09-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600785 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.30 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.7
naftaleen	µg/l	S	<0.05

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.03
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.02
chryseen	µg/l	S	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.18

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	04-1-8
-----	------------------------	--------

Paraaf :





Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600785 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600785 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluorantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8093470	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	G8093496	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	S0516417	22-09-2010	22-09-2010	ALC237



Analyserapport

Mos Rijssen

[-----]

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Sanering Jutestraat
Uw projectnummer : 654308
ALcontrol rapportnummer : 11600790, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-09-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600790 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.30 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.7
naftaleen	µg/l	S	<0.05

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.01
antraceen	µg/l	S	0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.02
chryseen	µg/l	S	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.17

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	05-1-5 .
-----	------------------------	----------

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600790 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600790 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8052373	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	G8052380	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	S0516412	22-09-2010	22-09-2010	ALC237



Analysrapport

Mos Rijssen

[—]Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam

Uw projectnummer

ALcontrol rapportnummer

: Sanering Jutestraat

: 654308

: 11600792, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-09-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600792 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.6
naftaleen	µg/l	S	<0.05

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.02
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.02
chryseen	µg/l	S	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.17

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	08-1-9 .
-----	------------------------	----------

Paraaf : 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600792 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Monster beschrijvingen

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



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 4 van 4

Analyserapport

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600792 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8052379	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	G8052392	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	S0516413	22-09-2010	22-09-2010	ALC237

(Handwritten signature)



Analyserapport

[-----]r

Postbus 153

7460 AD RIJSSEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam

Uw projectnummer

ALcontrol rapportnummer

: Sanering Jutestraat

: 654308

: 11600796, versie nummer: 1

Rotterdam, 27-09-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600796 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.30 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.7
naftaleen	µg/l	S	<0.05

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.05
fenantreen	µg/l	S	0.01
antraceen	µg/l	S	<0.01
fluoranteen	µg/l	S	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.02
chryseen	µg/l	S	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.02
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	0.16

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	07-1-9
-----	------------------------	--------

Paraaf :





Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600796 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600796 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 27-09-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8035024	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	G8052394	22-09-2010	22-09-2010	ALC236
001	S0516419	22-09-2010	22-09-2010	ALC237

Paraaf :

Projectnaam	Sanering Jutestraat
Projectcode	654308

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	04-1-8 ¹		05-1-5 ²		08-1-9 ³		07-1-9 ⁴
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2
tolueen	<0,30	#	<0,30	#	<0,2		<0,30
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,21	^a	0,21	^a	0,21	^a	0,21
totaal BTEX (0.7 factor)	0,7	--	0,7	--	0,6	--	0,7
naftaleen	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05
fenantreen	0,03	*	0,01	*	0,02	*	0,01
antraceen	<0,01	^a	0,01	*	<0,01	^a	<0,01
fluoranteen	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02
benzo(a)antraceen	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02
chryseen	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02
benzo(k)fluoranteen	<0,01	^a	<0,01	^a	<0,01	^a	<0,01
benzo(a)pyreen	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02
benzo(ghi)peryleen	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05	^a	<0,05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02	^a	<0,02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,18	--	0,17	--	0,17	--	0,16
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,006		0,004		0,004		0,002
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25	--	<25
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25	--	<25
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--	<25
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--	<25
totaal olie C10 - C40	<100	^a	<100	^a	<100	^a	<100

Monstercode en monstertraject

¹	11600785-001	04-1-8
²	11600790-001	05-1-5
³	11600792-001	08-1-9
⁴	11600796-001	07-1-9

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,050
antraceen	0,0007	2,5	5,0	0,01
fenantreen	0,003	2,5	5,0	0,01
fluoranteen	0,003	0,50	1,0	0,020
benzo(a)antraceen	0,0001	0,25	0,50	0,020
chryseen	0,003	0,10	0,20	0,020
benzo(a)pyreen	0,0005	0,025	0,050	0,020
benzo(ghi)peryleen	0,0003	0,025	0,050	0,050
benzo(k)fluoranteen	0,0004	0,025	0,050	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,0004	0,025	0,050	0,020
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
¹⁾ S	streefwaarde			
1/2(S+I)	gemiddelde van streef- en interventiewaarde			
I	interventiewaarde			
AS3000	laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.			

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage C3: Certificaten grondwatermonitoring borium



Analyserapport

Blad 1 van 4

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11469564, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469564 - 1

Orderdatum 12-08-2009
Startdatum 12-08-2009
Rapportagedatum 18-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
borium	µg/l	Q	100	380	980	53	1400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	02-1-1 02-1-1
002	Grondwater	04-1-1 04-1-1
003	Grondwater	06-1-1 06-1-1
004	Grondwater	07-3 07-3
005	Grondwater	08-3 08-3

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469564 - 1

Orderdatum 12-08-2009
Startdatum 12-08-2009
Rapportagedatum 18-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
borium	µg/l	Q	1000	1100	170	2200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	10-1-1 10-1-1
007	Grondwater	13-1-1 13-1-1
008	Grondwater	15-1-1 15-1-1
009	Grondwater	18-1-1 18-1-1

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469564 - 1

Orderdatum 12-08-2009
Startdatum 12-08-2009
Rapportagedatum 18-08-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0937063	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
002	B0937077	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
003	B0937065	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
004	B0937067	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
005	B0937072	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
006	B0937069	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
007	B0937062	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
008	B0937061	13-08-2009	12-08-2009	ALC204
009	B0937066	13-08-2009	12-08-2009	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11470251, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11470251 - 1

Orderdatum 14-08-2009
Startdatum 14-08-2009
Rapportagedatum 18-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
borium	µg/l	Q	<50	710	900	77

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	01-1-1 01-1-1
002	Grondwater	03-1-1 03-1-1
003	Grondwater	11-1-1 11-1-1
004	Grondwater	14-1-2 14-1-2

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11470251 - 1

Orderdatum 14-08-2009
Startdatum 14-08-2009
Rapportagedatum 18-08-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
borium	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0937676	17-08-2009	14-08-2009	ALC204
002	B0937667	17-08-2009	14-08-2009	ALC204
003	B0937673	17-08-2009	14-08-2009	ALC204
004	B0937690	17-08-2009	14-08-2009	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11469217, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouterstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469217 - 1

Orderdatum 11-08-2009
Startdatum 11-08-2009
Rapportagedatum 12-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
borium	µg/l	Q	930	940	81	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	17-1-1 17-1-1
002	Grondwater	16-1-1 16-1-1
003	Grondwater	12-1-1 12-1-1
004	Grondwater	09-1-1 09-1-1

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469217 - 1

Orderdatum 11-08-2009
Startdatum 11-08-2009
Rapportagedatum 12-08-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0937074	12-08-2009	11-08-2009	ALC204
002	B0937073	12-08-2009	11-08-2009	ALC204
003	B0937080	12-08-2009	11-08-2009	ALC204
004	B0937060	12-08-2009	11-08-2009	ALC204



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11479923, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhowerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11479923 - 1

Orderdatum 14-09-2009
Startdatum 14-09-2009
Rapportagedatum 15-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	110
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	pb05-1-1 pb05-1-1

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11479923 - 1

Orderdatum 14-09-2009
Startdatum 14-09-2009
Rapportagedatum 15-09-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0900017	15-09-2009	14-09-2009	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 6

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11552663, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbestede onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11552663 - 1

Orderdatum 19-04-2010
Startdatum 19-04-2010
Rapportagedatum 21-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>METALEN</i>							
borium	µg/l	Q	50	590	64	270	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	15-1-3 .
002	Grondwater	16-1-3 .
003	Grondwater	12-1-2 .
004	Grondwater	09-1-2 .
005	Grondwater	07-1-5 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11552663 - 1

Orderdatum 19-04-2010
Startdatum 19-04-2010
Rapportagedatum 21-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
borium	µg/l	Q	<50	150	200	700	360

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	06-1-4 .
007	Grondwater	13-1-4 .
008	Grondwater	10-1-4 .
009	Grondwater	08-1-5 .
010	Grondwater	18-1-4 .

Paraaf : 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11552663 - 1

Orderdatum 19-04-2010
Startdatum 19-04-2010
Rapportagedatum 21-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
borium	µg/l	Q	120	410	<50	<50	860

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater	05-1-1 .
012	Grondwater	04-1-3 .
013	Grondwater	01-1-2 .
014	Grondwater	02-1-3 .
015	Grondwater	03-1-4 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11552663 - 1

Orderdatum 19-04-2010
Startdatum 19-04-2010
Rapportagedatum 21-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
borium	µg/l	Q	<50	56	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater	11-1-3 .
017	Grondwater	14-1-1 .
018	Grondwater	17-1-4 .

Paraaf :



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11552663 - 1

Orderdatum 19-04-2010
Startdatum 19-04-2010
Rapportagedatum 21-04-2010

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0898289	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
002	B0898279	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
003	B0898287	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
004	B0898308	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
005	B0898272	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
006	B0898313	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
007	B0998219	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
008	B0898312	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
009	B0898307	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
010	B0898271	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
011	B0899096	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
012	B0998240	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
013	B0998246	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
014	B0898274	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
015	B0898276	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
016	B0998217	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
017	B0998218	19-04-2010	19-04-2010	ALC204
018	B0998215	19-04-2010	19-04-2010	ALC204



Analyserapport

Blad 1 van 10

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11583650, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 2 van 10

Analyserapport

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
filtreren metalen	-						
borium	µg/l	Q	<50	<50	<50	570	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-3 .
002	Grondwater (AS3000)	02-1-4 .
003	Grondwater (AS3000)	03-1-6 .
004	Grondwater (AS3000)	04-1-4 .
005	Grondwater (AS3000)	05-1-2 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
filtreren metalen borium	- µg/l	- Q	430	<50	370	220	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	06-1-5 .
007	Grondwater (AS3000)	07-1-6 .
008	Grondwater (AS3000)	08-1-7 .
009	Grondwater (AS3000)	09-1-3 .
010	Grondwater (AS3000)	10-1-5 .



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Monster beschrijvingen

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



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
filtreren metalen	-						
borium	µg/l	Q	<50	63	86	52	84

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	11-1-4 .
012	Grondwater (AS3000)	12-1-3 .
013	Grondwater (AS3000)	13-1-5 .
014	Grondwater (AS3000)	14-1-2 .
015	Grondwater (AS3000)	15-1-4 .

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
filtreren metalen	-				
borium	µg/l	Q	180	180	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	16-1-5 ..
017	Grondwater (AS3000)	17-1-5 .
018	Grondwater (AS3000)	18-1-6 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Monster beschrijvingen

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



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 10 van 10

Analyserapport

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11583650 - 1

Orderdatum 22-07-2010
Startdatum 22-07-2010
Rapportagedatum 27-07-2010

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater (AS3000)		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5182314	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
002	B5182319	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
003	B5182313	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
004	B5182324	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
005	B5182335	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
006	B5182346	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
007	B5182353	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
008	B5182345	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
009	B5182344	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
010	B5182340	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
011	B5182318	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
012	B5182327	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
013	B5182342	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
014	B5182321	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
015	B5182317	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
016	B5182320	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
017	B5182312	23-07-2010	22-07-2010	ALC207
018	B5182333	23-07-2010	22-07-2010	ALC207



Analysrapport

Blad 1 van 10

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11593315, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 2 van 10

Analyserapport

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
filtreren metalen	-						
borium	µg/l	Q	<50	<50	83	710	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-5 .
002	Grondwater (AS3000)	02-1-6 .
003	Grondwater (AS3000)	03-1-8 .
004	Grondwater (AS3000)	04-1-6 .
005	Grondwater (AS3000)	05-1-4 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Monster beschrijvingen

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



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
filtreren metalen	-						
borium	µg/l	Q	<50	<50	310	140	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	06-1-7 .
007	Grondwater (AS3000)	07-1-8 .
008	Grondwater (AS3000)	08-1-8 .
009	Grondwater (AS3000)	09-1-5 .
010	Grondwater (AS3000)	10-1-7 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Monster beschrijvingen

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

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
filtreren metalen	-						
borium	µg/l	Q	57	64	80	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	11-1-6 .
012	Grondwater (AS3000)	12-1-5 .
013	Grondwater (AS3000)	13-1-7 .
014	Grondwater (AS3000)	14-1-4 .
015	Grondwater (AS3000)	15-1-6 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
filtreren metalen	-				
borium	µg/l	Q	210	150	360

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	16-1-7 .
017	Grondwater (AS3000)	17-1-7 .
018	Grondwater (AS3000)	18-1-8 .

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Monster beschrijvingen

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



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 10 van 10

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11593315 - 1

Orderdatum 01-09-2010
Startdatum 01-09-2010
Rapportagedatum 02-09-2010

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater (AS3000)		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5223582	31-08-2010	31-08-2010	ALC207
002	B5230869	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
003	B5223594	31-08-2010	31-08-2010	ALC207
004	B5182329	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
005	B5223587	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
006	B5223599	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
007	B5223593	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
008	B5223604	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
009	B5182315	31-08-2010	31-08-2010	ALC207
010	B5223575	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
011	B5223605	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
012	B5223568	31-08-2010	31-08-2010	ALC207
013	B5182339	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
014	B5223580	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
015	B5223576	31-08-2010	31-08-2010	ALC207
016	B5223581	31-08-2010	31-08-2010	ALC207
017	B5223598	31-08-2010	30-08-2010	ALC207
018	B5182355	31-08-2010	30-08-2010	ALC207

Paraaf :

Analyserapport

Blad 1 van 4

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11600715, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600715 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

filtreren metalen
barium

-			
µg/l	Q	370	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	04-1-7
-----	------------------------	--------



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600715 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Monster beschrijvingen

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



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11600715 - 1

Orderdatum 23-09-2010
Startdatum 23-09-2010
Rapportagedatum 29-09-2010

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater (AS3000)		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5230863	22-09-2010	22-09-2010	ALC207

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage C4: Certificaten effluent



Analyserapport

Blad 1 van 5

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11384593, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11384593 - 1

Orderdatum 26-11-2008
Startdatum 26-11-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	1800
--------	------	---	------

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<8.0 ¹⁾
tolueen	µg/l	Q	<8.0 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	Q	<8.0 ¹⁾
xylenen	µg/l	Q	<16 ²⁾
totaal BTEX	µg/l	Q	<40 ²⁾
naftaleen	µg/l	Q	460

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		860
fractie C12 - C22	µg/l		1600
fractie C22 - C30	µg/l		55
fractie C30 - C40	µg/l		90
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	2600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effl bemalling Carbo Effl bemalling Carbo

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11384593 - 1

Orderdatum 26-11-2008
Startdatum 26-11-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11384593 - 1

Orderdatum 26-11-2008
Startdatum 26-11-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
borium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0849122	27-11-2008	26-11-2008	ALC204
001	G5804712	27-11-2008	26-11-2008	ALC236
001	G5804713	27-11-2008	26-11-2008	ALC236

Paraaf : 



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11384593 - 1

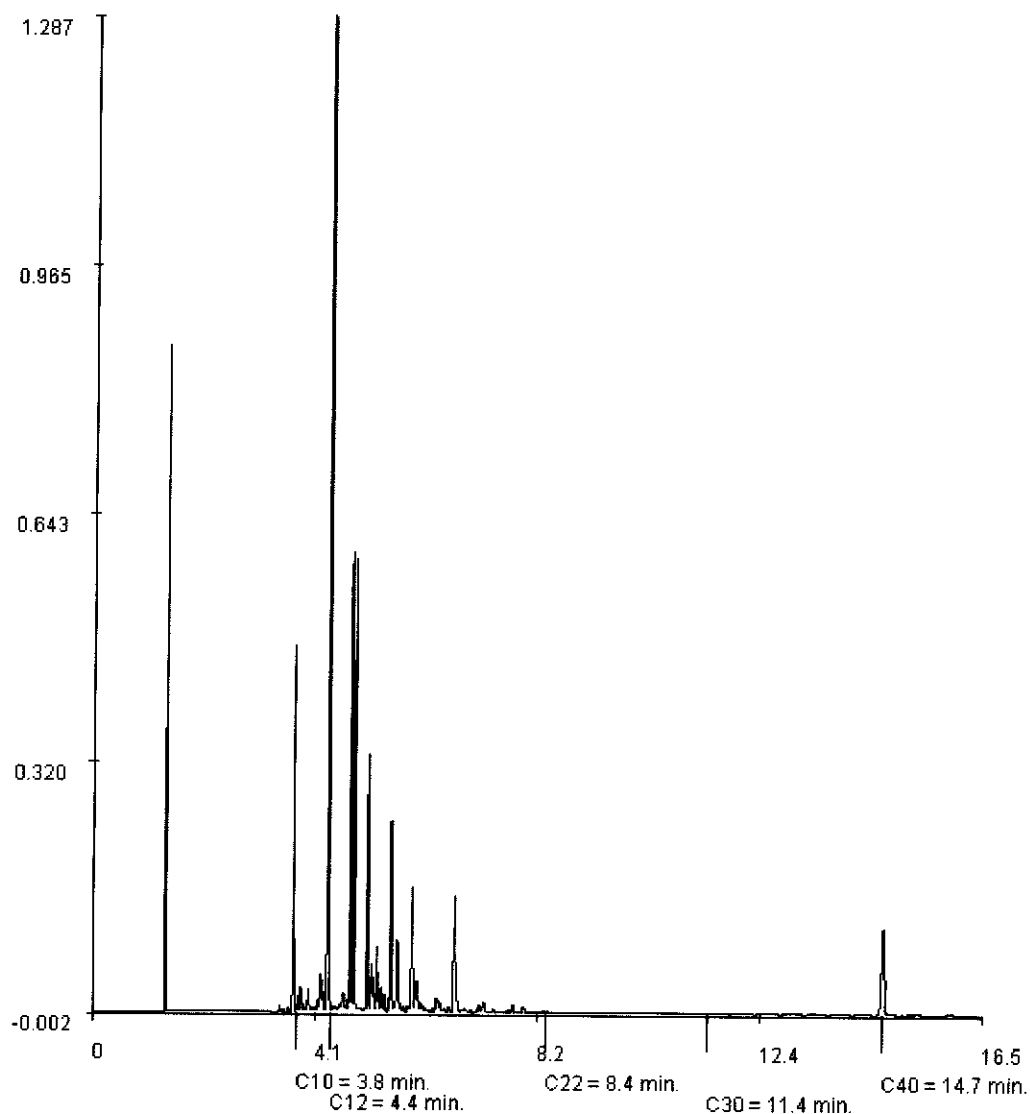
Orderdatum 26-11-2008
Startdatum 26-11-2008
Rapportagedatum 03-12-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: Effl bemalling CarboEffl bemalling Carbo

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11389081, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11389081 - 1

Orderdatum 08-12-2008
Startdatum 08-12-2008
Rapportagedatum 11-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	1900
--------	------	---	------

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	ef juttestraat-1 ef juttestraat-1

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11389081 - 1

Orderdatum 08-12-2008
Startdatum 08-12-2008
Rapportagedatum 11-12-2008

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0621555	08-12-2008	08-12-2008	ALC204

Paraaf : 



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11393616, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11393616 - 1

Orderdatum 18-12-2008
Startdatum 18-12-2008
Rapportagedatum 24-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	1300
--------	------	---	------

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	effl. juttestraat-2 effl. juttestraat-2

Paraaf : 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11393616 - 1

Orderdatum 18-12-2008
Startdatum 18-12-2008
Rapportagedatum 24-12-2008

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0621577	19-12-2008	18-12-2008	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11400418, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

1



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11400418 - 1

Orderdatum 22-01-2009
Startdatum 22-01-2009
Rapportagedatum 29-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
borium	µg/l	Q	1600	320

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	effl. juttestraat-3 effl. juttestraat-3
002	Grondwater	ef morsweg-3 ef morsweg-3

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11400418 - 1

Orderdatum 22-01-2009
Startdatum 22-01-2009
Rapportagedatum 29-01-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm	
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0839697	21-01-2009	21-01-2009	ALC204	
002	B0849124	21-01-2009	21-01-2009	ALC204	

Paraaf :



Analyserapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11408327, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

;



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11408327 - 1

Orderdatum 12-02-2009
Startdatum 12-02-2009
Rapportagedatum 13-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
borium	µg/l	Q	270	1300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	ef morsweg-4 ef morsweg-4
002	Grondwater	effl. juttestraat-4 effl. juttestraat-4

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11408327 - 1

Orderdatum 12-02-2009
Startdatum 12-02-2009
Rapportagedatum 13-02-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm	
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0849250	13-02-2009	12-02-2009	ALC204	
002	B0849092	13-02-2009	12-02-2009	ALC204	

Paraaf :



Analyserapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11421060, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11421060 - 1

Orderdatum 19-03-2009
Startdatum 19-03-2009
Rapportagedatum 23-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN
borium

µg/l	Q	1100
------	---	------

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	effl. juttestraat-5 effl. juttestraat-5

Paraaf :



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11421060 - 1

Orderdatum 19-03-2009
Startdatum 19-03-2009
Rapportagedatum 23-03-2009

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0898820	19-03-2009	19-03-2009	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11431528, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

■



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11431528 - 1

Orderdatum 17-04-2009
Startdatum 17-04-2009
Rapportagedatum 20-04-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	1000
--------	------	---	------

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater	effl. juttestraat-6 1
-----	------------	-----------------------

Paraaf : 



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11431528 - 1

Orderdatum 17-04-2009
Startdatum 17-04-2009
Rapportagedatum 20-04-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm	
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0850001	17-04-2009	17-04-2009	ALC204	

Paraaf :



Analyserapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11445228, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

■
■



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 2 van 3

Analyserapport

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11445228 - 1

Orderdatum 29-05-2009
Startdatum 29-05-2009
Rapportagedatum 04-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	980
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater	effl. juttestraat-7 1
-----	------------	-----------------------

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11445228 - 1

Orderdatum 29-05-2009
Startdatum 29-05-2009
Rapportagedatum 04-06-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm	
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0849423	02-06-2009	29-05-2009	ALC204	

Paraaf :



Analyserapport

Blad 1 van 4

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11458561, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen

A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11458561 - 1

Orderdatum 06-07-2009
Startdatum 06-07-2009
Rapportagedatum 08-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	820
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	effl. juttestraat-8 effl. juttestraat-8

Paraaf :



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11458561 - 1

Orderdatum 06-07-2009
Startdatum 06-07-2009
Rapportagedatum 08-07-2009

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11458561 - 1

Orderdatum 06-07-2009
Startdatum 06-07-2009
Rapportagedatum 08-07-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater (AS3000)		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0937590	07-07-2009	06-07-2009	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11469211, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469211 - 1

Orderdatum 11-08-2009
Startdatum 11-08-2009
Rapportagedatum 12-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	800
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	eff jutte-1-1 eff jutte-1-1

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11469211 - 1

Orderdatum 11-08-2009
Startdatum 11-08-2009
Rapportagedatum 12-08-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0937081	12-08-2009	11-08-2009	ALC204



Analyserapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11476109, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11476109 - 1

Orderdatum 03-09-2009
Startdatum 03-09-2009
Rapportagedatum 07-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	730
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	effl. juttestraat-9 effl. juttestraat-9

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11476109 - 1

Orderdatum 03-09-2009
Startdatum 03-09-2009
Rapportagedatum 07-09-2009

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm	
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B0937708	03-09-2009	03-09-2009	ALC204	

Paraaf :



Analyserapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11487969, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11487969 - 1

Orderdatum 05-10-2009
Startdatum 05-10-2009
Rapportagedatum 12-10-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	510
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effluent jutestraat effluent jutestraat

Paraaf :



Mos Rijssen

A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11487969 - 1

Orderdatum 05-10-2009
Startdatum 05-10-2009
Rapportagedatum 12-10-2009

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0900024	05-10-2009	05-10-2009	ALC204



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11494545, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11494545 - 1

Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 29-10-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN
borium

µg/l	Q	430
------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effl. juttestr. 11 effl. juttestr. 11

Paraaf :

The first part of the paper discusses the importance of understanding the cultural context of the research. It highlights the need for researchers to be sensitive to the values and beliefs of the communities they are studying. This is particularly important in the field of education, where cultural differences can significantly impact learning outcomes.

The second part of the paper focuses on the methodology used in the study. It describes the qualitative approach adopted, which involves in-depth interviews and focus group discussions. The researchers aimed to explore the experiences and perceptions of the participants, rather than testing a specific hypothesis.

The third part of the paper presents the findings of the study. It discusses the various themes that emerged from the data, such as the role of family in education and the influence of community norms. The researchers found that there were significant differences in the way that different cultural groups viewed education and learning.

The final part of the paper discusses the implications of the findings for practice. It suggests that educators and policymakers should take into account the cultural context of their students and communities when designing educational programs. This could involve providing additional support for students from disadvantaged backgrounds or incorporating culturally relevant content into the curriculum.



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11494545 - 1

Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 29-10-2009

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0900050	21-10-2009	21-10-2009	ALC204

Paraaf:



Analysrapport

Blad 1 van 3

: sanering Jutestraat
: 654308
: 11507058, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11507058 - 1

Orderdatum 24-11-2009
Startdatum 24-11-2009
Rapportagedatum 27-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	430
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effl. juttestr. 12 effl. juttestr. 12

Paraaf :





Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11507058 - 1

Orderdatum 24-11-2009
Startdatum 24-11-2009
Rapportagedatum 27-11-2009

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0937249	23-11-2009	23-11-2009	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

Blad 1 van 3

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11517117, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11517117 - 1

Orderdatum 17-12-2009
Startdatum 17-12-2009
Rapportagedatum 23-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	002
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	410
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Afvalwater	effl. juttestr.13

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11517117 - 1

Orderdatum 17-12-2009
Startdatum 17-12-2009
Rapportagedatum 23-12-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
borium	Afvalwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)

Paraaf : 



Analysrapport

Blad 1 van 3

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11526220, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11526220 - 1

Orderdatum 29-01-2010
Startdatum 29-01-2010
Rapportagedatum 02-02-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
borium	µg/l	Q	380

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	effl. juttestr 15.

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11526220 - 1

Orderdatum 29-01-2010
Startdatum 29-01-2010
Rapportagedatum 02-02-2010

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0899203	01-02-2010	29-01-2010	ALC204

Paraaf :



Analysrapport

Blad 1 van 3

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11540402, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

→

-



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11540402 - 1

Orderdatum 15-03-2010
Startdatum 15-03-2010
Rapportagedatum 22-03-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	340
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater	effl. juttestr. 16.
-----	------------	---------------------

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11540402 - 1

Orderdatum 15-03-2010
Startdatum 15-03-2010
Rapportagedatum 22-03-2010

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0899139	16-03-2010	15-03-2010	ALC204

Paraaf:



Analysrapport

Blad 1 van 3

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11549608, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11549608 - 1

Orderdatum 09-04-2010
Startdatum 09-04-2010
Rapportagedatum 14-04-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	280
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater	effl. juttestr. 17 .
-----	------------	----------------------

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11549608 - 1

Orderdatum 09-04-2010
Startdatum 09-04-2010
Rapportagedatum 14-04-2010

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
borium		Grondwater		Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0899230	09-04-2010	09-04-2010	ALC204



Analyserapport

Blad 1 van 3

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11559795, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 2 van 3

Analyserapport

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11559795 - 1

Orderdatum 10-05-2010
Startdatum 10-05-2010
Rapportagedatum 12-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	76
--------	------	---	----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater	Effl. Jutestr. 18.
-----	------------	--------------------

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11559795 - 1

Orderdatum 10-05-2010
Startdatum 10-05-2010
Rapportagedatum 12-05-2010

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0998224	10-05-2010	10-05-2010	ALC204

Paraaf: 



Analyserapport

Blad 1 van 4

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11565356, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11565356 - 1

Orderdatum 28-05-2010
Startdatum 28-05-2010
Rapportagedatum 02-06-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
borium	µg/l	Q	290 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	Effl. Jutestr. 19.

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11565356 - 1

Orderdatum 28-05-2010
Startdatum 28-05-2010
Rapportagedatum 02-06-2010

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11565356 - 1

Orderdatum 28-05-2010
Startdatum 28-05-2010
Rapportagedatum 02-06-2010

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0898302	30-05-2010	28-05-2010	ALC204



Analysrapport

Blad 1 van 3

: Sanering Jutestraat
: 654308
: 11582052, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen

A. Visser

Blad 2 van 3

Analyserapport

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11582052 - 1

Orderdatum 16-07-2010
Startdatum 16-07-2010
Rapportagedatum 20-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

borium	µg/l	Q	290
--------	------	---	-----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater	Effl. jutestr. 20 .
-----	------------	---------------------

Paraaf :



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Sanering Jutestraat
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11582052 - 1

Orderdatum 16-07-2010
Startdatum 16-07-2010
Rapportagedatum 20-07-2010

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
borium		Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B5182316	19-07-2010	16-07-2010	ALC207

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage C5: Aanvulgrond grondsanering

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Partijkeuring AP-04 aan de Jutestraat 26

MOS GRONDMECHANICA

Betreft : Partijkeuring Jutestraat 20-26
te
RIJSEN

Opdrachtgever : Prof. F. J. van den Broek
T t v P' - F F. J. van den Broek
F. J. van den Broek
7460 AG RIJSEN

Behandeld door : C. J. van der Vliet (2510 512263)

Kenmerk : R654308-RY_4

Datum : 27 oktober 2008

MOS GRONDMECHANICA B.V.

Kleidijsk 35,
Kanaaldijk N.O. 104a,
Kalanderstraat 10a

Postbus 801,
Postbus 38,
Postbus 153

3160 AA Rhon,
5700 AA Helmond,
7460 AD Riissen.

tel. 010-5030200
tel. 0492-535455
tel. 0548-512363



SAMENVATTING

In opdracht van Rotij Projecten BV heeft Mos Grondmechanica B.V. een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd op een partij grond, welke in depot aanwezig is ter plaatse van de Jutestraat 26 te Rijssen.

Aanleiding van het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning door de opdrachtgever ten behoeve van de geplande nieuwbouw op de locatie. Ter plaatse van de geplande nieuwbouw is circa 250 m³ (~ 400 ton) grond in depot gezet, die zal worden afgevoerd naar een nader te bepalen bestemming.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, ten behoeve van de afzet van deze grond.

Gezien het doel van het onderzoek is een keuring voor grond opgezet. Daar de partij volgens de regels geldende voor grond is gekeurd, is deze als 1 partij gekeurd (maximaal 10.000 ton). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn (BRL) 1000, de monsterneming conform VKB-protocol 1001.

Het veldwerk bestond uit het nemen van tenminste 2 x 50 grepen, door middel van het uitvoeren van boringen tot maximaal 3,0 m -mv, het bemonsteren van de boringen per 0,5 m, en het hieruit systematisch samenstellen van twee mengmonsters. De grond is onderzocht volgens het toetsingsprotocol voor grond, zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De bemonsterde partij bestond uit zand (korrelgrootte van $D_{95} < 16$ mm). De grond was vochtig beschikbaar (vochtgehalte circa 10-15%). Het zand is bemonsterd.

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de samenstellingswaarden voor grond (bijlage B uit de Regeling bodemkwaliteit), blijkt dat de partij onbeperkt toepasbaar is.

Inhoudsopgave

	Pagina
SAMENVATTING	2
1. INLEIDING	4
1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.2 Relevante normen.....	4
2. VOORONDERZOEK	5
2.1 Locatiegegevens.....	5
2.2 Huidig gebruik locatie en historische gegevens grond.....	5
2.3 Toepassing grond	5
3. ONDERZOEKSHYPOTHESE EN -STRATEGIE.....	6
4. BODEMONDERZOEK	7
4.1 Monsternemingsplan	7
4.2 Uitgevoerd veldwerk.....	7
4.3 Vastlegging, grondsoort en zintuiglijke waarnemingen van de partij.....	7
4.4 Samenstelling mengmonsters en analysestrategie.....	8
5. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN	9
5.1 Toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit.....	9
5.2 Analyseresultaten	9
6. CONCLUSIES	10
 Bijlage A Gegevens onderzoekslocatie	
Bijlage B Veldwerkformulieren	
Bijlage C Toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit	
Bijlage D Laboratoriumonderzoek	
Bijlage E Terreinmetingen	

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Rotij Projecten BV heeft Mos Grondmechanica B.V. een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit uitgevoerd op een partij grond, welke als depot aanwezig is ter plaatse van de Jutestraat 26 te Rijssen.

Aanleiding van het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning door de opdrachtgever ten behoeve van de geplande nieuwbouw op de locatie. Ter plaatse van de geplande nieuwbouw wordt 250 m³ (~ 400 ton) grond ontgraven, die zal worden afgevoerd naar een nader te bepalen bestemming.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit, ten behoeve van de afzet van deze grond.

Gezien het doel van het onderzoek is een keuring voor grond opgezet. Daar de partij volgens de regels geldende voor grond is gekeurd, is deze als 1 partij gekeurd (maximaal 10.000 ton). Het onderzoek is uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijn (BRL) 1000, de monsterneming conform VKB-protocol 1001.

1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie is opgezet conform het VKB-protocol 1001, vastgesteld op 10 december 2004 (versie 1).

Het uitgevoerde veldwerk, bestaande uit boringen, is gebaseerd op de Beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 1000, inclusief VKB-protocol 1001 (conform).

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden conform de daarvoor geldende normen. Deze normen zijn vermeld op de betreffende analysecertificaten.

Mos Grondmechanica B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstrengeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.1 van de BRL SIKB 1000 (versie 7). Hierbij verklaart Mos Grondmechanica B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Grondmechanica B.V. niet bestaat.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Locatiegegevens

Adres : Jutestraat 26 te Rijssen
Kadastrale gegevens : kadastrale gemeente Rijssen, sectie F, nummer 6288
Inhoud in-situ partij : $\pm 250 \text{ m}^3$ (~ 400 ton)

De locatie waar de te onderzoeken partij zich bevindt, is gelegen binnen de bebouwde kom van Rijssen. In bijlage A zijn de kadastrale en regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. De foto's van de partij zijn eveneens opgenomen in bijlage A.

2.2 Huidig gebruik locatie en historische gegevens grond

De te onderzoeken partij grond bevindt zich te Rijssen. De onderzoekslocatie is onverhard en braakliggend.

Aangenomen wordt dat de grond niet verontreinigd is. De partijkeuring is uitgevoerd na een BUS-sanering op de locatie. Op basis van meerdere onderzoeken in het verleden op dat deel van de locatie geen verontreinigingen zijn gemeten.

2.3 Toepassing grond

De hergebruiklocatie en/of ontvanger van de grond is nog niet bekend.

3. ONDERZOEKSHYPOTHESE EN -STRATEGIE

Ten behoeve van de partijkeuring is de partij bemonsterd conform het VKB-protocol 1001. Omdat de te onderzoeken partij (na opmeting) een omvang heeft van $\pm 250 \text{ m}^3$ (~ 400 ton), is deze als 1 partij gekeurd (maximaal 10.000 ton). De partij heeft een diepte van maximaal 3,0 m –mv.

Het veldwerk bestond uit het nemen van tenminste 2 x 50 grepen, door middel van het uitvoeren van een aantal boringen tot maximaal 3,0 m–mv, en het hieruit systematisch samenstellen van twee mengmonsters. De bemonsteringspunten zijn in rastervorm op een onderlinge afstand van 2,25 meter geplaatst. De situatietekening van de partij grond met de locaties van de boringen is opgenomen in bijlage E. De samengestelde mengmonsters zijn geanalyseerd door een onafhankelijk voor "AP-04" geaccrediteerd en erkend laboratorium.

Het veldonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de eisen die vermeld staan in de BRL 1000. Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Grondmechanica B.V. een procescertificaat voor monsterneming uitgereikt (Certificaatnummer K21924/03, uitgifte 24-01-2006, geldig tot 24-01-2009). De monsterneming is uitgevoerd door een erkende monsternemer van Mos Grondmechanica B.V., namelijk E. Wouwenberg. Bij de beschikking betreffende de aanwijzingen van monsternemers en laboratoria, kenmerk UBB/2005000299, hebben de ministers van VROM en V & W Mos Grondmechanica B.V. aangewezen als erkende instantie voor de monsterneming.

Het procescertificaat van Mos Grondmechanica B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

4. BODEMONDERZOEK

4.1 Monsternemingsplan

De projectleider heeft voorafgaand aan de veldwerkzaamheden het monsternemingsplan voor de betreffende partij opgesteld, conform de eisen gesteld in het Besluit Bodemkwaliteit (zie bijlage B). Ten opzichte van het monsternemingsplan zijn in het veld geen afwijkingen aangetroffen.

4.2 Uitgevoerd veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 21 oktober 2008, en omvatte de volgende werkzaamheden:

- Het nemen van minimaal 2 foto's per deelpartij;
- Het in het terrein opmeten van de partijen en uitzetten van de boorlocaties conform het monsternemingsplan;
- Het verrichten van 100 boringen tot een (maximale) diepte van 3,0 m -mv;
- Het organoleptisch beoordelen van de opgeboorde grondslag;
- Het nemen van minimaal 100 grepen (per deelpartij) uit de boringen ten behoeve van het samenstellen van twee mengmonsters per deelpartij in het veld ter grootte van circa 9,4 kilogram.

De monsternemingsplanning en uitvoering zijn onder bijlage B bijgevoegd. De situatietekening met de locaties van de boringen is onder bijlage E opgenomen.

4.3 Vastlegging, grondsoort en zintuiglijke waarnemingen van de partij

Door de monsternemer is de inhoud van de te keuren partij bepaald:

Inhoud partij : $\pm 250 \text{ m}^3$ (~ 400 ton)

Uit de beschrijvingen op het monsternemingsformulier blijkt, dat de partij bestaat uit zand, met een korrelgrootte van $D_{95} < 16 \text{ mm}$. Met de $D_{95} < 16 \text{ mm}$ word bedoeld, dat ten minste 95% van de bemonsterde partij een maximale korrelgrootte heeft van 16 mm. Het materiaal had een vochtgehalte van circa 10-15%.

4.4 Samenstelling mengmonsters en analysestrategie

Van de genomen grepen zijn in het veld conform het Besluit Bodemkwaliteit twee mengmonsters samengesteld, welke als volgt ter analyse zijn ingezet:

Partij	Inhoud	Monster	Aantal grepen	Analysepakket ¹⁾
1	± 250 m ³	mm1a	51	Standaardpakket AP04 grond (samenstellingsonderzoek)
		mm1b	51	

¹⁾ Voor de samenstelling van het analysepakket wordt verwezen naar analysecertificaat 11370825 onder bijlage D.

De analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Hoogvliet, welke staat in geschreven in het NEN-EN-ISO 17025 register voor laboratoria onder no. L 028 en is geaccrediteerd voor de uitvoering van laboratorium onderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit (AP04).

5. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd en elders wordt toegepast, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De bij dit onderzoek verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de samenstellingswaarden Besluit bodemkwaliteit (bijlage B van het Besluit bodemkwaliteit).

Bij de toetsing wordt per element onderscheid gemaakt tussen de achtergrondwaarde en de grenswaarde. Daarbij zijn de waarden voor zware metalen in grond afhankelijk van het lutum-gehalte en/of het organisch stofgehalte. Voor organische verbindingen zijn de waarden alleen afhankelijk van het organisch stofgehalte.

AW-grond ¹ :	grond is onbeperkt toepasbaar;
Categorie wonen:	grond is toepasbaar in gebieden waar de ontvangende grond in de categorie wonen valt;
Categorie industrie:	grond is toepasbaar in gebieden waar de ontvangende grond in de categorie industrie valt;
Niet toepasbaar:	grond moet als afvalstof worden afgevoerd.

Bij onderzoek van grond (2 x 50 grepen) wordt, conform het Besluit bodemkwaliteit, met een zekerheidsfactor van 1,0 getoetst, zoals ook bij deze partijkeuring is gedaan. Indien voor andere grepen en/of een ander aantal in te zetten monsters worden gekozen, kan het resultaat van de toetsing anders uitvallen omdat in die gevallen met een andere zekerheidsfactor moet worden gewerkt.

5.2 Analyseresultaten

De partij grond is onderzocht volgens het toetsingsprotocol voor grond, zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. De verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met behulp van het toetsingsprogramma in TerraIndex. Onderstaand is het toetsingsresultaat weergegeven. Voor de exacte analyseresultaten wordt verwezen naar de bijlage C.

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de samenstellingwaarden voor schone grond, blijkt dat de deelpartijen als volgt kunnen worden ingedeeld:

Partij	Resultaat partijkeuring
1	AW grond

De onderzochte parameters (op de individuele parameters van het PAK-gehalte na) verschilden per mengmonster van één deelpartij niet meer dan een factor 2,5 van elkaar. Op basis van dit gegeven kan worden gesteld dat de grond redelijk homogeen van aard is en is er dus geen aanleiding is tot het uitvoeren van een controle op de uitgevoerde procedure.

¹ AW = achtergrondwaarde

6. CONCLUSIES

De bemonsterde partij bestond hoofdzakelijk uit zand en aan de oostzijde voor een klein deel uit klei (korrelgrootte van $D_{95} < 16$ mm). De grond was vochtig beschikbaar (vochtgehalte circa 10-15%). De deelpartijen zijn gekeurd conform het VKB-protocol 1001.

De grond is onderzocht volgens het toetsingsprotocol voor grond uit het Besluit bodemkwaliteit. Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de samenstellingwaarden voor grond, blijkt dat de partij grond onbeperkt toepasbaar is.

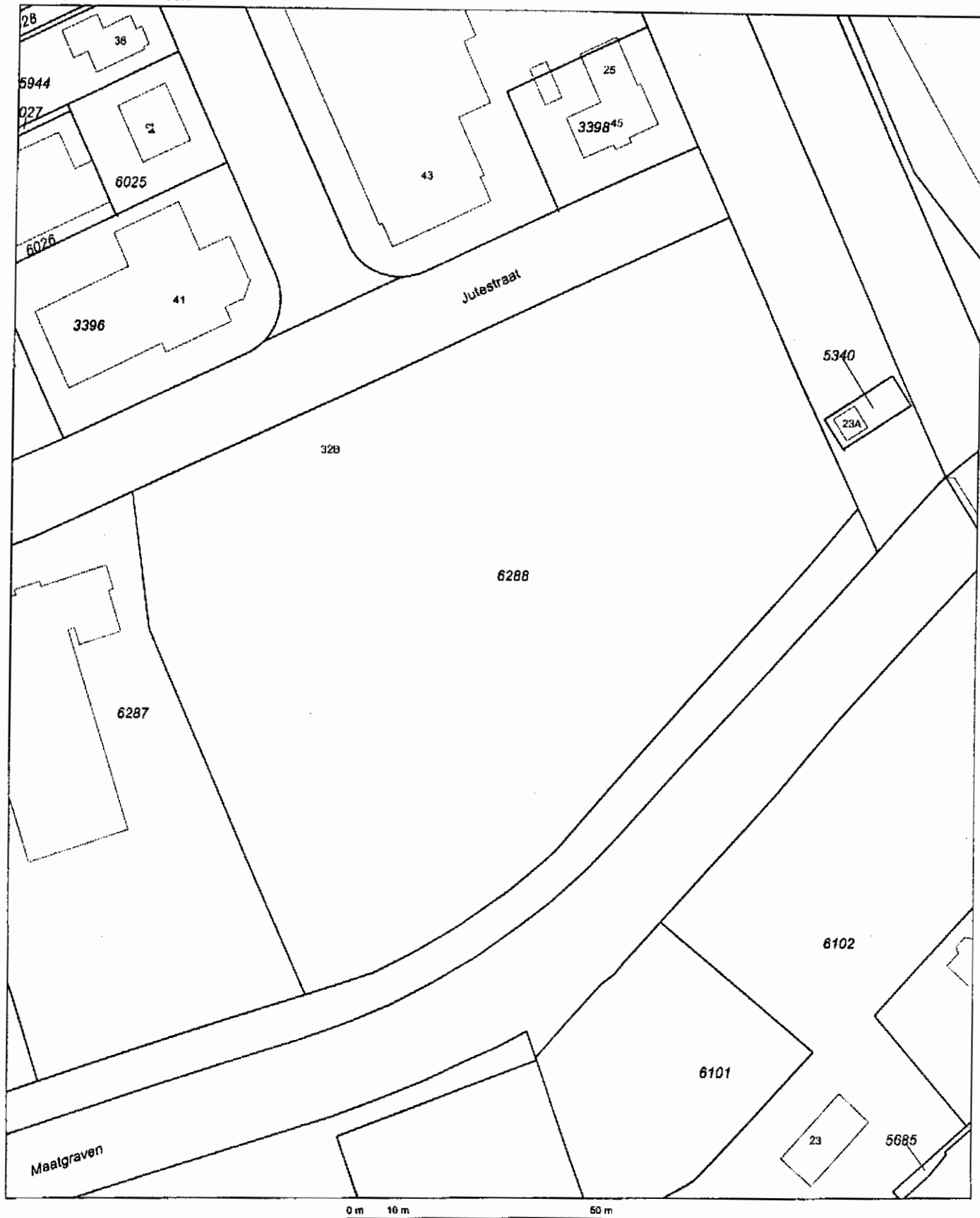
Rijssen, 27 oktober 2008

Mos Grondmechanica B.V.

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Partijkeuring AP-04 aan de Jutestraat 26

Bijlage A
Gegevens onderzoekslocatie
Kadastrale situatie
Regionale ligging
Foto's

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer

Kadastrale gemeente

RIJSSEN

25 Huisnummer

Sectie

F

Kadastrale grens

Perceel

6288

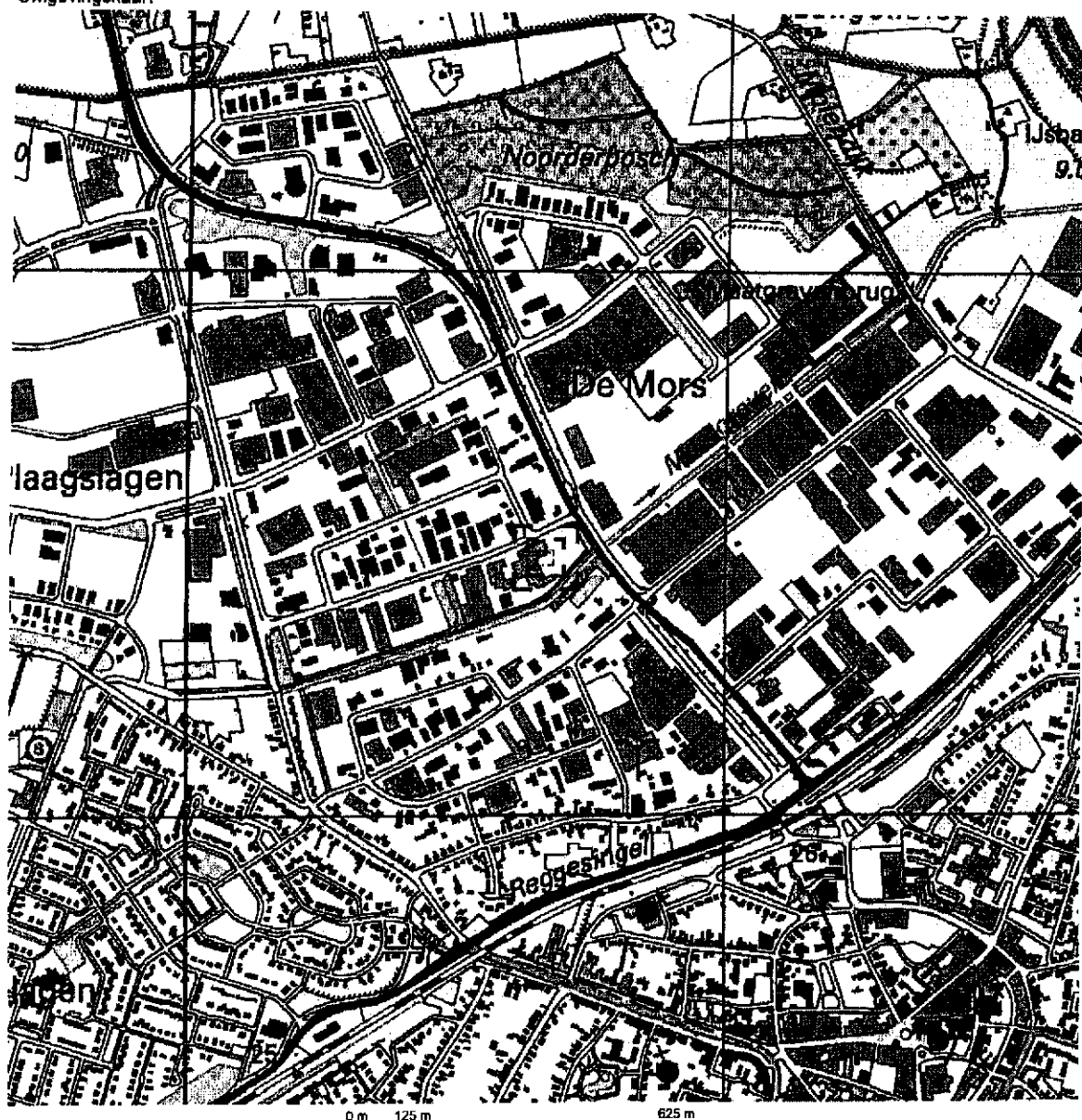
Bebouwing

Overige topografie



Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 13 augustus 2008
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object RIJSSEN F 6288

Jutesstraat 26, 7461 TR RIJSSEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vele brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: dieselpoort spoorweg: vierspoort a station b treinstation tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: sneller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schuile b brug c vorder d koedam a grondduiker b duik c duiker d sluik bodemgebruik a weide met sloot b bouwland met greppels c boomgaard d fruitwakerij e boomkweekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griet k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, molens b toren, hoge koepel c kerk, molens met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlamppijl d telescoop a windmolen b watermolen c windmolenstijl d windturbine a oliepompiestatie b eekmeest c zandmeest a hunebed b monument c poldergermaal a begravingplaats b boom c paal d oplegtaak a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis — schietbaan — schietring — hoogspanningsleiding met mast — muur — geluidswering
--	--	--

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Partijkeuring AP-04 aan de Jutestraat 26

Bijlage B

Veldwerkformulieren

Monsternemingsplanning en uitvoering

Projectgegevens	
Projectnummer:	654308
Projectnaam:	Ap-04 (Indicatief) Julestraat 20, 22-26
Locatie, gemeente:	Ryssen, Ryssen-Hollen
Doel monsterneming:	
Uitvoerende organisatie:	eigen beheer
Monsternemer(s):	
Uitvoeringsdatum:	21-10-'08

Partijgegevens		
	Planning	Uitvoering
Partijgrootte:	ton / m3	400 ton / 250 m3
Bepaald door:	dichtheid: opmeting (motivatie in bijlage) / anders...	dichtheid: opmeting (motivatie in bijlage) / anders...
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort:	zand / leem / veen / klei / overige	zand / leem / veen / klei / overige
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm: ...	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm: ...
Bepaald door:	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage	zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij:		
Bijmengingen aangetroffen:	nee / ja: (evt. Toelichting in bijlage):	nee / ja: (evt. Toelichting in bijlage):
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lengte / breedte / hoogte)	Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lengte / breedte / hoogte)

Monsterneming																								
	Planning	Uitvoering																						
	<table border="1"> <tr> <td>omvang partij (m3)</td> <td>150</td> <td>300</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>afstand tussen de boringen kleiner dan (m)</td> <td>1,8</td> <td>2,5</td> <td>3,5</td> </tr> </table>	omvang partij (m3)	150	300	625	afstand tussen de boringen kleiner dan (m)	1,8	2,5	3,5	<table border="1"> <tr> <td>950</td> <td>1250</td> <td>2000</td> <td>3000</td> <td>4000</td> <td>5000</td> <td>6250</td> </tr> <tr> <td>4,3</td> <td>5</td> <td>6,3</td> <td>7,7</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> </table>	950	1250	2000	3000	4000	5000	6250	4,3	5	6,3	7,7	9	10	11
omvang partij (m3)	150	300	625																					
afstand tussen de boringen kleiner dan (m)	1,8	2,5	3,5																					
950	1250	2000	3000	4000	5000	6250																		
4,3	5	6,3	7,7	9	10	11																		
Type onderzoek	schone grond / bouwstof / verontreinigde grond	conform planning: ja nee, afwijkingen:																						
Indelen in deelpartijen:	nee, zelf bepalen / ja: aantal zie bijgevoegd kaart	conform planning: ja nee, afwijkingen																						
Wijze van monsterneming:	Systematisch / gestratificeerd aselekt (zie bijgevoegde kaart) partij geheel / gedeeltelijk verplaatsen	nee / ja: aantal ... zie bijgevoegd kaartmateriaal																						
Aantal grepen	2 x 50 / 2 x 6 / 1x50	Nee / ja 102																						
Aanduiding in het veld achtergelaten:		nee / ja: aantal ...																						
Foto's nemen	Ja 2 Foto's	nee / ja (2 foto's per deelpartij en toelichten)																						
Motivatie van afwijkingen:																								

21°
2.2

Deelpartij - greep - monstergrootte			
Planning			
(deel)partijgrootte:		max. 2000 ^{10.000} ton / vrij	
D95 < 16, standaard		grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , van 1 boorkop) monsters: 2 monster van 50 grepen; 2 x 9 kg	
D95 < 16, Cat 1 grond + grond dieper dan 5 m of onder verharding		grepen : ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg	
Afwijkend, D95 > 16		grepen: bepalen uit weegproef monsters: monsters van grepen elk, x kg	
Uitvoering			
Deelpartij :	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)
			A B C
1	250	102	9.10 9.25
2			
3			
4			
5			
6			

(Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

Overige monsternaming gegevens		
	Planning	Uitvoering
Apparatuur:	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø ... cm max. monsternemingsdiepte m	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm / afwijkend Ø 10 cm max. monsternemingsdiepte ³ m
Monstercodering:	standaard: M{partij} {deelpartij} {A / B / C} / afwijkend:	standaard: / afwijkend:
Monster-verpakking:	10 L emmers, laboratorium: / anders:	Conform plan / anders:
Monsteropslag:	gekoeld / ...	gekoeld / ...
Monstervervoer:	gekoeld / ...	gekoeld / ...
Aanleveren aan:	Laboratorium / binnen 24 u.	Laboratorium / binnen 24 u ^{24 h}
Bijzonderheden:		

Overige informatie		
	Planning	Uitvoering

Bijlagen:

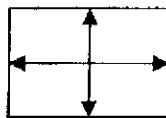
- Kaartje ligging/toegang locatie;
- Kaartje indeling deelpartijen;
- Kaartje toelichting omvangsbepaling;
- Kaartje ruimtelijke verdeling grepen.
- Verslag zeeftest;
- Toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding);
- Anders:
-

Bepaling Oppervlakte en inhoud

Rechthoek of Vierkant

L = Lengte m
B = Breedte m
D = Diepte m

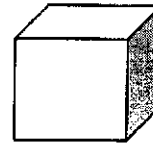
A = Oppervlakte



$$A = L \cdot B$$

0 m²

V = Volume

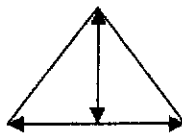


$$V = A \cdot D$$

0 m³

Driehoek

H = Hoogte m
B = Basis m
D = Diepte m



$$A = (H \cdot B)/2$$

0 m²

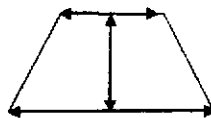


$$V = A \cdot L$$

0 m³

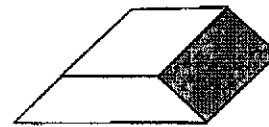
Trapezium (dijk)

H = Hoogte m
Bb = breedte boven m
Bo = breedte onder m
L = Lengte m



$$A = H \cdot (Bo + Bb)/2$$

0 m²

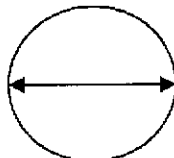


$$V = A \cdot L$$

0 m³

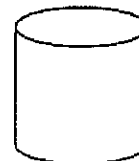
Cirkel (vijver)

Diam = Diameter m
D = Diepte m



$$A = 1/4 \cdot \pi \cdot \text{Diam}^2$$

0,0 m²

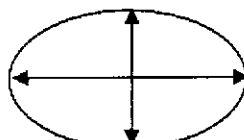


$$V = A \cdot D$$

0,0 m³

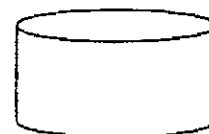
Ovaal (vijver)

L = Lengte m
B = Breedte m
D = Diepte m



$$A = (L/2) \cdot (B/2) \cdot \pi$$

0,0 m²



$$V = A \cdot D$$

0,0 m³

Opdracht : 067808
Plaats : Spijkenisse
Project : Partijkeuring grond (in situ) aan de Oostkade

Bijlage C

Toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit

Projectcode: 654308
 Projectnaam: Monitoring sanering Jutestraat

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsmonster: mm1a-1

Humus					
Lutum					
Thermisch gereinigd					
Datum van toetsen	24-10-2008				
Datum van normen	15-10-2008				
Vergelijking					
Bodemklasse vergelijking					
Bodemklasse monster	nog niet beschikbaar				
Conclusie	nog niet beschikbaar				
Samenstelling monster					
	Toets	Meetw	AW	WO	IND
METALEN					
Arsen [As]	GM		11	15	44
Barium [Ba]	<=A	27,0	49	142	237
Cadmium [Cd]	<=A	<0,17	0,35	0,70	2,5
Chroom [Cr]	GM		30	33	97
Cobalt [Co]	<=A	1,6	4,3	10,0	54
Koper [Cu]	<=I	29,0	19	26	92
Kwik [Hg]	<=A	<0,05	0,10	0,58	3,3
Lood [Pb]	<=A	<13,0	32	133	337
Molybdeen [Mb]	<=A	<1,5	1,5	88	190
Nikkel [Ni]	<=A	3,4	12	13	34
Zink [Zn]	<=A	<17,0	59	84	303
PAK					
Anthraceen	-----	<0,01			
Benzo(a)anthraceen	-----	0,02			
Benzo(a)pyreen	-----	0,01			
Benzo(g,h,i)peryleen	-----	<0,01			
Benzo(k)fluorantheen	-----	<0,01			
Chryseen	-----	0,02			
Fenanthreen	-----	0,02			
Fluorantheen	-----	0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	-----	0,01			
Naftaleen	-----	<0,01			
PAK 10 VROM	<=A	0,17	1,5	6,8	40
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	<=A	0,17	1,5	6,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	GM				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	<=A	<20,0	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	-----	<5,0			
Minerale olie C12 - C22	-----	<5,0			
Minerale olie C22 - C30	-----	<5,0			
Minerale olie C30 - C40	-----	<5,0			
OVERIG					
Artefacten	-----	<1,0			
Droge stof	-----	90,5			
Meettemperatuur pH-meting	-----	21,4			
aangeleverd monster	-----	9,0			
pH-CaCl2	-----	7,7			

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsmonster: mm1b-1

Humus					
Lutum					
Thermisch gereinigd					
Datum van toetsen	24-10-2008				
Datum van normen	15-10-2008				
Vergelijking					
Bodemklasse vergelijking					
Bodemklasse monster	nog niet beschikbaar				
Conclusie	nog niet beschikbaar				

Toetsmonster: mm1b-1
Samenstelling monster

	Toets	Meetw	AW	WO	IND
METALEN					
Arseen [As]	GM		11	15	44
Barium [Ba]	<=A	32,0	49	142	237
Cadmium [Cd]	<=A	<0,17	0,35	0,70	2,5
Chroom [Cr]	GM		30	33	97
Cobalt [Co]	<=A	1,9	4,3	10,0	54
Koper [Cu]	<=W	23,0	19	26	92
Kwik [Hg]	<=A	<0,05	0,10	0,58	3,3
Lood [Pb]	<=A	<13,0	32	133	337
Molybdeen [Mb]	<=A	<1,5	1,5	88	190
Nikkel [Ni]	<=A	4,0	12	13	34
Zink [Zn]	<=A	<17,0	59	84	303
PAK					
Anthraceen	-----	<0,01			
Benzo(a)anthraceen	-----	0,01			
Benzo(a)pyreen	-----	0,01			
Benzo(g,h,i)perylene	-----	<0,01			
Benzo(k)fluorantheen	-----	<0,01			
Chryseen	-----	0,02			
Fenanthreen	-----	0,01			
Fluorantheen	-----	0,03			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	-----	0,01			
Naftaleen	-----	<0,01			
PAK 10 VROM	<=A	0,11	1,5	6,8	40
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	<=A	0,13	1,5	6,8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
EOX	GM				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	<=A	<20,0	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	-----	<5,0			
Minerale olie C12 - C22	-----	<5,0			
Minerale olie C22 - C30	-----	<5,0			
Minerale olie C30 - C40	-----	<5,0			
OVERIG					
Artefacten	-----	<1,0			
Droge stof	-----	90,2			
Meettemperatuur pH-meting	-----	21,3			
aangeleverd monster	-----	9,2			
pH-CaCl2	-----	7,5			

Toelichting bij de tabel

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
-----	= Geen toetsnorm aanwezig
GM	= Geen meetwaarde aanwezig
<=A	= kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
<=W	= kleiner of gelijk aan wonen
<=I	= kleiner of gelijk aan industrie
>I	= groter dan industrie
>A	= groter dan achtergrondwaarde er is geen wonen en industrie
>W	= groter dan wonen er is geen industrie

Meetw: de gemiddelde meetwaarde van de mengmonsters
 AW: (gecorrigeerde) norm voor Achtergrondwaarde
 WO: (gecorrigeerde) norm voor Wonen
 IND: (gecorrigeerde) norm voor Industrie

Opdracht : 067808
Plaats : Spijkenisse
Project : Partijkeuring grond (in situ) aan de Oostkade

Bijlage D

Laboratoriumonderzoek

Analysecertificaten



Analysrapport

Blad 1 van 5

: Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
: 654308
: 11370825, versie nummer: 1

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs.

Managing Director Environmental



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Ap-04 onderzoek Julestraat 26
Projectnummer 854308
Rapportnummer 11370825 - 1

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	90.5	90.2
aangeleverd monster	kg		9.0	9.2
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeivarias)	% vd DS	Q	0.8	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS		1.4	2.1
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.7	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.4	21.3
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	27	32
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.6	1.9
koper	mg/kgds	Q	29	23
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.4	4.0
zink	mg/kgds	Q	<17	<17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantracene	mg/kgds	Q	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	0.03
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.17 ¹⁾	0.11 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.17 ²⁾	0.13 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	mm1a-1 mm1a-1 mm1a (0-300)
002	AP 04 Grond	mm1b-1 mm1b-1 mm1b (0-300)

Paraaf:



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Ap-04 onderzoek Julestraat 26
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11370825 - 1

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	mm1a-1 mm1a-1 mm1a (0-300)
002	AP 04 Grond	mm1b-1 mm1b-1 mm1b (0-300)

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11370825 - 1

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11370825 - 1

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vernalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E0813617	21-10-2008	21-10-2008	ALC291
002	E0813618	21-10-2008	21-10-2008	ALC291

Paraaf: 



Analyserapport

Blad 1 van 4

: Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
: 654308
: 11370848, versie nummer: 2

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 654308. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11370848 - 2

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	88.9	88.9
METALEN				
borium	mg/kgds		<25	<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm1a-1 mm1a-1 mm1a (0-300)
002	Grond (AS3000)	mm1b-1 mm1b-1 mm1b (0-300)

Paraaf: 



Mos Rijssen
A. Visser

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11370848 - 2

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 



Mos Rijssen
A. Visser

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Ap-04 onderzoek Jutestraat 26
Projectnummer 654308
Rapportnummer 11370848 - 2

Orderdatum 21-10-2008
Startdatum 21-10-2008
Rapportagedatum 24-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm		
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2 Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)		
borium	Grond (AS3000)			
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0813617	21-10-2008	21-10-2008	ALC291
002	E0613618	21-10-2008	21-10-2008	ALC291

Paraaf: 

Opdracht : 067808
Plaats : Spijkenisse
Project : Partijkeuring grond (in situ) aan de Oostkade

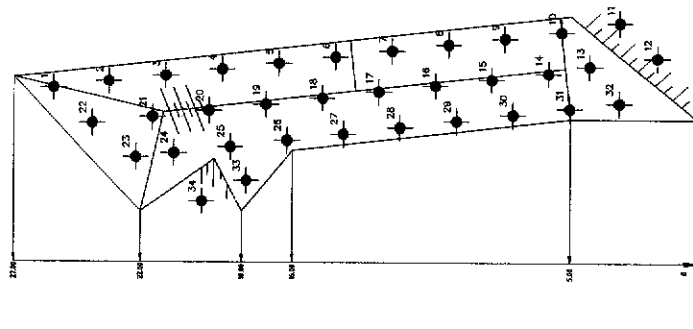
MOS GRONDMECHANICA

Bijlage E

Terreinmetingen

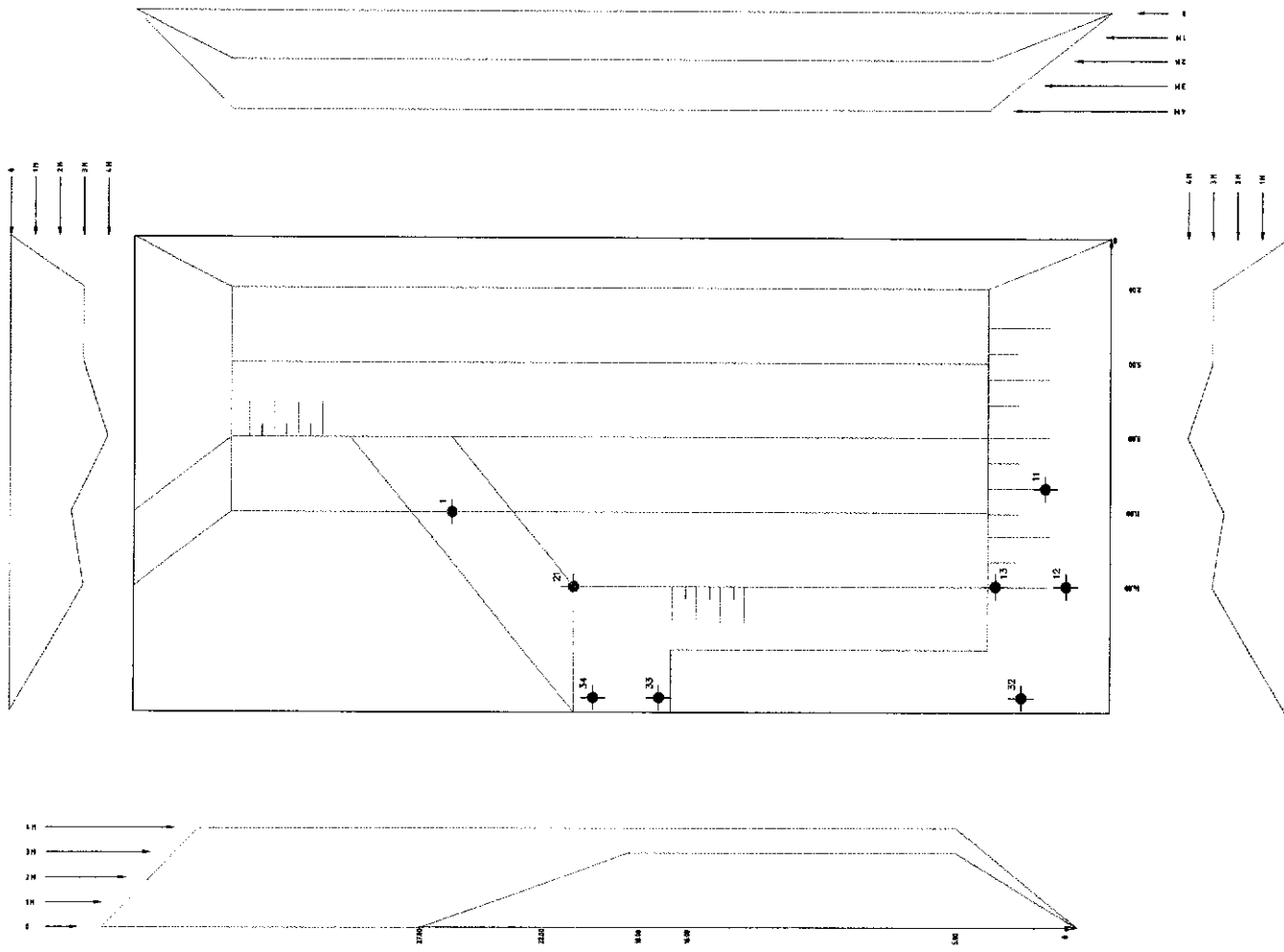
Situatietekening met monsternemingspunten





MBS GRONINGEN
 P.O. Box 30.001
 9700 RB Groningen
 Tel: 030-2506000
 Fax: 030-2506001
 E-mail: info@mbs-groningen.nl
 Website: www.mbs-groningen.nl

SITUATIE GRONINGERZOEK
 Project: **MBS GRONINGEN**
 Locatie: **Gr. van de Linderlaan 24**
 Datum: **20-06-08**
 Schaal: **1:500**
 Tekenaar: **J. J. J. J.**
 Controle: **J. J. J. J.**



Bijlage D

Weegbonnen verontreinigde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender **ZIE ONTDOENER**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres **Sallandse Wegenbouw B.V.**
postbus of straat **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 P HAARLE GEM HELLENDOORN**

3^a
ontdoener **Sallandse Wegenbouw B.V.**
straat + nr **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 PX HAARLE GEM HELLENDOORN**
bedrijfsnummer **1789612**

3^e
locatie van herkomst **Jutestraat Rijssen 2008**
straat + nr **Jutestraat 2026**
postc. + woonpl. **7461 TR RIJSSEN**
datum aanvang transport

4^a
ontvanger **VAR Mineralen - GRONDREINIGING**
straat + nr **SLUINERWEG 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP GLD**
bedrijfsnummer **616030**

4^e
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl. **R**
VIHB-nummer **OV500004VIXX**
bedrijfsnummer **1486621**
kenteken **BP HF18**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W08V051071	Grond - verontreinigde grond				170504 005

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
in de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender	handtekening ontdoener
naam in blokletters	naam in blokletters

28448741

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontlaers)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

1 ☒ ontdeener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender

ZIE ONTDOENER

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres **Sallandse Wegenbouw B.V.**

postbus of straat **Bloeme-weide 23**

postc. + woonpl. **7448 P HAARLE GEM HELLENDORP**

3

ontdeener **Sallandse Wegenbouw B.V.**

straat + nr **Bloeme-weide 23**

postc. + woonpl. **7448 PX HAARLE GEM HELLENDORP**

bedrijfsnummer **1789612**

3

locatie van herkomst

Jutestraat Rijssen

straat + nr

Jutestraat 2026

postc. + woonpl.

7461 TR RIJSEN

datum aanvang transport

21-11-08

4

ontvanger **VAR Mineralen GRONDREINIGING**

straat + nr **SLUINERWEG 12**

postc. + woonpl. **7384 SC WILP GLD**

bedrijfsnummer **616030**

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5

3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

VIHB-nummer

bedrijfsnummer **1486621**

kenteken

BF HF 18

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte
					hoeveelheid (kg)
05W08V05.107.1	Grond - verontreinigde grond				170504 005

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

28448742

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar afzender ZIE ONTDOENER straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer bedrijfsnummer		3^a ontdoener Sallandse Wegenbouw B.V. straat + nr Bloeme-weide 23 postc. + woonpl. 7448 PX HAARLE GEM HELLENDOORN bedrijfsnummer 1789612		3^b locatie van herkomst Jutestraat Rijssen 2008 straat + nr Jutestraat 2026 postc. + woonpl. 7461 TR RIJSSSEN datum aanvang transport 21.11.08	
2 factuuradres Sallandse Wegenbouw B.V. postbus of straat Bloeme-weide 23 postc. + woonpl. 7448 P HAARLE GEM HELLENDOORN		4^a ontvanger VAR Mineralen - GRONDREINIGING straat + nr SLUINERWEG 12 postc. + woonpl. 7384 SC WILP GLD bedrijfsnummer 616030		4^b locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport	
5 getransporteerd door: 1 ☒ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder inzamelaar/vervoerder straat + nr postc. + woonpl.		VIHB-nummer 05500864 VIXX bedrijfsnummer 1406621 kenteken BP HF 10		route-inzameling ☐ ja ☒ nee routeijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting	

		aantal/		eural		verw. geschatte	
afvalstroomnummer		gebruikelijke benaming van de afvalstoffen		verpakking		hoeveelheid	
05W08V051071		Grond - verontreinigde grond		170504		D05	

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		28448743
	in de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief	
naam in blokletters		naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener;
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender **ZIE ONTDOENER**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres **Sallandse Wegenbouw B.V.**
postbus of straat + nr **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 P HAARLE GEM HELLENDORM**

3^a
ontdoener **Sallandse Wegenbouw B.V.**
straat + nr **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 PX HAARLE GEM HELLENDORM**
bedrijfsnummer **1789612**

3^b
locatie van herkomst **Jutestraat Rijssen 2008**
straat + nr **Jutestraat 2026**
postc. + woonpl. **7461 TR RIJSEN**
datum aanvang transport **27-11-08**

4^a
ontvanger **VAR Mineralen - GRONDREINIGING**
straat + nr **SLUINERWEG 12**
postc. + woonpl. **7384 SC. WILP GLD**
bedrijfsnummer **616030**

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
VIHB-nummer **05500864V1XX**
bedrijfsnummer **1486621**
kenteken **BP-HF-18**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **05WQ8V051071** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond - verontreinigde grond**
aantal/ verpakking **170504 D05**
eural code
verw. hoeveelheid meth. (kg)

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

28448744

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COP E (B) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender **ZIE ONTDOENER**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres **Sallandse Wegenbouw B.V.**
postbus of straat **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 P HAARLE GEM HELLENDORP**

3^a
ontdoener **Sallandse Wegenbouw B.V.**
straat + nr **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 PX HAARLE GEM HELLENDORP**
bedrijfsnummer **1789612**

3^b
locatie van herkomst **Jutestraat Rijssen 2008**
straat + nr **Jutestraat 2026**
postc. + woonpl. **7461 TR RIJSSEN**
datum aanvang transport **20-11-2008**

4^a
ontvanger **VAR Mineralen GRONDREINIGING**
straat + nr **SLUINERWEG 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP GLD**
bedrijfsnummer **616030**

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

VIHB-nummer **GV 500864V1XX**
bedrijfsnummer **1486621**
kenteken **BP-HF-18**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

		aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen				
05WQ8V051071	Grond - verontreinigde grond				170504 D05

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht
sVa / Stichting Vervoeradres
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdoener

28448745

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voorontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender **ZIE ONTDOENER**
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres **Sallandse Wegenbouw B.V.**
postbus of straat **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 P HAARLE GEM HELLENDOORN**

3^a
ontdoener **Sallandse Wegenbouw B.V.**
straat + nr **Bloeme-weide 23**
postc. + woonpl. **7448 PX HAARLE GEM HELLENDOORN**
bedrijfsnummer **1789612**

4^a
ontvanger **VAR Mineralen - GRONDREINIGING**
straat + nr **SLUINERWEG 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP GLD**
bedrijfsnummer **616030**

3^b
locatie van herkomst **Jutestraat Rijssen 2008**
straat + nr **Jutestraat 2026**
postc. + woonpl. **7461 TR RIJSSEN**
datum aanvang transport **23-11-2009**

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
VIHB-nummer **0230086441xx**
bedrijfsnummer **14866 21**
kenteken **BP-MF-18**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte
					hoeveelheid (kg)
05WQ8V051071	Grond - verontreinigde grond				170504 005

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	28448746
in de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	voor ontvangst der nummerde vrachtbrief
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbrief
		naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr zie ont doener

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres Sallandse Wegenbouw

postbus of straat + nr Bloeme - weide 23

postc. + woonpl. 2448 AX Haarle

3^a

ontdoener Sallandse Wegenbouw

straat + nr Bloeme - weide 23

postc. + woonpl. Haarle

bedrijfsnummer 1789612

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^a

ontvanger VAR mineralen

straat + nr Sluimerweg 12

postc. + woonpl. Wilp

bedrijfsnummer 616030

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling

repeterende vrachten

6

geschatte

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

verw.

meth. (kg)

hoeveelheid

05wq8v051071 Grond - Veront. grond

10504 D05

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		28229780
	in de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief	
naam in blokletters		naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voorontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2/12/08

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr zie ontdoener

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres Sa andse wegen - ww

postbus of straat + nr Bloeme - weide 23

postc. + woonpl. 2448 RX Haarle

3^a

ontdoener Sallandse wegenbouw

straat + nr Bloeme - weide 23

postc. + woonpl. 2448 RX Haarle

bedrijfsnummer 1789612

3^b

locatie van herkomst J. J. Teststraat Ryssen 2008

straat + nr J. J. Teststraat 2026

postc. + woonpl. 2461 TR Ryssen

datum aanvang transport

4^e

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

geschatte

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

verw.

meth. (kg)

hoeveelheid

05W08V051071

Grond - Verontkr. grond

10504 Dos

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

28229779

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voorontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
bedrijfsnummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.
3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

3^b
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer
bedrijfsnummer
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05008V051021	Grond Verontreinigde grond			170504	Dos

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Mer z.o.z.

28229778

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

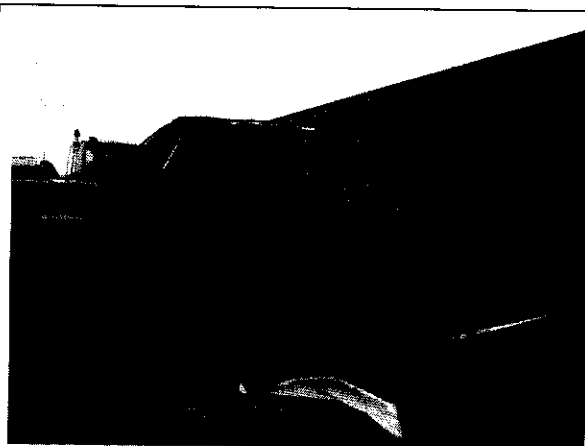
naam in blokletters

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage E

Foto's

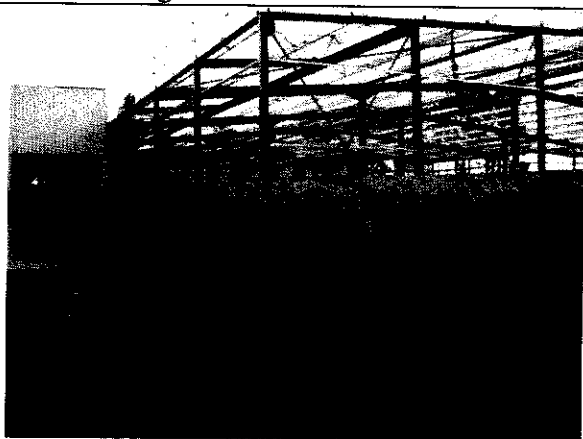
Opdracht : 654308
 Plaats : Rijssen
 Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen



Opnemen verharding bij carbolineum- / tanksanering



Tank vrijgegraven, bovenzijde zichtbaar



De tank is uitgenomen



Bovengrond ontgraven tot grondwaterniveau

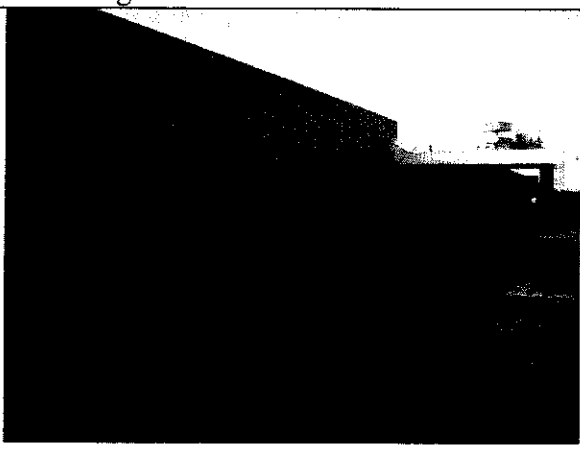
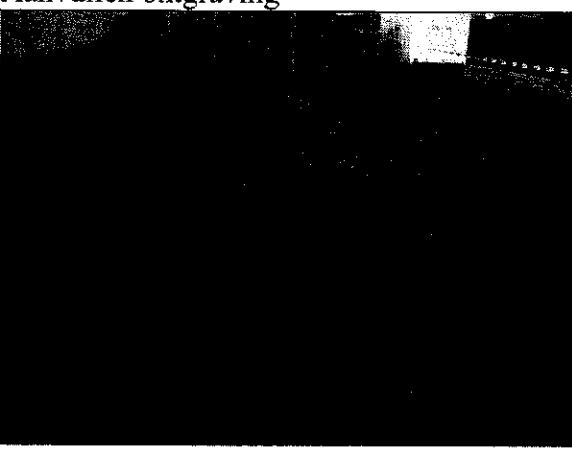


Bronbemaling voor sanering ondergrond in den droge



Aanbrengen folie bij restverontreiniging

Opdracht : 654308
 Plaats : Rijssen
 Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

	
Aanbrengen folie	Aanvullen ontgraving
	
Aanvulling compleet	Pompput in bestrating

Opdracht : 654308
 Plaats : Rijssen
 Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen



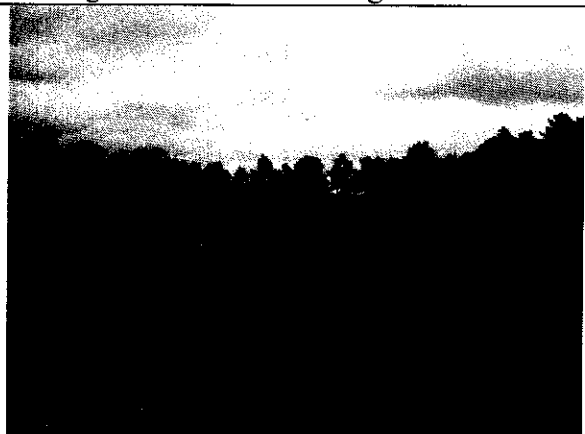
Aanleg drain boriumsanering



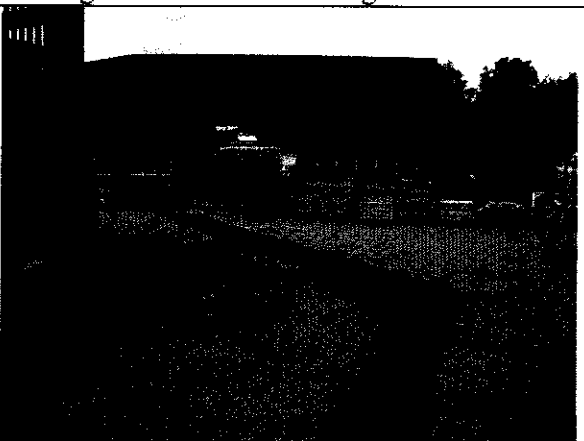
Aanleg drain boriumsanering



Aanleg drain boriumsanering



Twee drainsleuven zichtbaar



Aanleg drain in loods Jutestraat 20/20A



Afvoerleiding lozing boriumsanering

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

	
Lozingspunt grondwater boriumsanering	

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Bijlage F

Saneringstekeningen

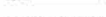
Opdracht : 654308

Plaats : Rijssen

Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Tekening F1: Situering drains boriumsanering

Legenda

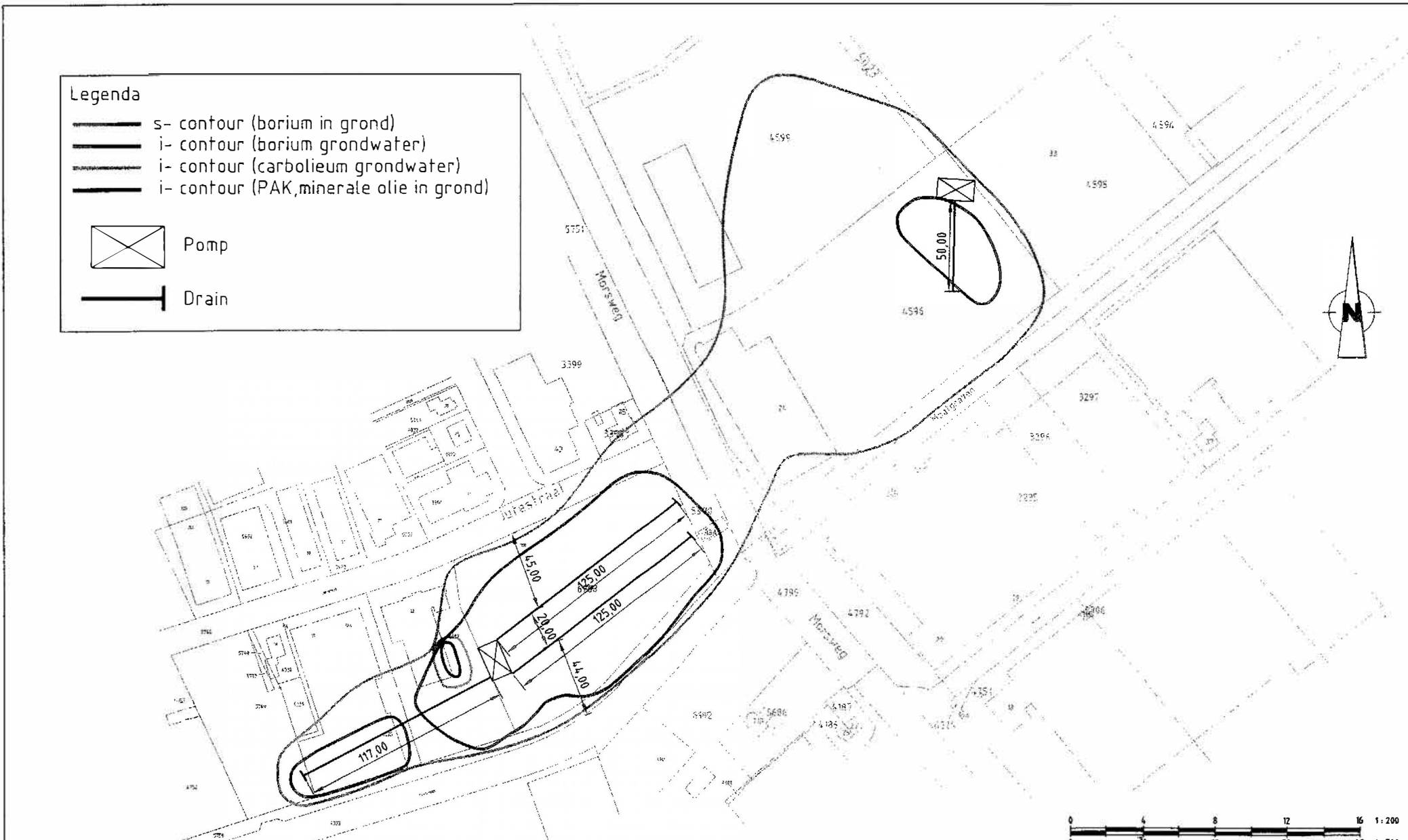
-  s- contour (bromium in grond)
-  i- contour (bromium grondwater)
-  i- contour (carbolieum grondwater)
-  i- contour (PAK,minerale olie in grond)



Pomp



Drain



Overzicht grondwateronttrekkingstekening			
uitzettingen verzorgd door		MOS GRONDMECHANICA	
schaal 1:2000	maten in meters	get. gh	gez.
18-08-08	opdr.nr.: 653408		
 MOS GRONDMECHANICA Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656			

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Tekening F2: Situering monitoringspeilbuizen boriumsanering (inclusief inmeetgegevens)

Legende

s - contour (borium in grond)
i - contour (borium grondwater)

peilbuis



Begeleiden en evaluatie sanering
Jufferstraat 20-26 en Morsweg 24
te Rijssen

Overzichtskaart met meet- en monitoringpunten

uitzetten verzorgd door MOS GRONDMECHANICA

schaal 1: 2000

meten in meters

get. gh

gez.

datum 18-08-08

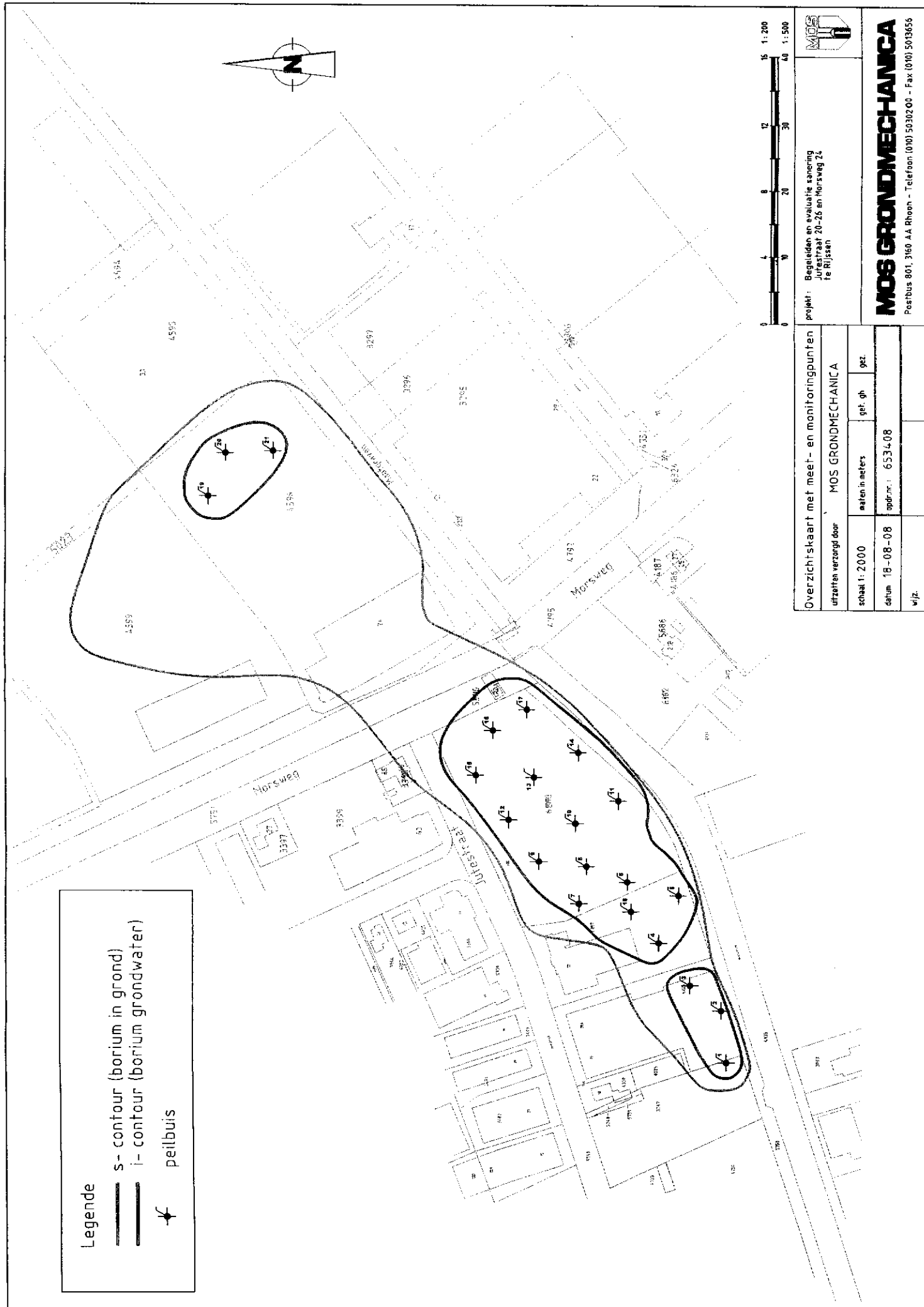
opdr.nr.: 653408

w.j.z.



MOS GRONDMECHANICA

Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656



654208/654308 inmetingen peilbuizen monitoring				
Boringen	X [m]	Y [m]	Z [M] mv	Z [M] bk.pb.
nummer	Ingemeten	Ingemeten	TOV NAP	TOV NAP
1	x	x	9,41	9,30
2	x	x	9,79	9,88
3	x	x	9,64	9,59
4	231576,771	481406,506	9,77	9,75
5	231612,252	481391,888	9,83	9,73
6	231621,481	481418,842	9,73	9,77
7	231603,952	481446,359	9,68	9,75
8	231623,131	481458,196	9,78	9,75
9	231630,427	481501,976	9,73	9,98
10	x	x	9,68	9,87
11	231660,168	481403,653	9,62	9,50
12	x	x	9,79	9,87
13	231673,727	481480,525	9,91	10,19
14	231689,623	481431,411	9,78	9,75
15	231680,949	481525,522	9,67	9,89
16	231716,926	481525,196	9,73	9,75
17	231731,617	481495,625	9,68	9,60
18	231603,973	481420,455	9,84	9,79
19	231842,107	481658,589	9,71	9,70
20	231865,790	481651,556	9,82	9,79
21	231870,168	481625,399	9,73	9,71

x inmeting met GPS niet mogelijk ivm gebouw

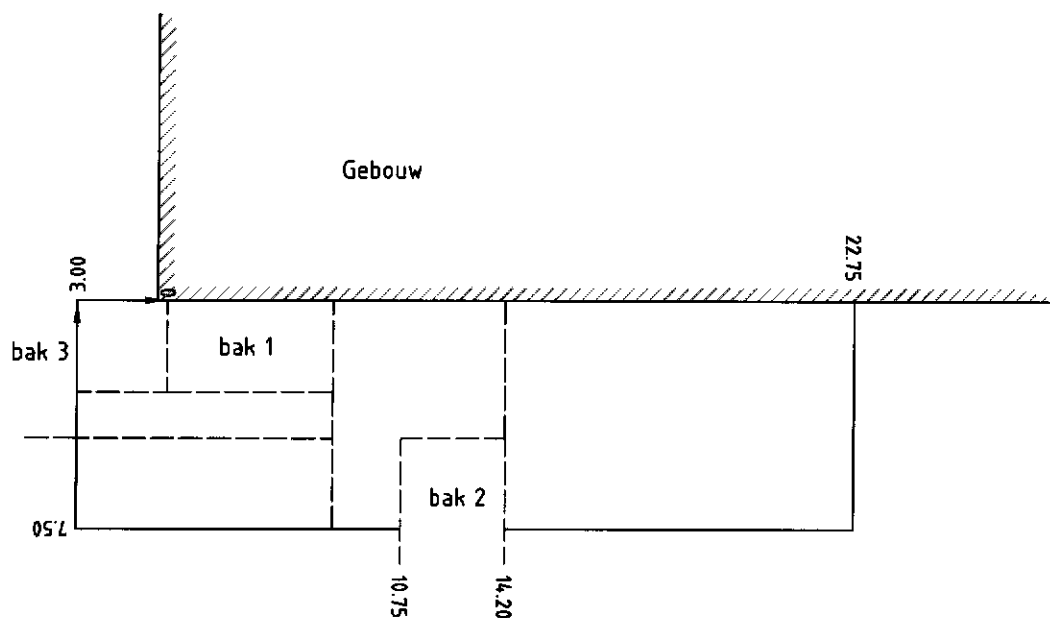
Opdracht : 654308

Project : Monitoring sanering Julestraat / Morsweg

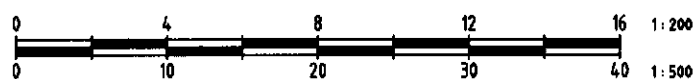
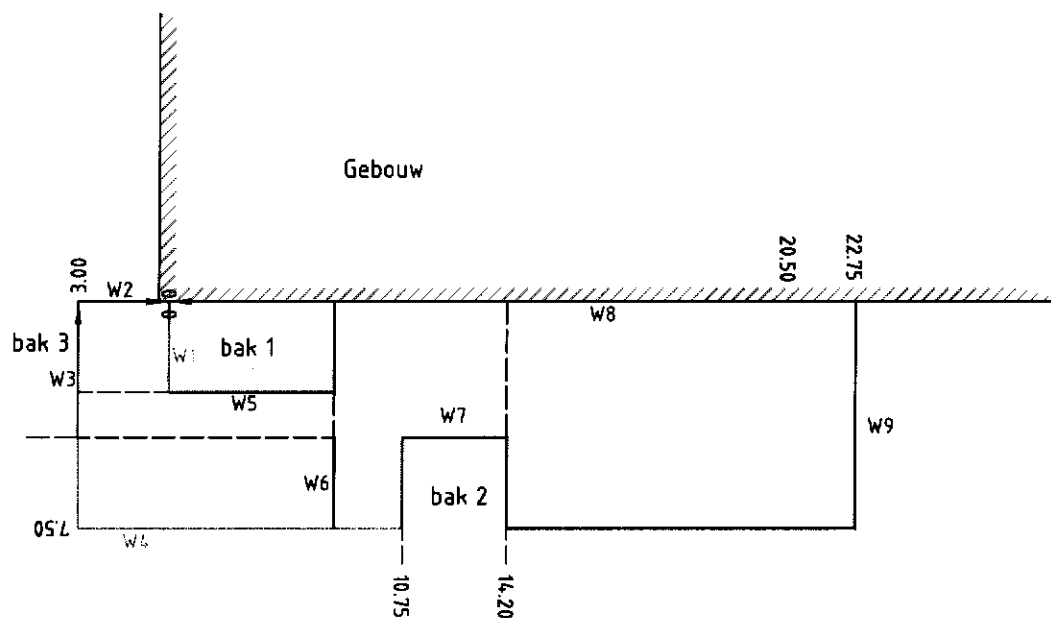
		datum	gws 12-09-08		gws 17-11-08			gws 24-03-09			gws 11-08-09			gws 23-11-09		
Pelbuizen nummer	Z [M] mv TOV NAP	Z [M] bk.pb. TOV NAP	Gws	toV NAP	Gws	toV NAP	verschil	Gws	toV NAP	verschil	Gws	toV NAP	verschil	Gws	toV NAP	verschil
Pomp Julestraat			m-bk.pb.		m-bk.pb.			m-bk.pb.			m-bk.pb.			m-bk.pb.		
1	9,41	9,30	1,20	8,10	1,12	8,18	0,08	1,09	8,21	0,11	1,43	7,87	0,23	1,65	7,65	0,45
2	9,79	9,88	1,69	8,19			1,85	8,03	-0,18	2,18	7,70	-0,49	2,45	7,43	-0,76	
3	9,64	9,59	1,43	8,16	1,38	8,21	0,06	1,33	8,26	0,10	1,69	7,90	0,26	1,93	7,66	-0,50
4	9,77	9,75	1,52	8,23	1,50	8,25	0,02	1,41	8,34	0,11	2,63	7,12	-1,11	2,66	7,09	-1,14
5	9,83	9,73	1,65	8,08	1,53	8,20	0,12	1,48	8,25	0,17	2,10	7,63	-0,45	2,21	7,52	-0,56
6	9,73	9,77			1,42	8,35	0,12	1,95	7,82	-0,53	2,19	7,58	-0,77	2,41	7,36	-0,99
7	9,68	9,75			1,43	8,32		1,69	8,06	-0,26	1,96	7,79	-0,53	2,18	7,57	-0,76
8	9,78	9,75			1,45	8,30		2,00	7,75	-0,55	2,21	7,54	-0,76	2,41	7,34	-0,98
9	9,73	9,98			1,67	8,31		1,62	8,36	0,05	1,82	8,16	-0,18	2,11	7,87	-0,44
10	9,68	9,87			1,71	8,16		2,37	7,50	-0,66	2,22	7,65	-0,61	3,01	6,86	-1,40
11	9,62	9,50	1,40	8,10	1,37	8,13	0,03	1,42	8,08	-0,02	1,58	7,92	0,18	2,28	7,22	-0,88
12	9,79	9,87			1,64	8,23		1,72	8,15	-0,08	1,91	7,96	-0,27	2,19	7,68	-0,86
13	9,91	10,19			1,73	8,46		2,32	7,87	-0,69	2,39	7,80	-0,66	2,79	7,40	-1,06
14	9,78	9,75	1,62	8,13	1,58	8,17	0,04	1,67	8,08	-0,05	1,80	7,95	-0,18	2,24	7,51	-0,62
15	9,67	9,89			1,60	8,29		1,83	8,06	-0,23	2,02	7,87	-0,42	2,31	7,58	-0,71
16	9,73	9,75	1,66	8,09	1,54	8,21	0,12	1,69	8,06	-0,03	1,89	7,86	-0,23	2,19	7,56	-0,53
17	9,68	9,60	1,67	7,93	1,51	8,09	0,16	1,62	7,98	0,06	1,76	7,84	-0,09	2,16	7,44	-0,49
18	9,84	9,79	1,61	8,18	1,49	8,30	0,12	1,58	8,21	0,03	2,41	7,38	-0,80	2,78	7,01	-1,17
Pomp Morsweg																
19	9,71	9,70	1,71	7,99	1,51	8,19	0,20	1,67	8,03	0,04	1,69	8,01	0,02	2,02	7,68	-0,31
20	9,82	9,79	1,73	8,06	1,60	8,19	0,13	1,73	8,06	0,00	1,71	8,08	0,02	2,67	7,12	-0,94
21	9,73	9,71	1,69	8,02	1,63	8,08	0,06	1,73	7,98	-0,04	1,73	7,98	-0,04	2,09	7,62	-0,40

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

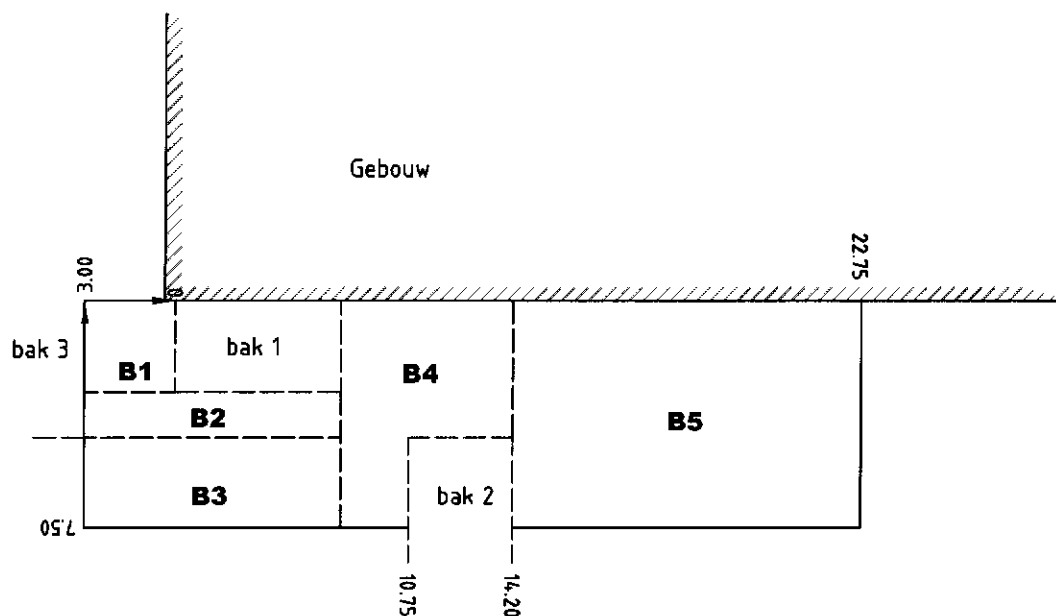
Tekening F3: Vakindeling wand- en bodemonsters carbolineumsanering



onderdeel SITUATIE GRONDONDERZOEK				project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen (vakindeling)	
uitzetten verzorgd door MOS GRONDMECHANICA					
schaal 1: 250	maten in meters	get. C.S.	gez.	MOS GRONDMECHANICA Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656	
datum : 07-12-10	opdr.nr. : 654308				
wijz.					

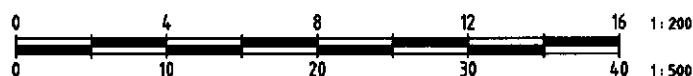


onderdeel SITUATIE GRONDONDERZOEK				project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen (wandmonsters)	
uitzetten verzorgd door MOS GRONDMECHANICA					
schaal 1: 250	maten in meters	get. C.S.	gez.	MOS GRONDMECHANICA Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656	
datum : 07-12-10	opdr.nr. : 654308				
wijz.					



Bodemmonsters

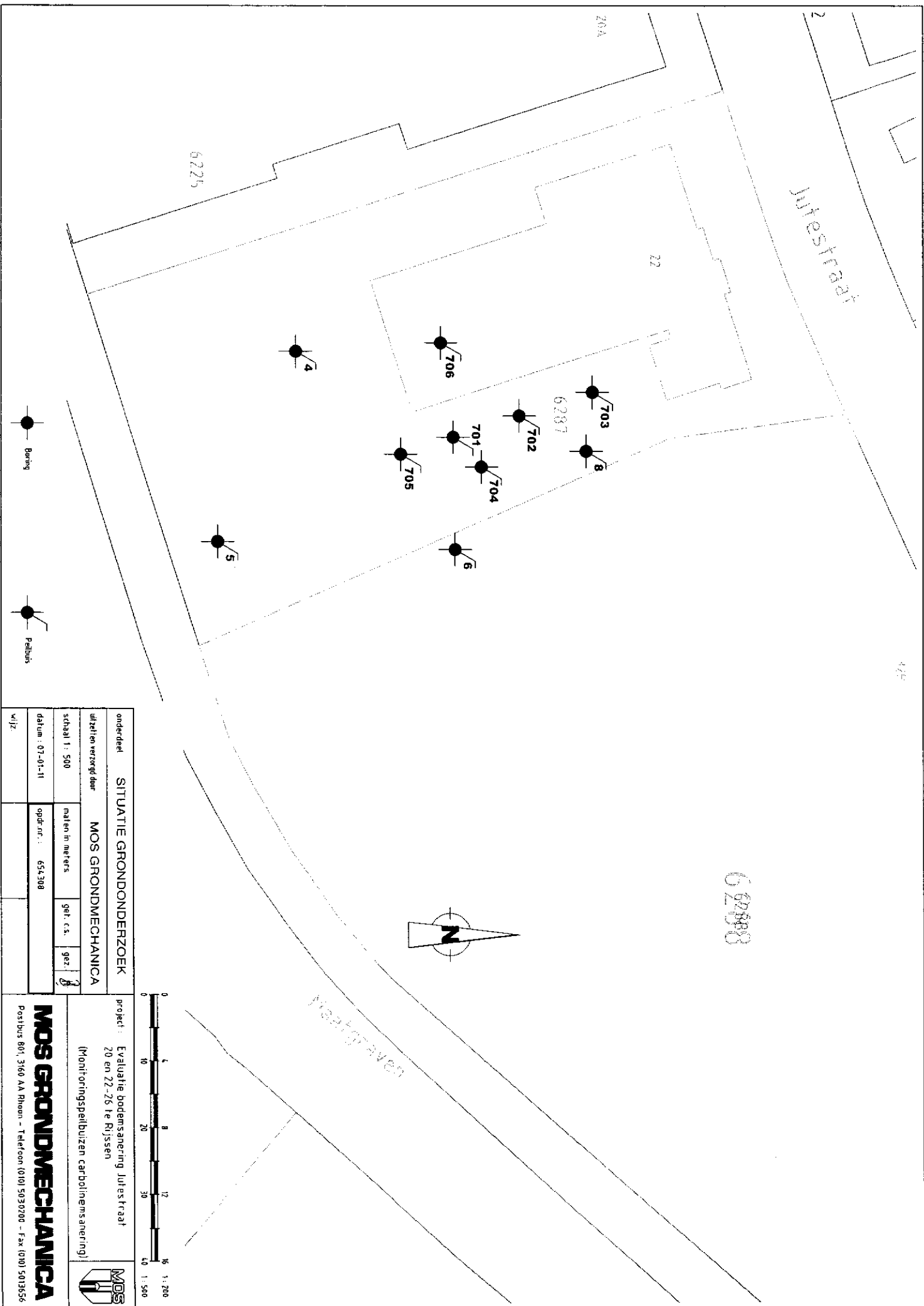
- B1** 3,30m-mv
- B2** 1,30m-mv
- B3** 3,30m-mv
- B4** 3,50m-mv
- B5** 3,50m-mv



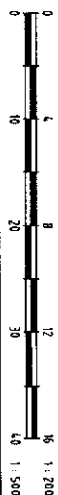
onderdeel				SITUATIE GRONDONDERZOEK		project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen (bodemonsters)	
uitzetten verzorgd door				MOS GRONDMECHANICA			
schaal 1 : 250		maten in meters		get. C.S.		gez.	
datum : 07-12-10		opdr.nr. : 654308					
wijz.							
MOS GRONDMECHANICA							
Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030200 - Fax (010) 5013656							

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Tekening F4: Situering monitoringspeilbuizen carbolineumsanering



onderdeel				SITUATIE GRONDONDERZOEK			
uitzetten verzorgd door				MOS GRONDMECHANICA			
schaal 1: 500				maaten in meters			
datum: 07-01-11				opdr.nr.: 654.308			
w/z:							



project: Evaluatie bodemsanering Jutesstraat
20 en 22-26 te Rijssen
(Monitoringsspeilbuisen carbolnemsanering)

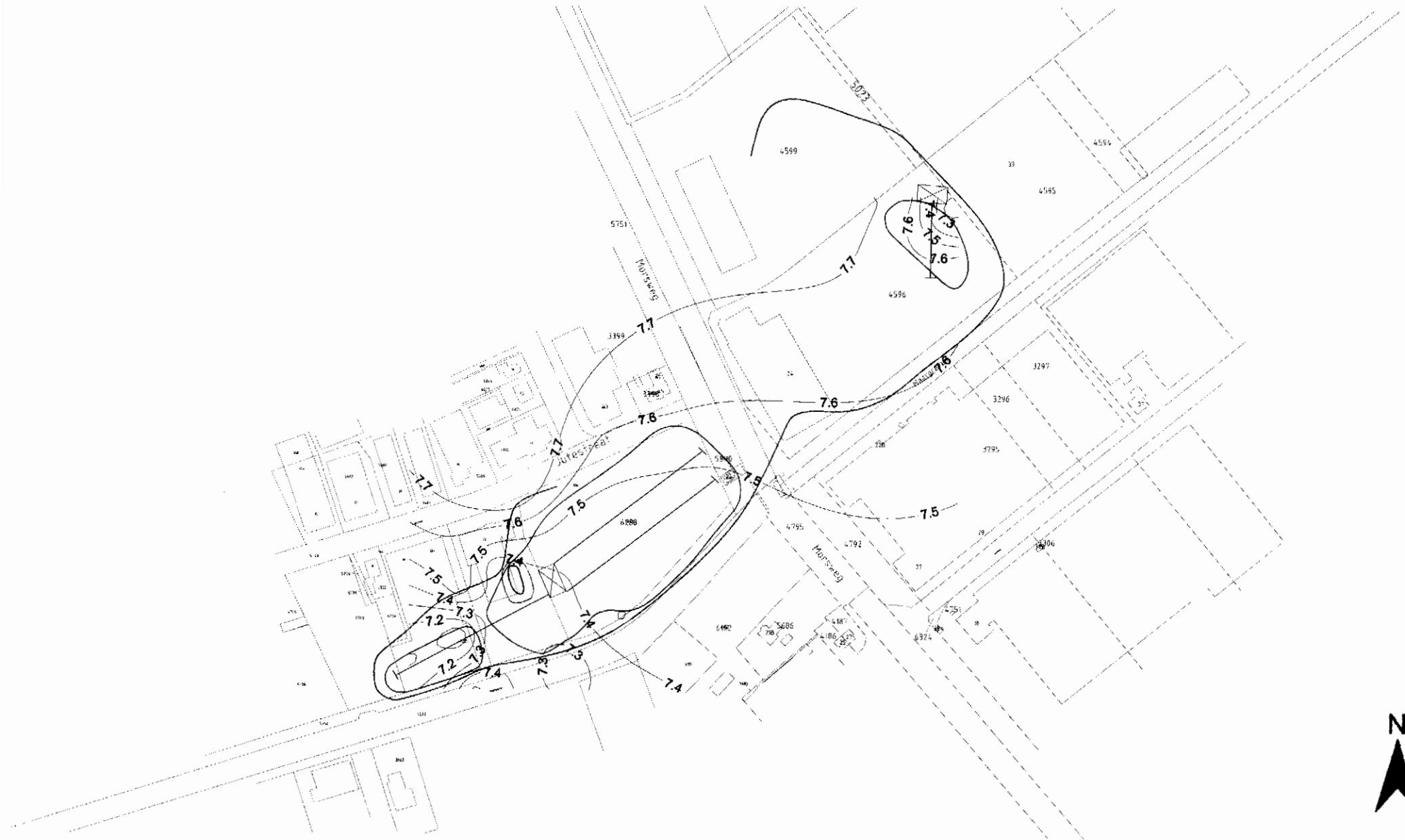


MOS GRONDMECHANICA
Postbus 801, 3160 AA Rhoon - Telefoon (010) 5030700 - Fax (010) 5013656

Opdracht : 654308
Plaats : Rijssen
Project : Evaluatie bodemsanering Jutestraat 20 en 22-26 te Rijssen

Tekening F5: Stroombanenmodel grondwatersanering

Stroombanenmodel grondwatersanering Jutestraat / Morsweg te Rijssen



— 15 — Freatische grondwaterstand in NAP +m

MOS Grondmechanica B.V.

datum: 14 december 2009