



Rapportage vooronderzoek

Nijmeegsebaan 17-43 (Dekkerswald) te Nijmegen

Projectgegevens

Rapportnummer : AMO240114.003
Datum rapportage : 5 juli 2024
R1 6 september 2024

Vooronderzoek

Nijmeegsebaan 17-43 (Dekkerswald) te Nijmegen

Opdrachtgever : van de Klok Milieu B.V.
Kanaalstraat 200
6541 XN NIJMEGEN

Contactpersoon Aelmans Milieu : de heer J.A.A. van Vliet

Opsteller rapportage : mevrouw K. van Veen
Handtekening : 

Collegiale toets : de heer J.A.A. van Vliet
Handtekening : 

Aelmans Milieu
is een handelsnaam van Aelmans Milieu Oss B.V.

Landweerstraat-Zuid 109
T +31 (0)412 65 50 58
oss@aelmans.com
www.aelmans.com/milieu



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Oss B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.
Aelmans Milieu Oss B.V., h.o. Aelmans Milieu, is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 16077486.

Aelmans Milieu voert zijn onderzoeken en keuringen zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk onderzoek of keuring is echter gebaseerd op een steekproef. Het is dus mogelijk dat afwijkingen voorkomen, of dat er zich onvoorziene omstandigheden voordoen die niet in dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Het onderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na het onderzoek kan een situatie immers wijzigen.

Aelmans Milieu acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Samenvatting

Voor een terrein aan de Nijmeegsebaan 17-43 (Dekkerswald) te Nijmegen is een vooronderzoek uitgevoerd zoals beschreven staat in de NEN 5725.

Samenvatting vooronderzoek

<i>Algemene gegevens</i>	
Locatie en plaats	Nijmeegsebaan 17-43 (Dekkerswald) te Nijmegen
Projectnr. Aelmans	AMO240114
Contactpersoon Aelmans	De heer J.A.A. van Vliet
Aanleiding onderzoek	ontwikkelplannen
Ooppervlakte onderzoekslocatie	1,9 ha
<i>Verwacht bodemprofiel</i>	
Type verharding	Asfalt, klinkers
Grondsoort	zand
Bijmengingen	Sporen tot matig grindig. Sporen tot zwak kolengruis en plaatselijk puin.
Grondwaterstand (m-mv)	< 5 meter -mv
Asbest	Onverdacht, asbest <100 mg/kg
<i>Huidig gebruik</i>	
Op het terrein zijn verschillende gebouwen aanwezig, welke een zorgfunctie hebben (gehad). Op het terrein zijn wegen aanwezig welke zijn verhard met klinkers of asfalt. Het terrein is bosrijk. Zover bekend zijn er geen potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie aanwezig.	
<i>Verdachte activiteiten</i>	
Er zijn geen huidige verdachte activiteiten bekend	
<i>Potentiële verontreinigingsbronnen uit de omgeving</i>	
Aan de overzijde van de Nijmeegsebaan is een kleiduivenschietsbaan aanwezig, hier is de bovengrond verontreinigd met lood.	
<i>Conclusie</i>	
De verwachte bodemkwaliteit van de bovengrond is Wonen, voor de ondergrond is dit Landbouw/Natuur. Onderzoeksstrategie aanvullend PFAS onderzoek bij afvoer grond	
<i>Aanbeveling</i>	
Gezien het gebruik van de locatie en de voorgaande onderzoeken, worden geen sterke bodemverontreinigingen verwacht. Met de geplande werkzaamheden dient wel rekening te worden gehouden dat er niet-ontplofte munitie(onderdelen) in de ondergrond aanwezig kunnen zijn.	

Inhoud

1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	GEOGRAFISCHE GEGEVENS	2
2.2	VOORMALIG BODEMGEBRUIK	2
2.3	VERGUNNINGEN.....	4
2.4	BODEMONDERZOEKEN	5
2.5	HUIDIG BODEMGEBRUIK	7
2.6	TOEKOMSTIG GEBRUIK	7
2.7	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	8
2.8	VERWACHTE BODEMKWALITEIT	8
3	CONCLUSIE VOORONDERZOEK.....	10

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE
BIJLAGE 2	LOCATIETEKENING
BIJLAGE 3	ALGEMENE BRONNEN
BIJLAGE 4	HISTORISCHE INFORMATIE

1 Inleiding en doel van het onderzoek

In verband met de voorgenomen herontwikkeling ten behoeve van woningbouw aan de Nijmeegsebaan 17-43 (Dekkerswald) te Nijmegen, is schriftelijk opdracht verleend aan Aelmans Milieu Oss B.V. om een vooronderzoek uit te voeren.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt over (potentiële) verontreinigingen, verontreinigingsbronnen en activiteiten die tot een verontreiniging hebben geleid. De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt als uitgangspunt voor een mogelijk bodemonderzoek.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. Dit gebeurt onder meer door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de eigenaar, de gemeente, het houden van interviews, uitvoeren van terreininspectie en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige-, huidig- en toekomstig gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel-juridische aspecten.

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd volgens NEN 5725. Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen zoals in NEN 5725 voor 8 verschillende aanleidingen zijn gespecificeerd.

Uit het vooronderzoek moeten de kritische parameters en de eventuele indeling in deelgebieden met verschillende bodemlagen of verschillende milieuhygiënische samenstelling blijken.

Voor onderhavig onderzoek is aanleiding (A) uit de NEN5725 van toepassing : “uitvoeren van een bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie. ”

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 4. Hoofdstuk 3 bevat de conclusie en eventuele aanbevelingen.

1.1 Versiebeheer

Versie R1

Onderstaande versie vervangt de voorgaande versie van de rapportage. Gereviseerde tekst als gevolg van correcties en/of toevoegingen is schuingedrukt, in tabel 2.4, paragraaf 2.8.3 en H3.

2 Vooronderzoek

2.1 Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Berg en Dal		
Adres	Nijmeegsebaan 17 – 43 te Groesbeek		
Kadastraal	Gemeente: Groesbeek	Sectie: F	Nr: 1278 (deels)
Coördinaten	X: 190201	Y: 423995	
Oppervlakte / lengte onderzoekslocatie	11 ha		



afbeelding 1: kaart met ontwikkelplannen. De onderzoekslocatie betreft de blokken A t/m K. De blokken in grijs zullen gehandhaafd blijven.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

2.2 Voormalig bodemgebruik

Uit historisch kaartmateriaal (bron: www.topotijdreis.nl, zie onderstaande figuur) volgt dat het gebied voornamelijk uit bos heeft bestaan. Vanaf begin vorige eeuw zijn de eerste woningen gebouwd, uit de BAG gegevens zijn de eerste woning in 1913 gerealiseerd. De overige bebouwing is tussen 1940 en 2013 gebouwd. De meeste gebouwen hebben een gezondheidszorgfunctie (gehad).

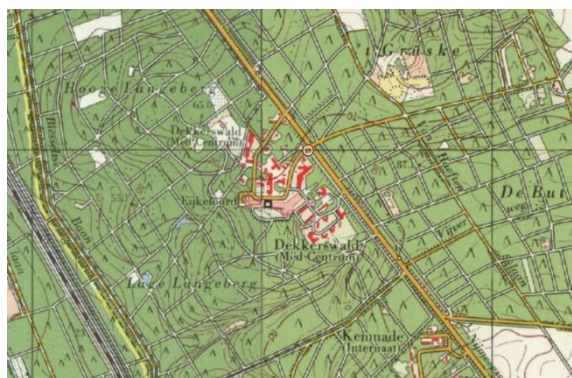
Historisch kaartmateriaal



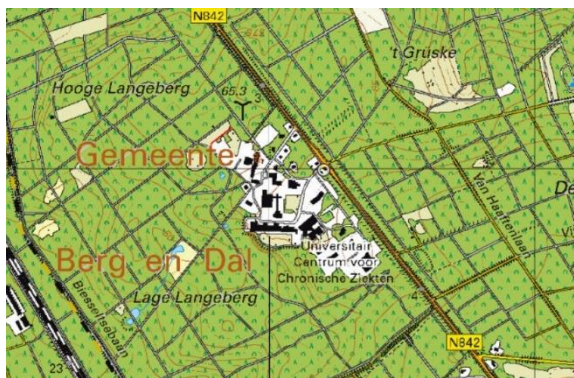
1945



1958



1980



2015

Er kan een afwijking zitten tussen het getoonde kaartmateriaal en de feitelijke situatie.

Door de opdrachtgever is een archeologisch vooronderzoek overlegd. Kenmerk Raap: rapport 1872, d.d. februari 2009, Plangebied Dekkerswals Groesbeek.

Uit de conclusie blijkt dat de locatie middelhoge tot lage archeologische verwachtingen heeft.

Tijdens het veldonderzoek zijn vindplaatsen aangetroffen welke uit de IJzertijd en de Late Middeleeuwen stammen. De bospercelen hebben een natuurlijk reliëf, onder andere ontstaan door smeltwaterdalen. De huidige maaiveldhoogte in het plangebied varieert sterk: ongeveer tussen 50 en 78 m +NAP. Gezien de zware strijd die in (de omgeving van) het plangebied eind 1944/begin 1945 heeft plaatsgevonden, is het niet uit te sluiten dat zich niet-ontplofte munitie(onderdelen) in de ondergrond kunnen bevinden.

Uit het geoportaal van de Provincie Gelderland, zijn op of in de directe omgeving geen stortplaatsen en / of baggerdepots bekend geworden.

Uit de omgevingsrapportage van de gemeente Berg en Dal en documenten overlegd door de opdrachtgever blijkt dat de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten geregistreerd zijn. Deellocaties zoals in afbeelding 1.

Historische verdachte locaties en activiteiten

Locatiecode	Locatie	Activiteit	Start	Einde	Bijzonderheden
Deellocatie A t/m K					
Locatiecode AA024100809	Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)	3 HBO-tanks ondergronds	1979	1993, 1994 en 1997	Alle gesaneerd, onder KIWA certificaat, geen verontreinigingen aangetoond
Deellocatie A en B					
Locatiecode AA024100441	HBB: medisch centrum Dekkerswald; Nijmeegsebaan 33	1 HBO-tank ondergronds	onbekend	1992	Gereinigd en gevuld met zand onder KIWA certificaat, geen verontreinigingen aangetoond
Deellocatie B - D en E2					
Locatiecode AA024100004	Dekkerswald	ziekenhuis	onbekend	onbekend	Geen informatie
		Benzinepomp- installatie	1954	onbekend	Geen informatie
		4 HBO-tanks ondergronds	onbekend	1993, 1994, 1997	Geen informatie, mogelijk dezelfde als AA024100809
	400 a 500 meter ten westen van Dekkerswald	Stortplaats (illegaal)	1913	1981	> globaal ingetekend, niet geregistreerd.
Deellocatie H en E1					
Locatiecode AA024100255	HBB: Mgr. Terwindstichting; Nijmeegsebaan 21A	houtbe- en - verwerkende industrie	onbekend	onbekend	Geen informatie
Locatiecode AA024101082	Nijmeegsebaan 21 6561KE Groesbeek	Geen registratie	-	-	-
Omgeving					
Locatiecode AA024100440	HBB: Eversen, M. Nijmeegsebaan 35	Afgewerkte olie tank ondergronds	onbekend	1992	Gereinigd en gevuld met zand onder KIWA certificaat, geen verontreinigingen aangetoond
Locatiecode AA024100442	HBB: van Brakel, P.G.; Nijmeegsebaan 25	1 HBO-tank ondergronds	onbekend	1992	Gereinigd en gevuld met zand onder KIWA certificaat, geen verontreinigingen aangetoond
Locatiecode AA024101081	Schietbaan de But	kleiduivenschietb aan	onbekend	heden	Verontreiniging lood, vastgesteld in besluit

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, sintels of gebroken asfalt. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

2.3 Vergunningen

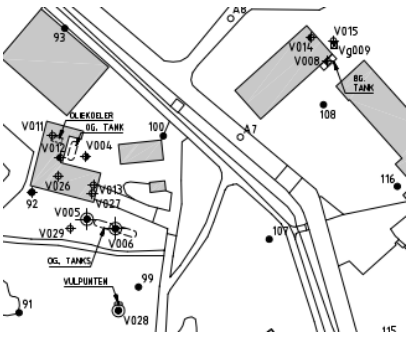
In het archief met milieuvergunningen welke reeds bekend zijn geworden voor de locatie Dekkerswald zijn veel documenten aanwezig. De hoofdactiviteit van het terrein is zorg. Er zijn voornamelijk meldingen voor bouwen, verbouwen en slopen bekend, in de meldingen zijn geen bijzonderheden met betrekking tot bodem opgemerkt. Uit de (door rechtswege) opgestelde

milieuvergunning uit 2008 zijn de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten te herleiden. Uit de stukken blijkt dat er verschillende tanks aanwezig zijn (geweest), voor onder andere noodaggregaat voorzieningen. Er is een aanvraag gedaan voor een tijdelijk laboratorium, vanwege een verbouwing. Dit bacteriologisch en klinisch laboratorium had een chemicaliënkast voor de opslag van zuren en logen en zou aanwezig zijn geweest tot 2015. Daarnaast is informatie over verschillende tanks, werkplaatsen (ten behoeve van de technische dienst), een ketelhuis, wasplaats en slibdepot/ vloeivelden bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

2.4 Bodemonderzoeken

In de omgeving en/of op de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze zijn in onderstaande tabel samengevat.

Eerder uitgevoerde onderzoeken

Auteur, kenmerk, datum	Omschrijving
Deellocatie A t/m K	
Oranjewoud Kenmerk 189934 d.d. maart 2009 	Verkennd bodem en asbestonderzoek Dekkerswald te Groesbeek Aanleiding: voorgenomen herinrichting van het gebied. Zintuigelijk zijn plaatselijk resten puin, kolen, slakken en sintels waargenomen. - Onverdacht terrein: in de bovengrond zijn voornamelijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan kobalt gemeten - Tanks: bij geen van de tankinstallaties zijn sterke verontreinigingen gemeten. Bij het ketelhuis zijn de vulpunten in de ondergrond matig verontreinigd met minerale olie, bij de ontlichting is de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie - Ketelhuis: in de bovengrond zijn sterk verhoogde gehalten aan barium en lood gemeten, daarnaast licht tot matig verhoogde gehalten aan overige zware metalen en PAK. Onder de betonvloer (in pandig) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten - Werkplaatsen: geen (<i>boring V014</i>) of (<i>lichte (boring 100)</i>) verontreinigingen gemeten - Wasplaats: in de bodem zijn van 0,4 tot 0,7 meter-mv sterk verhoogde gehalten aan barium, lood en zink gemeten, <i>de boring werd gestaakt op puin (boring V015)</i> - Vloeiveld: het rioolslib is plaatselijk matig verontreinigd met koper, in de boven en ondergrond zijn verder licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en PCB gemeten - Asfalt: plaatselijk is het asfalt teerhoudend - Puinhoudende fundering: onderzocht op de aanwezigheid van asbest, zowel zintuigelijk als analytisch is geen asbest aangetoond onder het asfalt. Bij de wasplaats is een asbestgehalte van 27,4 mg/kg d.s. gemeten.
Oranjewoud Kenmerk 217982 d.d. juli 2010	Nader onderzoek ketelhuis en tanks vanwege voorgenomen sloop. - De olie verontreiniging bij de tank, de vulpunten en onder de vloer zijn ondanks de licht tot matig verhoogde gehalten aanvullend onderzocht. De verontreinigingen worden als historische verontreinigingen beschouwd met beperkte omvang. Gezien de ligging en omdat de bronnen (ketelhuis en tankinstallaties) worden gesloopt/ verwijderd, zijn de

	verontreinigingen goed bereikbaar en was de opdrachtgever destijds voornemens zoveel mogelijk licht verontreinigde grond te saneren.
Oranjewoud Kenmerk 236887 d.d. april 2011	<i>Evaluatierapport grondsanering ketelhuis en vulpunten</i> <i>Uit de conclusie blijkt dat de grondverontreinigingen met brandstofcomponenten ter plaatse van het gesloopte ketelhuis en de vulpunten volledig zijn verwijderd en afgevoerd. Tevens is het puin afgevoerd.</i>
Oranjewoud Kenmerk 239998 d.d. 22 februari 2012	<i>Nader bodemonderzoek werkplaats/ wasplaats (V015)</i> <i>De bodem is sterk verontreinigd met barium, lood en zink. Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen, het gemeten gehalten is 63mg/kg d.s. De afperkende boringen/ sleuven zijn niet zintuigelijke bijzonderheden aanwezig. Analytisch zijn in de afperkende monsters geen zware metalen of asbest aangetoond. De omvang van de verontreiniging is geschat op circa 15m³. Ondanks het geen geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, werd wel geadviseerd de spot bij werkzaamheden apart te houden en af te voeren naar en erkend verwerker.</i>
Deellocatie I	
NIPA milieutechniek Kenmerk 17872 d.d. V2 december 2019	<i>Verkennd bodemonderzoek, parkeerplaats Het Laar.</i> <i>Aanleiding: voorgenomen nieuwbouw. De parkeerplaats bestaat uit een half-verharding van puingranulaat, hieronder bestaat de bodem uit zand. In de bovengrond werden geen verontreinigingen gemeten, in de ondergrond is een licht verhoogd gehalten aan kobalt gemeten, met betrekking tot PFAS voldoet de grond aan Landbouw/ natuur. Van het puingranulaat is een mengmonster geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest en bleek niet asbesthoudend.</i>
Omgeving	
Verschillende onderzoeken op de locatie van de voormalige illegale stortplaats (Locatiecode AA024100004) in verband met de ligging tot grondwaterwingebied Heumensoord.	Oriënterend onderzoek: Tauw, kenmerk 51491, d.d. april 1987. De stortplaats is vermoedelijk sinds de stichting van het medisch centrum in 1913 in gebruik. Er zijn geen vergunningen afgegeven voor de stort, en deze is derhalve illegaal. De stort is in gebruik geweest tot eind 1981. Aan de oppervlakte is het terrein verontreinigd met (resten van) glas, flesjes, plastic, textiel, ijzer, hout, puin, kiezels, huishoudelijk afval, vuilniszakken, aardewerk, spuitbussen, pvc-pijp, asfalt en schuimrubber. Bij de boringen kwam met name plastic, textiel, kiezels en puin naar boven. Het poriënwater onder de stort is onderzocht. ten opzichte van de grond waternormen zijn sterk verhoogde gehalten aan cyaniden, aromatische en chloorhoudende oplosmiddelen, fenol, polycyclische aromatische koolwaterstoffen, de zware metalen cadmium, chroom, koper en kwik en een aantal anionen en kationen van de hoofdelementen aangetoond. Nader onderzoek: Groundwater Technology, kenmerk GE/195/01/20 d.d. juni 1992. Aan het oppervlak van de stort, welke bestaat uit afval gemengd met zand, zijn geen radioactieve stralingen waargenomen. In de afdeklaag zijn verhoogde concentraties cadmium en zink, benzo(a)pyreen, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, chryseen en koolwaterstoffen aangetoond (>A-waarde). De lood-concentratie overschrijdt de B-waarde. In het freatisch grondwater zijn verhoogde chroom-, cyanide-, fenantheen-, fluorantheen- en ammoniumstikstof concentraties aangetroffen (>A-waarde). De zinkconcentratie overschrijdt de B-waarde. Het grondwater van het eerste watervoerend pakket is niet onderzocht. Het milieu-risico van blootstelling van mensen aan verontreinigende stoffen, afkomstig uit de stort, wordt als zeer klein beoordeeld, zolang het stortmateriaal bedekt blijft met een afdeklaag. Tevens wordt door GT aanbevolen een deugdelijk hek om de stort te

	plaatsen, het grondwater tweejaarlijks te bemonsteren en te overwegen een deklaag van schoon zand aan te brengen. Verkennd bodemonderzoek: Oranjewoud kenmerk 195891 d.d. augustus 2010. Uit het archief onderzoek van dit rapport (deze documenten zijn niet beschikbaar en dus niet ingezien) blijkt dat door de provincie in 1992 een deklaag van 1 meter is aangebracht. In 2001 is de deklaag onderzocht door De Staat, kenmerk B00B0412, deze bleek licht verontreinigd met PAK. In 2008 is door Oranjewoud, kenmerk 187757, het grondwater onderzocht er werden geen verontreinigingen gemeten, de situering van de peilbuis is onbekend. Er zijn geen monitoringsgegevens van voor 2008 bekend, wat zou betekenen dat het grondwater voor het laatst in 1992 onderzocht is. In 2010 is een nieuwe peilbuis geplaatst en bemonsterd op de tracerstoffen voor waterwinning. Er werden geen verhoogde gehalten gemeten.
--	---

2.5 Huidig bodemgebruik

De locatie ligt in het noordwesten van het buitengebied van Groesbeek en ligt aan de westzijde van de Nijmeegsebaan, aan de andere zijden wordt de locatie omringd door bosrijk gebied.

Op het terrein zijn verschillende gebouwen aanwezig, welke een zorgfunctie hebben (gehad). Op het terrein zijn wegen aanwezig welke zijn verhard met klinkers of asfalt. Het terrein is bosrijk.

2.6 Toekomstig gebruik

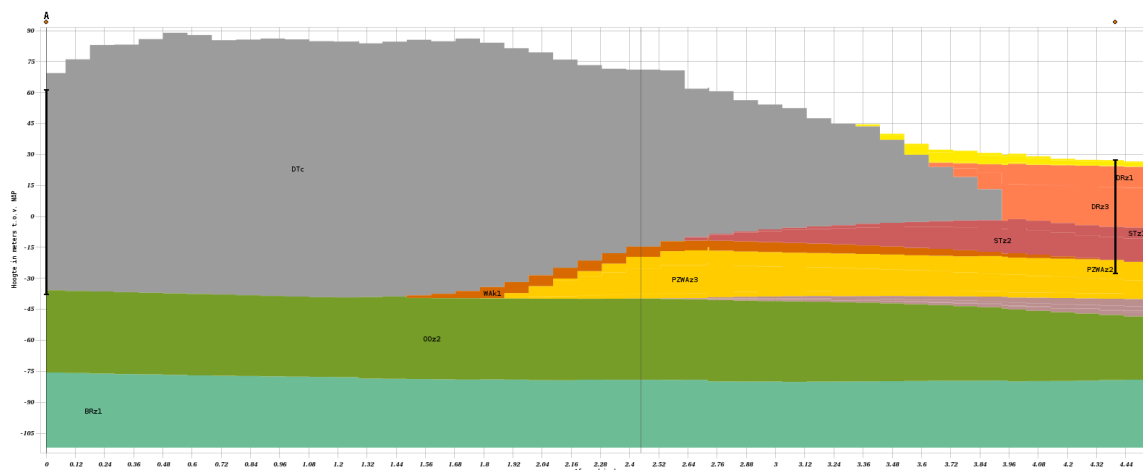
Op het terrein zullen bij blokken I, J, en K enkele gebouwen plaats maken voor nieuwbouw. A1 zal worden verbouwd tot appartementen. De overige gebouwen en parkeergelegenheden staan gepland op nu nog onbebouwd gebied. In totaal zullen er 395 woningen worden gerealiseerd op het terrein. Waarvan een deel zorgwoningen wordt. Vooralsnog behouden de basisschool en de sporthal hun huidige functie. Daarnaast zal een tennisveld worden aangelegd, en is er ruimte voor horeca en een buurtwinkel.

De parkeergelegenheid aan de westkant van A1, wordt grotendeels ondergronds aangelegd. De parkeergelegenheid bij B en C1 worden half verdiept.

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten. De opbouw van de ondergrond is schematisch weergegeven in onderstaande figuur.

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2.1



Geologische bevindingen

Ref.	Geologische eenheid	Samenstelling
	Gestuwde afzetting	Complexe eenheid
	Formatie van Peize / Waalre	Fluviatiel wit of grijs grof zand en grind
	Formatie van Oosterhout	Middelgrof tot grof schelpenzand. Het bovenste deel bevat kleilagen
	Formatie van Breda	Mariene zanden en kleien

De onderzoekslocatie is gelegen op 89 m +/- NAP. De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op < 5 m-mv. Van de geohydrologische situatie zijn geen gegevens bekend.

De locatie ligt niet in een bodembeschermingsgebied, grondwaterwin- en/of grondwaterbeschermingsgebied. Maar wel in het intrek gebied twee waterwingebieden.

2.8 Verwachte bodemkwaliteit

2.8.1 Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Groesbeek maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan van (regio Nijmegen opgesteld door Lieveense d.d. januari 2020).

De locatie is gelegen in de zone 'Wonen Overig'. Aan de hand van de ligging binnen deze zone wordt verwacht dat de bodemkwaliteit van de bovengrond voldoet aan de klasse 'Wonen'. Voor de ondergrond wordt verwacht dat de bodemkwaliteit voldoet aan de klasse 'Landbouw/ natuur'.

2.8.2 PFAS

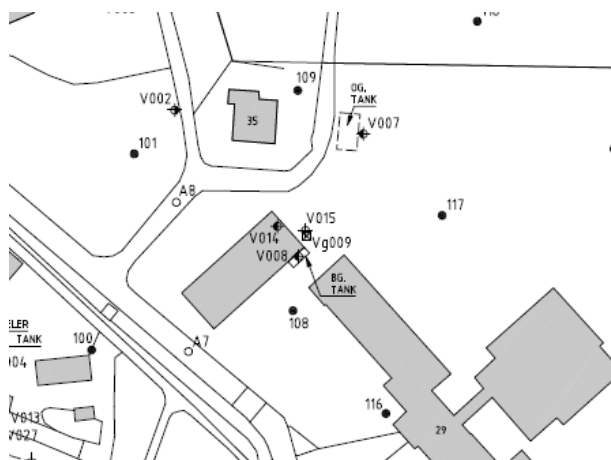
In de zelfde bodemkwaliteitskaart zijn diffuus verhoogde achtergrondgehalten aan PFAS vastgelegd. De locatie is gelegen in de zone 'Wonen Overig'. Aan de hand van de ligging binnen deze zone wordt verwacht dat de PFAS bodemkwaliteit voldoet aan de klasse 'landbouw/natuur'.

2.8.3 Asbest

Volgens de landelijke/plaatselijke asbestdakenkaart is de onderzoekslocatie onverdacht voor het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen welke aanleiding zouden geven voor een verdenking op het voorkomen van asbest in de bodem en/of op het maaiveld.

Het gebouw met daarin 35 op de afbeelding is op recente luchtfoto's (google maps) bekend als Het Erf 1. Het bijgebouw van nr 29 lijkt niet meer aanwezig. Mogelijk zijn de verontreinigingen meegenomen tijdens de sloopwerkzaamheden. Hier is echter geen informatie over bekend geworden.



3 Conclusie vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn er geen aanwijzingen gevonden welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een sterke bodemverontreiniging en wordt het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek in het kader van de beoogde herontwikkeling derhalve niet noodzakelijk geacht.

Echter zal er vanwege de parkeergelegenheden graafwerken plaats vinden. Voor de eventuele afvoer van deze grond kan aanvullend PFAS-onderzoek nodig zijn.

Het PFAS-onderzoek *kan* op basis van de strategie VED-HO worden uitgevoerd, per deellocatie zullen 5 boringen worden verricht en één mengmonster wordt geanalyseerd op de aanwezigheid van PFAS-componenten. Een opzet van het boorplan is opgenomen in de bijlage 2.

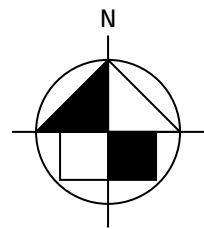
Of

Bij afvoer kan de vrijkomende grond op locatie in depot worden gezet, en hierna worden gekeurd conform een 1001 keuring inclusief PFAS.

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google Maps

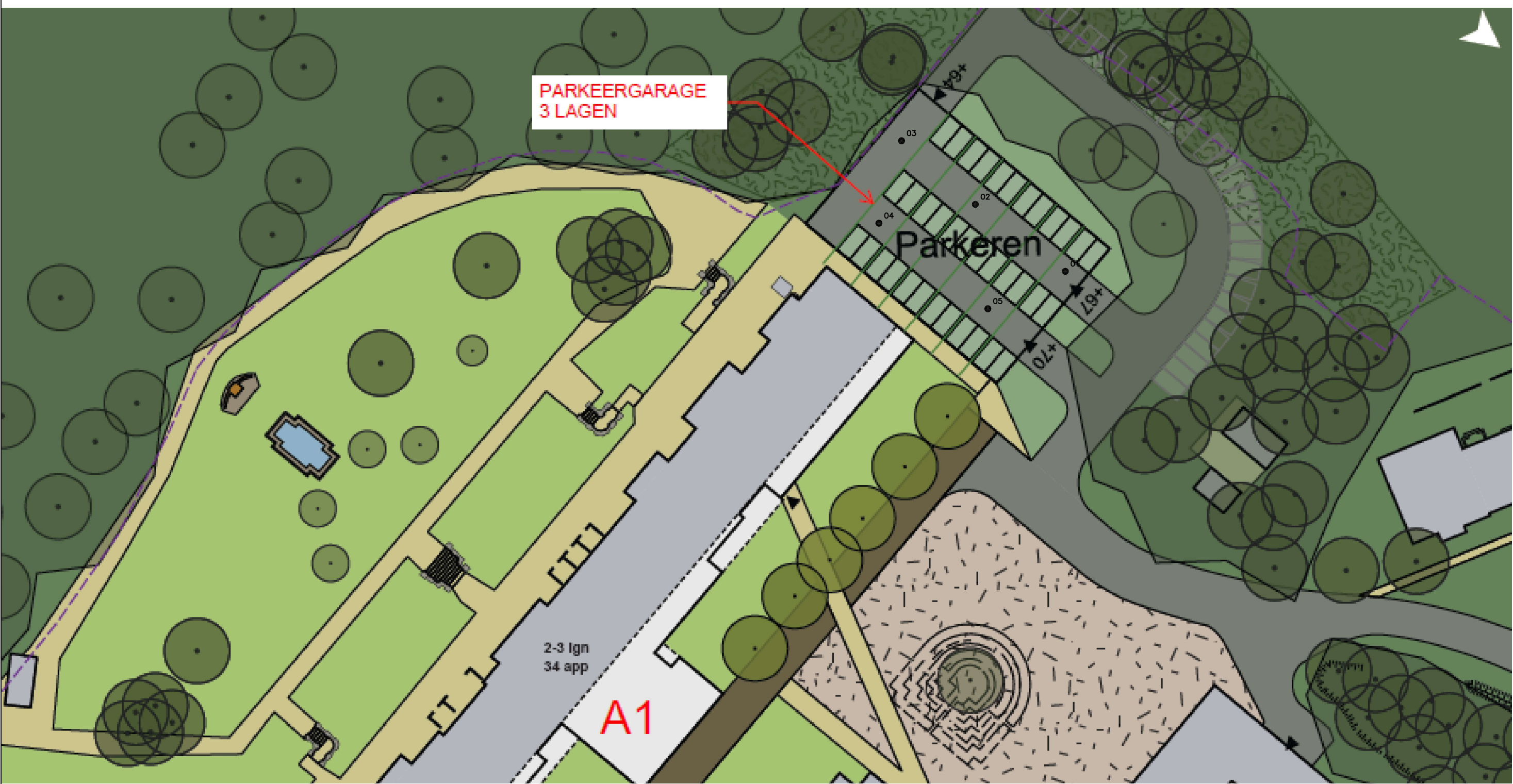




Bijlage 2 Locatietekening



SCHAAL 1:2000

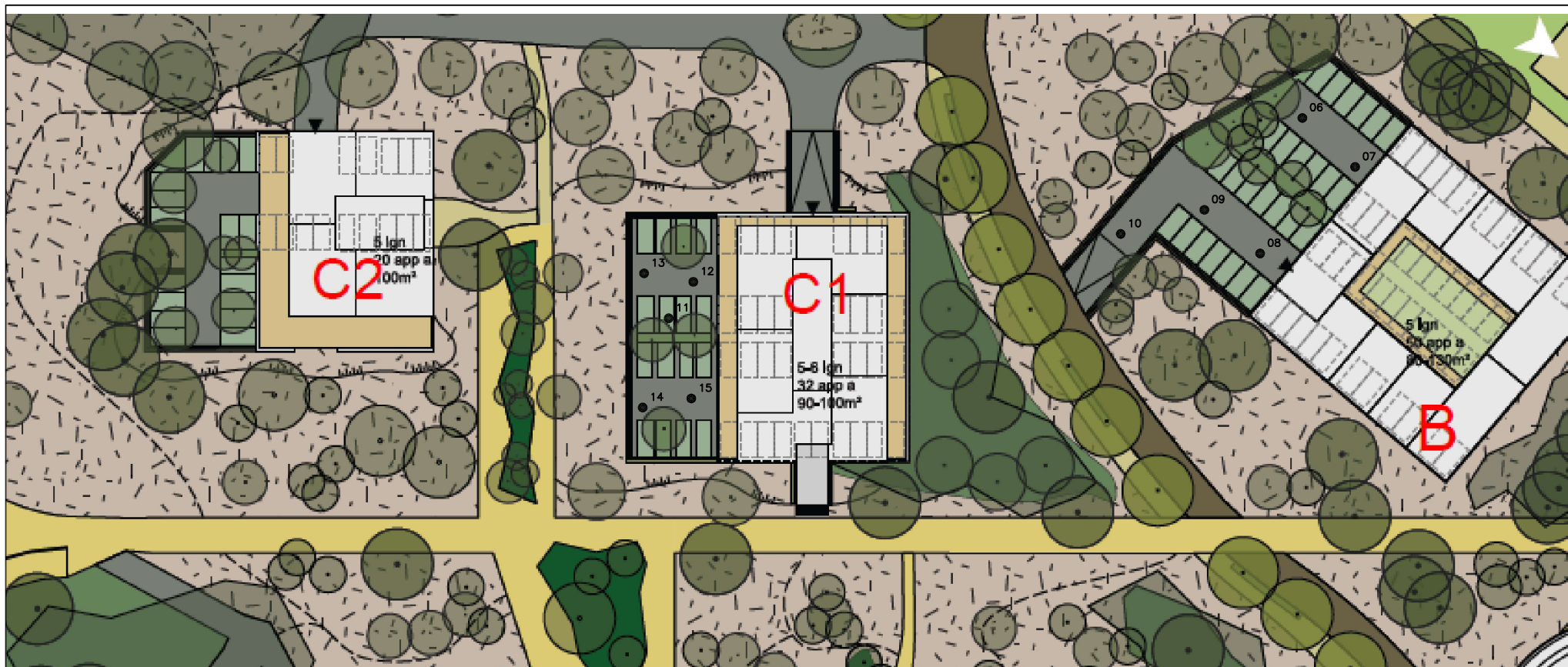


LEGENDA

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

● Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)

 Aelmans Milieu Oss Landweerstraat-zuid 109 5349 AK Oss T. 0412-655058 I. www.aelmans.com		
Tekening : 24.AM0240114.1	Schaal : –	Opdrachgever:
Datum : 05-07-2024	Getekend: KV	Onderwerp: PFAS onderzoeksopzet
Projectcode : AM0240114	Formaat : A3	–
Adres : Dekkerswald parkeren A1		



LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Aelmans Milieu Oss
Landweerstraat-zuid 109
5349 AK Oss
T. 0412-655058
I. www.aelmans.com

Tekening : 24.AM0240114.2	Schaal : –	Opdrachgever:
Datum : 05-07-2024	Getekend: KV	Onderwerp: PFAS onderzoeksopzet
Projectcode : AM0240114	Formaat : A4	–

Adres : Dekkerswald parkeren B en C1

Bijlage 3 Algemene bronnen

- NEN 5725:2023
- Informatie van de gemeente Berg en Dal;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Groesbeek);
- Signaleringskaart PFAS (<https://www.sweco.nl/actueel/nieuws/sweco-publiceert-signaleringskaart-pfas-locaties/#image-1>);
- Bodemkaart van Nederland (<https://pdokviewer.pdok.nl/> BRO-bodemkaart);
- DINO-loket, informatie over de Nederlandse ondergrond (<https://www.dinoloket.nl/ondergrondmodellen>);
- Militair erfgoed (<http://www.ikme.nl/ikmekkaart.html>);
- Niet gesprongen explosieven (NGE) (<https://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>);
- Kadastrale informatie (<https://mijn.kadaster.nl>);
- Basisregistratie Adressen en Gebouwen (<https://bagviewer.kadaster.nl/>);
- NAP informatie (<https://www.ahn.nl/ahn-viewer>);
- Topografische Atlassen (<https://topokaartnederland.nl/>);
- Historische kaarten (<http://www.topotijdreis.nl>);
- Stortplaatsenkaart Gelderland
- Historische milieuvergunningen (<https://bhic.nl>);

Bijlage 4 Historische informatie

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	27
Locaties	27
Disclaimer	28
Toelichting	29

Inleiding

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de gemeente Berg en Dal. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Voorblad: Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
De in het bodeminformatiesysteem van de gemeente Berg en Dal aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage: Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de gemeente Berg en Dal via email gemeente@bergendal.nl of telefonisch met 14024.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Wegbermen: 2387: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2387: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200238
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200238
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2387: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2387: Gelderland - xml import		9935141	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2387: Gelderland - xml import	1902651 schademasten rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200245
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200245
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2447: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2447: Gelderland - xml import		9935150	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2447: Gelderland - xml import	1903013.004.1 BUS-melding (excl. handtekening GLD).pdf
2447: Gelderland - xml import	1903013 Gelderland Schademasten Rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Locatie	Downloadlink
Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import	1903013 Gelderland Schademasten Rapportage_Geredigeerd.pdf
Wegbermen: 2447: Gelderland - xml import	1903013.004.1 BUS-melding (excl. handtekening GLD)_Geredigeerd.pdf

Locatie: Wegbermen: 2470: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2470: Gelderland - xml import
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200247
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200247
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2470: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2470: Gelderland - xml import		9935153	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2470: Gelderland - xml import	1903077 Gelderland Rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: 2476: Gelderland - xml import

Locatienaam	Wegbermen: 2476: Gelderland - xml import
-------------	--

Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Arnhem
Locatiecode	AA020200342
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE020200342
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	: 2476: Gelderland - xml import 01-01-1900

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-01-1900		2476: Gelderland - xml import		9935154	

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
2476: Gelderland - xml import	1903146 Rapportage schademasten .pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Wegbermen: Nijmeegsebaan (N842) traject Nijmegen - Groesbeek

Locatienaam	Wegbermen: Nijmeegsebaan (N842) traject Nijmegen - Groesbeek
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Nijmegen
Locatiecode	AA026800048
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE026800048
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Nijmeegsebaan (N842) traject Nijmegen - Groesbeek 29-03-2017

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
29-03-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Nijmeegsebaan (N842) traject Nijmegen - Groesbeek	Lankelma Ingenieursbureau		

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Nijmeegsebaan (N842) traject Nijmegen - Groesbeek	1700250 N842 Nijmegen - Groesbeek Rapportage.pdf

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Nijmeegsebaan 21 6561KE Groesbeek

Locatienaam	Nijmeegsebaan 21 6561KE Groesbeek
Adres	Nijmeegsebaan 21
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024101082
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024101188
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: Nijmeegsebaan 21 6561KE Groesbeek 18-07-1996

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
18-07-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Nijmeegsebaan 21 6561KE Groesbeek	Öko-Care B.V.		Er bestaan geen belemmeringen van milieukundige aard voor de voorgenomen nieuwbouw. bg:Zn>s og:-gw:>5m.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Nijmeegsebaan ong. (Schietaan de But)

Locatienaam	Nijmeegsebaan ong. (Schietaan de But)
Adres	Nijmeegsebaan
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024101081
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024101187
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	uitvoeren SO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: Nijmeegsebaan ong. (Schietaan de But) 23-12-2003

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
23-12-2003	Nader onderzoek	Nijmeegsebaan ong. (Schietsbaan de But)	Tebodin		Concl.: Bij graafwerkzaamheden een saneringsplan opstellen om de Pb>I, 14.550 m ³ grond, te verwijderen. Bevoegd gezag bepaald saneringsurgentie. zw: Kleiduif, loodkorrels bg: Pb, PAK>I og: Pb>I gw: Niet ond.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Nijmeegse Baan (Kleiduivenschietbaan)

Locatienaam	Nijmeegse Baan (Kleiduivenschietbaan)
Adres	Nijmeegsebaan
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100070
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100070
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	opstellen SP
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	potentieel spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek: Actualiserend onderzoek kleiduivenschietbaan De But te Groesbeek 14-03-2013

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
14-03-2013	Bijzonder inventariserend onderzoek	Actualiserend onderzoek kleiduivenschietbaan De But te Groesbeek	Tebodin	01621909	
09-05-2007	avr (aanvullend rapport)	Aanvullende informatie - risicobeoordeling - Nijmeegse baan te Groesbeek	Tauw B.V.		
23-12-2003	Nader onderzoek	Nader bodemonderzoek Schietbaan De But te Groesbeek	Tebodin	01552809	
28-06-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Schietbaan de But	Tukkers milieu onderzoek B.V.		Er is een sterke verontr. met Pb geconstateerd. bg:Pb>i og:- gw:-

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Aanvullende informatie - risicobeoordeling - Nijmeegse baan te Groesbeek	Avr (aanvullend rapport)_9-5-2007.pdf
Actualiserend onderzoek kleiduivenschietbaan De But te Groesbeek	Bijzonder inventariserend onderzoek 14-03-2013.msg
Nader bodemonderzoek Schietbaan De But te Groesbeek	Nader onderzoek 23-12-2003.pdf
Schietbaan de But	Verkennd onderzoek NEN 5740_28-6-2002.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
waterwinnings- en - distributiebedrijf	1996	onbekend	Niet van toepassing	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
kleiduivenschietbaan	onbekend	heden	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	S	59000 m2	59000 m3	0 m	1 m	
Grond	I	48000 m2	24000 m3	0 m	,5 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
30-05-2013	beschikking ernstig, geen spoed	01653106	Definitief
17-01-2008	beschikking ernstig, spoed	00417058	Definitief
	Vaststellen rapportage OO		Aangeboden

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch		17-01-2012		

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Locatie	Downloadlink
Nijmeegse Baan (Kleiduivenschiethaan)	Beschikking ernstig, geen spoed 30-05-2013 1653106.pdf
Nijmeegse Baan (Kleiduivenschiethaan)	Beschikking ernstig, spoed 17-01-2008 417058.pdf

Locatie: Dekkerswald

Locatienaam	Dekkerswald
Adres	Nijmeegsebaan 31
Woonplaats	GROESBEEK
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100004
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100004
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	monitoring

Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Verkennd bodemonderzoek Nijmeegsebaan 31 (Dekkerswald) Groesbeek, Waterwinning Heumensoord I 01-08-2010

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
01-08-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek Nijmeegsebaan 31 (Dekkerswald) Groesbeek, Waterwinning Heumensoord I	Oranjewoud		
09-10-2008	Monitoringsrapportage	Bodemonderzoek stortlocatie Dekkerswald	Oranjewoud		
02-12-2004	Oriënterend bodemonderzoek	Nijmeegsebaan 31	De Straat Milieu adviseurs B.V.		
22-02-2000	Historisch onderzoek	Dekkerswald	De Straat Milieu adviseurs B.V.		
01-06-1992	Nader onderzoek	Dekkerswald	Groundwater Technology		
01-04-1991	Nader onderzoek	Dekkerswald	Groundwater Technology		
01-04-1987	Oriënterend bodemonderzoek	Dekkerswald	Tauw		
01-07-1985	Historisch onderzoek	Dekkerswald	Provincie Gelderland		

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Downloadlink
Bodemonderzoek stortlocatie Dekkerswald	Monitoringsrapportage_9-10-2008.pdf
Dekkerswald	Oriënterend bodemonderzoek 01-04-1987.pdf
Dekkerswald	Nader onderzoek 01-06-1992.pdf
Dekkerswald	Historisch onderzoek_22-2-2000.pdf
Verkennd bodemonderzoek Nijmeegsebaan 31 (Dekkerswald) Groesbeek, Waterwinning Heumensoord I	Verkennd onderzoek NEN 5740_1-8-2010.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ziekenhuis	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
benzinepompinstallatie	1954	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1997	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1994	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1994	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1993	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
afgewerkte olietank (bovengronds)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend
stortplaats op land (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	>S	Nee	Onbekend
chemische afvalstoffenopslag/kca-depot	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	S			0 m	0 m	
Grond	S			0 m	0 m	Ingetekende contour is de globale contour van de voormalige stort. S-contour ingetekend omdat geen verontreiniging >I is aangetroffen. Er is geen onderzoek uitgevoerd naar het stortlichaam daarom kan wel sprake zijn van gehalten >I. Deze contour is niet vastgelegd in een besluit E&S en dus kadastraal niet geregistreerd.
Grondwater	S			0 m	0 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
10-11-2008	Monitoring grondwater	00562214	Definitief
12-06-1987	NO uitvoeren	MW1987.18851-MW2408	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Locatie	Downloadlink
Dekkerswald	Monitoring grondwater 10-11-2008 562214.pdf

Locatie: Nijmeegsebaan N842 te Groesbeek, tracé

Locatienaam	Nijmeegsebaan N842 te Groesbeek, tracé
Adres	Nijmeegsebaan
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024102301
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024102301
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	registratie restverontreiniging
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Sanerings evaluatie: Evaluatierapportage sanering N842 traject Nijmegen-Groesbeek 07-01-2021

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
07-01-2021	Sanerings evaluatie	Evaluatierapportage sanering N842 traject Nijmegen-Groesbeek	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.		
01-07-2019	Plan van aanpak (zorgplicht, geen saneringsplan)	Plan van aanpak voorgenomen (grond)werkzaamheden N842 traject Nijmegen-Groesbeek	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.		
25-06-2019	Nader onderzoek	Briefrapportage nader bodemonderzoek N842 traject Nijmegen-Groesbeek	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.		
08-12-2017	Sanerings evaluatie	SE Heiligelandstichting Groesbeek	NTP Milieu		
09-11-2017	Saneringsplan	Plan van aanpak sanering N842 verwijdering puntverontreinigingen	Overig		Betreft saneringsplan voor het verwijderen van diverse puntverontreiniging met PAK10 binnen het onderzochte tracé van de N842. De met PAK10 verontreinigde grond zal dmv ontgraving worden gesaneerd. De verontreinigde grond wordt naar een erkend verwerker afgevoerd. Na afloop van de werkzaamheden wordt er een evaluatie rapport opgesteld. De werkzaamheden worden uitgevoerd zonder milieukundige begeleiding. Het saneringsplan is niet duidelijk waar grond wordt afgevoerd, maar de verwachting is dat alle grond die volgens het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) in de klasse niet toepasbaar (NT) valt wordt gesaneerd / verwijderd.
10-08-2017	brf (briefrapport)	Briefrapportage asbest in grond onderzoek Nijmeegsebaan (N842) te Groesbeek	Lankelma		Zintuiglijk: bg tot zwak baksteenhoudend, sporen puin. ASBEST: asbest < detectiegrens.

		-Nijmegen			
29-03-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd bodemonderzoek Nijmeegsebaan (N842) traject Nijmegen - Groesbeek	Lankelma		Zintuiglijk: bg tot matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen sintels, aardewerk. Bg: PAK10 > I, PCB's (som 7), Olie, Pb, Zn, Cu, Hg > Aw; Og: PAK10 > I, PCB's (som 7), Olie, Pb, Co > Aw; Gw: niet onderzocht ivm werkzaamheden boven gw-stand. De berm is heterogeen verontreinigd met PAK10, waarbij slechts incidenteel sprake is van een interventiewaarde overschrijding. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wbb. Ivm het uitvoeren van werkzaamheden is het wel noodzakelijk een saneringsplan op te stellen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: Mgr. Terwindstichting; Nijmeegsebaan 21A

Locatienaam	HBB: Mgr. Terwindstichting; Nijmeegsebaan 21A
Adres	Nijmeegsebaan 21A
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100255
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100361
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
houtbe- en -verwerkende industrie	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: Eversen, M.; Nijmeegsebaan 35

Locatienaam	HBB: Eversen, M.; Nijmeegsebaan 35
Adres	Nijmeegsebaan 35
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100440
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100546
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
afgewerkte olietank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)

Locatienaam	Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)
Adres	Nijmeegsebaan 31
Woonplaats	GROESBEEK
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100809
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100915
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Nader onderzoek: Nader bodemonderzoek werkplaats Dekkerswald Groesbeek 22-02-2012

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Conclusie overheid
22-02-	Nader onderzoek	Nader	Oranjewoud		

2012		bodemonderzoek werkplaats Dekkerswald Groesbeek			
01-04-2011	Sanerings evaluatie	Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)	Oranjewoud		
02-07-2010	Nader onderzoek	Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)	Oranjewoud		
20-05-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)	Oranjewoud		zw: zie aantek. bg: zie aantek. og: zie aantek. gw: niet ond. formeel hypothese onverdacht verwerpen; uitvoeren NO naar diverse verontr; bij nieuwbouw rekeninghouden met niet ontplofte munitie
23-08-2004	Nul- of Eindsituatieonderz oek	Medisch Centrum Dekkerswald	EnviroPlan B.V.		hypothese verworpen geen nader onderzoek. Nulsituatie duidelijk. loc A, B, C, D: bg: min ol > S Loc E: bg: NI > S Loc G: Cu, Zn, Min ol. > S
21-11-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Medisch Centrum Dekkerswald	Inpijn en Blokpoel		hypothese verworpen. geschikt voorgen gebr. geen nader onderz. zw: - bg: PAK > s og: - gw: niet onderzocht > 5m -MV
04-10-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Medisch Centrum Dekkerswald (Vloevelden)	Tauw		Concl.: De S-waarde overschrijdingen geven geen aanleiding tot nader onderzoek. zw: - bg: Hg, m.o.>S og: Niet ond. gw: Niet ond.
18-06-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Medisch Centrum Dekkerswald (Vloevelden)	Tauw		Concl.: De S-waarde overschrijdingen op de verschillende deellootaties geven geen aanleiding tot nader onderzoek. zw: - bg: Cu, Hg, Zn, PAK, m.o., EOX>S og: Niet ond. gw: Niet ond.
01-03-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Medisch centrum Dekkerswald (ged.)	Tauw		De locatie is vrij van verontreinigingen. bg:-;og:-;gw:>5
19-07-1994	Partijkeuring grond	Dekkerswald (Nijmeegsebaan 31)	Fugro B.V.		

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1997	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1994	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1993	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Maatschappelijk				

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: Medisch Centrum Dekkerswald; Nijmeegsebaan 33

Locatienaam	HBB: Medisch Centrum Dekkerswald; Nijmeegsebaan 33
Adres	Nijmeegsebaan 33
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100441
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100547
Gegevensbeheerder	Groesbeek

Vervolgactie Wbb	Hbb-cluster-inactief
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: HBB: van Brakel, P.G.; Nijmeegsebaan 25

Locatienaam	HBB: van Brakel, P.G.; Nijmeegsebaan 25
Adres	Nijmeegsebaan 25
Woonplaats	Groesbeek
Gemeente	Berg en Dal
Locatiecode	AA024100442
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	GE024100548
Gegevensbeheerder	Groesbeek
Vervolgactie Wbb	Hbb-cluster-inactief
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Pot. verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	

Uitgevoerde onderzoeken

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1992	Nee	Nee	Onbekend	onbekend	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

Bij de Gemeente Berg en Dal zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De gemeente Berg en Dal is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Indien u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door voor de gemeente Berg en Dal deze te mailen naar gemeente@bergendal.nl

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(mogelijk) verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.

Evaluatierapport

Grondsanering Dekkerswald te Groesbeek

projectnr. 236887
revisie 00
1 april 2011

Opdrachtgever

Stichting Habicura
Nijmeegsebaan 29
6561 KE NIJMEGEN

datum vrijgave

01-04-2011

beschrijving revisie 00

Evaluatierapport

goedkeuring

W.H. van Pijkeren

vrijgave

G.R. Konijnenberg

Inhoud

blz.

1	Inleiding.....	2
2	Achtergrondinformatie	3
2.1	Algemene gegevens	3
2.2	Verontreinigingsituatie	3
2.2.1	Verontreinigingsituatie (grond).....	3
3	Sanering	4
3.1	Definitie saneringsgeval en uitgangspunten	4
3.1.1	Saneringgeval	4
3.1.2	Uitgangspunten	4
3.2	Voorbereiding sanering.....	4
3.2.1	Toestemming	4
3.2.2	Veiligheid.....	4
3.3	Uitvoering.....	5
3.3.1	Uitvoering (grond)sanering	5
3.4	Hoeveelheden	5
3.4.1	Grondsanering.....	5
3.4.2	Tanks	6
4	Bemonstering en analyseresultaten	7
4.1	Algemeen (grondmonsters)	7
4.1.1	Grondmonsters (processturing).....	7
4.1.2	Verificatiebemonstering.....	7
4.2	Toetsingskader	7
4.3	Grondcontrolemonsters.....	8
4.3.1	Verificatie saneringsresultaat.....	8
5	Conclusies en aanbevelingen	9
5.1	Grondsanering.....	9

Bijlagen

1. Bonnen afgevoerde materiaal
2. Saneringcertificaten en verschromingbewijzen tanks
3. Analyseresultaten grond
4. Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit
5. Toelichting toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit

Tekeningen

- 217982-S-4-01 Situatietekening met boringen nieuwbouw fase 1 (voorafgaand onderzoek)
236887-OG-5-01 Ontgravingstekening met controlemonsters

1 Inleiding

In opdracht van Stichting Habicura is in de periode december 2010 - februari 2011 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. te Deventer de milieukundige begeleiding verzorgd van de grondsanering van de locatie Dekkerswald te Groesbeek.

Aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering zijn de resultaten van bodemonderzoeken, bouwplannen en de sloop van bestaande bebouwing. Uit de bodemonderzoeken is naar voren gekomen dat de grond ter plaatse van het ketelhuis en nabijgelegen vulpunten verontreinigd is met minerale olie. In samenhang met de bouwplannen zijn ook 2 ondergrondse tanks bij het ketelhuis verwijderd. Ter plaatse van deze tanks is bij het onderzoek geen brandstofverontreiniging aangetoond.

Bij het ketelhuis zijn lagen met sintels en slakken aangetroffen in de bovengrond. Voorafgaand aan de sloop van het ketelhuis is dit materiaal voor zover mogelijk gescheiden ontgraven en afgevoerd. Verder zijn bij bodemonderzoek op twee plekken binnen het te ontwikkelen gebied lagen met puin/afval in de bovengrond aangetroffen. Deze zijn ook gescheiden ontgraven.

In samenhang met het bodemvreemde materiaal is weliswaar bodemverontreiniging aangetoond, echter het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

Aangezien de saneringactiviteiten niet betrekking hebben op een geval van ernstige bodemverontreiniging en/of het te verwijderen materiaal geen bodem betreft behoeft het werk formeel niet uitgevoerd te worden overeenkomst de BRL6000.

Voor de uniformiteit zijn echter de regels van de BRL wel aangehouden voor de uitvoering en controle van de sanering van de brandstofverontreinigingen.

De saneringwerkzaamheden van de 2 oliespots zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering). Ingenieursbureau Oranjewoud B. V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Daarbij is het volgende VKB-protocol van toepassing:

VKB-protocol 6001: milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden

De uit te voeren taken bestonden uit:
milieukundige processturing
milieukundige verificatie

In voorliggend rapport worden de resultaten van de (grond)sanering geëvalueerd. Het betreft de resultaten van een volledige sanering.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens

De locatie is gelegen aan de Nijmeegsebaan te Nijmegen.

Voor nadere gegevens over de terreinsituatie en de historie wordt verwezen naar de rapportage van het nader onderzoek en grondstromenplan van 2 juli 2010 (Oranjewoud, kenmerk 217982).

Het nader onderzoek van 2010 is uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van een verkennend onderzoek ter plaatse van het gehele complex Dekkerswald van 2009 (Oranjewoud, kenmerk 189934).

2.2 Verontreinigings situatie

2.2.1 Verontreinigings situatie (grond)

In het rapport van 2010 is geraamd dat circa 60 m³ bodemvreemd materiaal aanwezig is ter plaatse van het ketelhuis.

De grond is hier overwegend diffuus licht verontreinigd met enkele zware metalen en PAK.

Verder is geraamd dat onder het ketelhuis circa 10 m³ met brandstofverontreinigde grond aanwezig is.

Ter plaatse van de vulpunten is de omvang van de brandstofverontreiniging in de grond geraamd op circa 40 m³.

Ter plaatse van boring 22 van het bodemonderzoek zijn veel bakstenen in de grond aangetroffen.

Geraamd is dat het volume van dit bodemvreemde materiaal circa 10 m³ bedraagt.

Ook bij boring 15A van het bodemonderzoek is bodemvreemd materiaal aangetroffen (metaalresten en glas). Geraamd is dat de hoeveelheid van dit materiaal eveneens circa 10 m³ omvat.

Voor de analysegegevens inzake deze locaties wordt verwezen naar de voorgaande rapporten van 2009 en 2010.

Ter plaatse van het tankbed ligt 1 tank met een inhoud van 30 m³ en 1 tank met een inhoud van 3 m³. Deze tanks zijn in 1994 gesaneerd (gecleand en afgevuld met zand).

3 Sanering

3.1 Definitie saneringsgeval en uitgangspunten

3.1.1 *Saneringsgeval*

De te saneren bodemverontreiniging betreft de verontreiniging met minerale olie in de grond ter plaatse van het ketelhuis en de vulpunten.

Het bodemvreemde materiaal in de bovengrond bij het ketelhuis en bij de boringen 15A en 22 is niet aangemerkt als bodem, maar als bodemvreemd materiaal.

3.1.2 *Uitgangspunten*

Uitgangspunt is dat de olieverontreinigingen volledig worden verwijderd.

Het bodemvreemde materiaal ter plaatse van het ketelhuis wordt voor zover praktisch mogelijk gescheiden ontgraven. Dit geldt ook voor de twee spots met bodemvreemd materiaal ter plaatse van de boringen 15A en 22.

3.2 Voorbereiding sanering

3.2.1 *Toestemming*

Voorafgaand aan de sanering is het grondstromenplan van 2010 voor akkoord verstrekt aan de gemeente Groesbeek. In een e-mail van 16 juli 2010 stemt de heer Wagelmans van de gemeente Groesbeek in met het onderzoek en de aanpak van de saneringwerkzaamheden.

3.2.2 *Veiligheid*

Veiligheidsklassen en V&G-plan

De uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van de grondsanering dienden te worden uitgevoerd met inachtnaam van de risicoklassen, vastgesteld aan de hand van beleidsregel 4.2-2 ("Wijze van beoordelen van blootstelling aan toxische stoffen bij het werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater"), en de maatregelen zoals omschreven in beleidsregel 4.1c.-6 ("Doeltreffende beheersing van de blootstelling aan toxische stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater") en zijn nader ingevuld via branchepublicaties. Vooral hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Arbeidsinspectie beschouwd als "de stand der techniek" en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

In de genoemde beleidsregels wordt het handvat gegeven op basis waarvan een verdeling kan worden gemaakt tussen werken met een hoog en werken met een laag risico. Daarnaast wordt een onderscheid gemaakt tussen toxiciteitsrisico's (T-klassen) en brand- cq. explosierisico's (F-klassen). Er zijn drie T-klassen en twee F-klassen gedefinieerd. De risicoklassen zijn enerzijds gebaseerd op de schadelijke vermogens van de verontreinigende componenten (LD50, carcinogeniteit, grenswaarde) en voor de F-klassen op het vlampunt van de componenten. Anderzijds zijn deze risicoklassen gebaseerd op de kans dat stoffen zich in hoge mate in de werkomgeving openbaren.

De risicoklassen voor de gezondheid en de veiligheid voor dit werk zijn overeenkomstig de daarvoor in de beleidsregel 4.2-2 door de Arbeidsinspectie opgestelde regels en rekenmethoden vastgesteld. Op basis van de aangetoonde verontreinigingen en de concentraties waarin deze verontreinigingen voorkomen in de grond worden de risicoklassen bepaald op basisklasse.

3.3 Uitvoering

De saneringwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Van Kesteren Aannemingsbedrijf te Groesbeek.

3.3.1 Uitvoering (grond)sanering

De verwijdering van het bodemvreemde materiaal uit de toplaag ter plaatse van het ketelhuis en de 2 spots met bodemvreemd materiaal heeft plaatsgevonden op 6 december 2010.

De spot met puin bij boring 22 maakte onderdeel uit van een puinpad met vooral bakstenen die vanaf het ketelhuis richting boring 22 liep. Dit puinpad was voor 6 december 2010 reeds ontgraven.

De bakstenen vanuit het puin bij de boringen 15A en 22 zijn verwijderd door de aannemer en gevoegd bij het puin dat bij de sloopwerkzaamheden is vrijgekomen en is gebroken op de locatie voor hergebruik.

Het resterende afval en fijne materiaal is afgevoerd.

Tijdens de ontgraving van het bodemvreemde materiaal oostelijk van het ketelhuis bleek dat het materiaal als laag in noordelijke richting aanwezig was tot de schoorsteen. Verder noordelijk is ook nog wel iets bodemvreemd materiaal bij het graven van proefsleuven waargenomen, maar niet meer als aparte lagen van bodemvreemd materiaal.

De ontgraving van de olieverontreiniging onder het gesloopte ketelhuis is verricht op 26 januari 2011. Op 27 januari 2011 is de verontreiniging ter plaatse van het vulpunt ontgraven en zijn de tanks verwijderd. Uit de controlemonsters van 27 januari bleek dat de verontreiniging bij het vulpunt nog niet volledig verwijderd is. De sanering bij het vulpunt is vervolgens op 11 februari 2011 afgerond.

Voorafgaand aan de verwijdering van de tanks is een asbestcement leiding verwijderd die hier lag.

De ontgraving op 27 januari 2011 bij het vulpunt is uitgevoerd tot aan een rioolput. De indruk bestond dat de brandstofverontreiniging hier volledig verwijderd was. Dit bleek niet het geval te zijn. Vervolgens is eerst deze put verwijderd, om verdere ontgraving mogelijk te maken.

Na verwijdering van de brandstoftanks is de tankput door de milieukundige zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van brandstofverontreiniging. In de bodem en wanden van de tankput zijn geen olie op waterreacties waargenomen die duiden op een eventuele verontreiniging van de grond met brandstof.

3.4 Hoeveelheden

3.4.1 Grondsanering

Ter plaatse van het ketelhuis is in totaal 60,06 ton materiaal vrijgekomen en afgevoerd (uitgaande van een soortelijk gewicht van 1,2 ton, circa 50 m³).

Ter plaatse van het ketelhuis is in totaal 23,46 ton grond ontgraven en afgevoerd (circa 15 m³, uitgaande van een soortelijk gewicht van circa 1,6 ton/m³).

Bij het vulpunt zijn in totaal 3 vrachten grond vrijgekomen met een totaalgewicht van 61,86 ton (circa 40 m³ bij een soortelijk gewicht van 1,6 ton/m³).

Ter plaatse van de twee puinspots is na het verwijderen van de bakstenen in totaal 11,68 ton materiaal vrijgekomen (circa 7 m³ bij soortelijk gewicht van 1,7 ton/m³).

Het verontreinigde materiaal is onder de afvalstroomnummers 110360430628 en 110360430627 afgevoerd naar AVG Recycling BV te Heijen.

Het puin is onder afvalstroomnummer 05W08137A006 afgevoerd naar Van Kesteren Milieuservice te Groesbeek.

De bonnen van het afgevoerde materiaal zijn opgenomen in bijlage 1.

De ontgravingen zijn aangevuld met geel zand wat binnen de bouwlocatie is ontgraven. Ter plaatse van de bouwlocatie is gele ondergrond (slecht gesorteerd en te verdichten zand) ontgraven voor grondverbetering (materiaal is vervangen door goed te verdichten aanvulzand).

3.4.2 Tanks

De saneringcertificaten en verschrotingbewijzen van de verwijderde tanks zijn opgenomen in bijlage 2.

4 Bemonstering en analyseresultaten

4.1 Algemeen (grondmonsters)

Gedurende de grondsanering is een milieukundig begeleider aanwezig geweest.

Door de milieukundige begeleider zijn de definitieve grenzen van de ontgraving in het werk vastgesteld door gebruik te maken van lithologische en zintuiglijke waarnemingen en/of chemische analyses van controlemonsters. De monsters zijn ter analyse aangeboden aan het laboratorium van ACMAA te Hengelo en Alcontrol te Rotterdam.

4.1.1 Grondmonsters (processturing)

In het kader van de processturing zijn geen monsters genomen voor analyse.

4.1.2 Verificatiebemonstering

Algemeen geldt dat een controlemonster wordt samengesteld van (bodem)materiaal met een overeenkomstige lithologische samenstelling en aard en mate van verontreiniging.

De verificatiebemonstering met betrekking tot de brandstofverontreinigingen is uitgevoerd conform de eindbemonstering die in het VKB-protocol 6001 is aangegeven met betrekking tot bodemsaneringen met conventionele technieken. In onderstaande tabel is het voorschrift voor de eindbemonstering vastgelegd.

Tabel 4.1: Voorschrift voor de eindbemonstering immobiele verontreinigingen

Eindbemonstering grond bij immobiele verontreinigingen	
	Bemonsteringsstrategie
Putbodem	- Bemonstering per 100 m² ontgravingsvlak. - Mengmonster uit 10 gutssteken, bij kleinere oppervlakken een minimum van 5 gutssteken. - Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.
Putwand	- Bemonstering per 50 m² ontgravingsvlak met een maximale laagdikte van 1 meter. - Mengmonster uit 10 gutssteken, bij kleinere oppervlakken een minimum van 5 gutssteken. - Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door laboratoria geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie. De grondanalyses zijn conform het Accreditatieschema (AS)3000 uitgevoerd.

Bij de sanering zijn in totaal 3 bodem-(CB) en 5 wandmonsters (CW) samengesteld. Op tekening 236887-OG-5-01 zijn de locatie van de monsters en de ontgravinggrenzen aangegeven.

4.2 Toetsingskader

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 3. De analysecertificaten zijn eveneens toegevoegd in bijlage 3.

De resultaten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) uit de 'Regeling bodemkwaliteit' van 21 december 2007 en de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' van respectievelijk 27 juni 2008 en 7 april 2009 en de streef- en interventiewaarden uit de 'Circulaire bodemsanering 2009' van 7 april 2009. De achtergrond- en interventiewaarden, die voor de grond afhankelijk zijn van het organisch stof- en lutumgehalte, en de streefwaarden zijn opgenomen in bijlage 4. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de tussenwaarden. De term 'matig verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de tussenwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarden.

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de voorgeschreven rapportagegrens van de AS3000 ligt mag er, conform de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit' en de 'Circulaire bodemsanering 2009' voor de betreffende parameter van worden uitgegaan dat wordt voldaan aan de achtergrond- of streefwaarde.

4.3 Grondcontrolemonsters

4.3.1 Verificatie saneringsresultaat

In onderstaande tabel is de beoordeling opgenomen van de analyseresultaten van de controlemonsters die na het bereiken van de ontgravingsgrenzen zijn samengesteld.

Tabel 4.1 :Beoordeling van de analyseresultaten van controlemonsters

Monster-code	Bemonsterings-diepte (cm)	Analyse-pakket	Parameters > achtergrondwaarde ≤ tussenwaarde (licht verontreinigd)	Parameters > tussenwaarde ≤ interventiewaarde (matig verontreinigd)	Parameters > interventiewaarde (sterk verontreinigd)
Ontgraving voormalige ketelhuis					
CB01	160	Olie	-	-	-
CW01	0-100	Olie	-	-	-
CW01	100-160	Olie	-	-	-
Ontgraving vulpunt					
CB02 #	300	Olie	Olie (170)	-	-
CB02A	450	Olie	-	-	-
CW02	50-150	Olie	Olie (42)	-	-
CW02	150-250	Olie	-	-	-
CW02	250-300	Olie	-	-	-

- : Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde
: Betreft een tussenmonster (verder ontgraven)

Het ondiepe deel van de wand van de ontgraving is in samenhang met de verdere ontgraving van de verontreiniging in de diepte noch iets opgeschoond. Gelet op de zeer geringe overschrijding van de achtergrondwaarde aan minerale olie in deze wand is hier niet nogmaals een eindmonster genomen.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Grondsanering

De grondverontreinigingen met brandstofcomponenten ter plaatse van het gesloopte ketelhuis en de vulpunten zijn volledig verwijderd.

Ter plaatse van het ketelhuis is circa 15 m³ met olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Hier was op basis van het onderzoek 10 m³ verontreinigde grond geraamd. Ter plaatse van de vulpunten is overeenkomstig de voorafgaande raming circa 40 m³ verontreinigde grond vrijgekomen en afgevoerd.

Oostelijk van het voormalige ketelhuis is circa 50 m³ bodemvreemd materiaal ontgraven en afgevoerd.

Het puin bij boring 22 was reeds ontgraven voor het vaststellen van kabels en leidingen. Dit puin betrof de verharding van een pad. Verder is het puin en afval ter plaatse van boring 15A ontgraven.

De bakstenen in het materiaal dat vrijgekomen is ter plaatse van het puinpad van boring 22 en boring 15A is door de aannemer verwijderd uit het materiaal. Deze bakstenen zijn gevoegd bij het puin dat is vrijgekomen bij de sloopwerkzaamheden op de locatie. Het puin is op de locatie gebroken voor hergebruik. De hoeveelheid afgevoerd materiaal ter plaatse van de boringen 15A en 22 bedroeg circa 7 m³.

Bijlage 01 : Bonnen afgevoerd materiaal

AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

Postbus 160, 6590 AD Gennepe
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

Blogg
tonnage's
via inhosp

Afleveringsbon Volgnr. AVG111175		Datum 08/12/2010		Tijd 13:52	
Weegprotocol					
Werk/Bouwplaats 00305 00305 00305			Naam/Kenteken vervoerder BM RI 64 KESTEREN VAN POSSING 147 ALBO DE GRUIJDEK		
Afvalstroomnummer 1493-0430-07					
Bruto kg 154120		Tarra kg 18300		Netto kg 135820	
Artikel 1241 GAT 1 GROND					
Opmerking:					
1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bieden! 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijlen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijlen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en slooafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen.					
Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende: De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobiele/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijlen BV. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.					
Bediening weegbrug		Handtekening chauffeur		Handtekening ontvanger	

AFVALAFGEVINGSBRIEF

E- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
gebruiken voor afvalvervoer

VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

1 afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

zie ontdoener

nr

+ woonpl.

nummer

bedrijfsnummer

adres Van Kesteren Aannemingsbed.

bus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontdoener Van Kesteren Aannemingsbed.

straat + nr Ambachtsweg 16

postc. + woonpl. 6562-AV GROESBEEK

bedrijfsnummer 1295745

4

ontvanger AVG Recycling B.V.

straat + nr Hoogveld 20

postc. + woonpl. 6598-BL HEIJEN

bedrijfsnummer 1109047

3

locatie van herkomst 8109089

straat + nr Nijmeegsebaan 31

postc. + woonpl. 6561-KE GROESBEEK

datum aanvang transport 0-12-10

4

locatie van bestemming

straat + nr Hoogveld 20

postc. + woonpl. 6598-BL HEIJEN

datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☒ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer GL501759VIHB

bedrijfsnummer

kenteken BN-RT-64

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/

eurat

verw.

geschatte

gewogen

verpakking

code

meth.

hoeveelheid (kg)

hoeveelheid (kg)

110360430627 Niet vrijtoepasbare grond

170503* G01

15870

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 naam in blokletters	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 naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters
--	---	--

36237033



AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

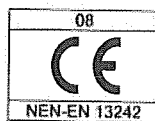
Postbus 160, 6590 AD Gennepe
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

8109089
tonnage's
via inkoop

Debit in 1300

KESTEREN VAN HEIJEN
POSTBUS 147
6560 DE GROESBEEL

Afleveringsbon	Volgnr.	Datum	Tijd
AVD111116		06/12/2010	12:26
Weegprotocol			
Werk/Bouwplaats 10303 AANVOER GROND DEKKERSWALD		Naam/Kenken vervoerder BN-RT-64 KESTEREN VAN POSTBUS 147 6560 DE GROESBEEL	
Afvalstroomnummer : 110360430627			
Bruto kg	Tara kg	Netto kg	Artikel
41040	18300	22740	1241 CAT 1 GROND
Opmerking:			
1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd pulvis aan te bieden! 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en sloopafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen. Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende: De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobiele/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijen B.V. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.			
Bediening weegbrug	Handtekening chauffeur	Handtekening ontvanger	



790.1

14-2-11
8109089
Rm 71k
E

LEIDINGSBRIEF

STRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
id te gebruiken voor afvalvervoer

W VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
der zie ontdoener
at + nr
ic. + woonpl.
IB-nummer bedrijfsnummer

ictuuradres Van Kesteren Aannemingsbed
ostbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3*
ontdoener Van Kesteren Aannemingsbed
straat + nr Ambachtsweg 16
postc. + woonpl. 6562-AV GROESBEEK
bedrijfsnummer 1295745

4*
ontvanger AVG Recycling B.V.
straat + nr Hoogveld 20
postc. + woonpl. 6598-BL HEIJEN
bedrijfsnummer 1109047

3*
locatie van herkomst 8109089
straat + nr Nijmeegsebaan 31
postc. + woonpl. 6561-KE GROESBEEK
datum aanvang transport 8-12-10

4*
locatie van bestemming
straat + nr Hoogveld 20
postc. + woonpl. 6598-BL HEIJEN
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☒ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer GL501759VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BM-RT-64
route-inzameling ☐ ja ☒ n
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n
repeterende vrachten ☒ ja ☐ n
zie toelichting

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/ eural verw. hoeveelheid gewogen
verpakking code meth. (kg) (kg)
10160430527 Niet vrijtoepasbare grond 170503* G01
22/10

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.		36237031	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		



AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

Postbus 160, 6590 AD Gennepe
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

Debit nr.

4500

KESTIEN VAN KUIJLERSERVICE BV
POSTBUS 147
6560 AC GROESBEEK

Biogooij
tonnage's
via inhap

Afleveringsbon	Volgnr.	Datum	Tijd
AVG111098	08/12/2010	10:12	
Weegprotocol			

Werk/Bouwplaats	Naam/Kenteken vervoerder
0303 BAHVOIR GROEN BONKERSWALD	BN-RI-64 KESTERER VAN POSTBUS 147 6560 AC GROESBEEK
Afvalstroomnummer: 110360430677	

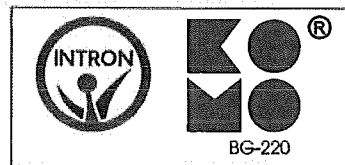
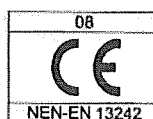
Bruto kg	Tara kg	Netto kg	Artikel
12840	18300	21540	1241 CAT 1 GROND

Opmerking:

1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bieden!
 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld
 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER
- De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en sloopafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen.

Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende:

De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobiele/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijen B.V. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.



Bediening weegbrug	Handtekening chauffeur	Handtekening ontvanger

790,1

14-2-11
8109089
E. de R.
E

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr **zie ontdoener**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener
straat + nr **Van Kesteren Aannemingsbed**
postc. + woonpl. **Ambachtsweg 16**
bedrijfsnummer **6562-AV GROESBEEK**
1295745

3* locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4* locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. **Ambachtsweg 16**
datum ontvangst transport **6562-AV GROESBEEK**

4* ontvanger
straat + nr **Van Kesteren Milieuservice**
postc. + woonpl. **Ambachtsweg 16**
bedrijfsnummer **6562-AV GROESBEEK**
1776354

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☒ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **X**
straat + nr **zie ontvanger**
postc. + woonpl.

VIHB-nummer **GL501759VIHB**
bedrijfsnummer
kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
05W08135A008	Industriegrond	10%	200202	A02	11600
05W08137H000	Puin - 90% By Rin gebropt.				

PrintDatum : 07-12-2010

Bonnummer : 1016203

Datum/tijd : 07-12-2010 16:16

Kenteken : BN-RT-64 621

Vervoerder : 10006

Klant : 10008

Projectnr. : 8109089

Van Kesteren Milieuservice BV

Van Kesteren Aannemingsbedrijf

Sloopwerk Nijm.baan Dekkerswa

Acceptant : JVV

Rekeningnemer : Klant

Artikel : 80137

AMVB stroom : 05W08137A006

Begeleidingsnr. : 30296

Container : 30 m³

Verwachte IG visueel verontre

Bewerking : Ingaand

Vol gewicht : 30.080 Kg

Leeg gewicht : 14.000 Kg

Cont. gewicht : 4.400 Kg (H)

Netto gewicht : 11.680 Kg

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

	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.			37880175
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geedreseed) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters



AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

Postbus 160, 6590 AD Gennep
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

Debit nr. 4301

REGISTER VAN AFVALDIENSTEN
POSTBUS 147
6560 AC GROESBEEK

8109089

Aanleveringsbon		Volgnr.	Datum	Tijd
AVG11259			26/01/2011	13:23
Weegprotocol				
Werk/Bouwplaats 11004 NUTMEESPELAAN 31 GROESBEEK			Naam/Kenteken vervoerder RS-SV-46 AFSTEREN VAN POSTBUS 147 6560 AC GROESBEEK	
Afvalstroomnummer : 110360430628				
Bruto kg	Tara kg	Netto kg	Artikel	
41540	18080	23460	1242 GROND VERONTREINIGD	
Opmerking:				
1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bieden! 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en sloofafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen. Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende: De asbestzorgvuldigheidmodule (mobile/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijen BV. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.				
Bediening weegbrug	Handtekening chauffeur		Handtekening ontvanger	



BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres Van Kesteren Aannemingsbed
postbus of straat + nr Ambachtsweg 16
postc. + woonpl. 6562-AV Groesbeek

3^a
ontdoener Van Kesteren Aannemingsbed
straat + nr Ambachtsweg 16
postc. + woonpl. 6562-AV GROESBEEK
bedrijfsnummer 1295745

4^a
ontvanger AVG Recycling B.V.
straat + nr Hoogveld 20
postc. + woonpl. 6598-BL HEIJEN
bedrijfsnummer 1109047

3^b
locatie van herkomst 8109089
straat + nr Nijmeegsebaan 31
postc. + woonpl. 6561-KB GROESBEEK
datum aanvang transport 26-11-11 12:15

4^b
locatie van bestemming
straat + nr Hoogveld 20
postc. + woonpl. 6598-BL HEIJEN
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☒ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder zie ontdoener VIHB-nummer GL501759VIHB
straat + nr bedrijfsnummer
postc. + woonpl. kenteken BS-SU-46
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)
110360430628	Niet vrijtoepasbare grond / oke		170503*	G01	20000
					23460

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.		36237035
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedeponeerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontloener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender Sir ontloener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres Van Kesteren Aannemingsbed
postbus of straat + nr 15
postc. + woonpl. 6502-AV Groesbeek

3' **Van bestoren Aanwoningbed**
straat + nr **Aanwachweg 18**
post. + woonpl. **6531 AZ GROESBEEK**
bedrijfsnummer **1295745**

ontvanger	AJB Bepijpling B.V.
straat + nr	Hoogveld 20
postc. + woonpl.	6502-BL, BELIEN
bedrijfsnummer	310001

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☒ ontdoener; 3 ☐ onvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder: ~~inzamelaar~~ VIHB-nummer 0150
straat + nr bedrijfsnummer
postc. + woonpl.

locatie van herkomst	8109089
straat + nr	NL1000560000 11
postc. + woonpl.	6201 KB GROESBEEK
datum aanvang transport	28-1-11

4^e _____
 locatie van bestemming _____
 straat + nr _____ Hoogveld 20
 postc. + woonpl. _____ 6593 EL HILJEN
 datum ontvangst transport _____

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☒ ontdeener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee

inzamelaar/vervoerder: ~~123 ontdeener~~ VIHB-nummer 0150.755VIHB routelijst bijsturen (zie toelichting)

straat + nr: _____ bedrijfsnummer _____ inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. _____ kenteken 123456789 repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

zie toelichting

		aantal/ verpakking	eurs/ code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen					

Layer 0420000	Niet vrijschapsbare grond	170502	001
---------------	---------------------------	--------	-----

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.			36237036
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	



AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

Postbus 160, 6590 AD Gennep
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

8109089

Debit nr.: 4306

KESTEREN VAN NIELEDSERVICE BV
POSTBUS 147
6560 AD GROESBEKE

Afleveringsbon	Volgnr.	Datum	Tijd
AVG112057		26/01/2011	08:20
Weegprotocol			

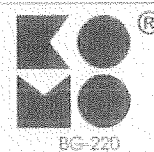
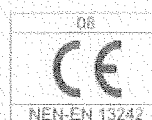
Werk/Bouwplaats	Naam/Kenleken vervoerder
NIELEDSERVICE 31 GROESBEKE	BN-RT-64 KESTEREN VAN POSTBUS 147 6560 AD GROESBEKE
Afvalstroomnummer: 11036/0430628	

Bruto kg	Tara kg	Netto kg	Artikel
11400	11200	11400	1242 GROND VERONTREINIGD

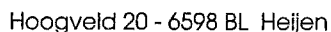
Opmerking:

1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bieden!
 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld
 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER
- De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en sloopafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen.

Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende:
De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobiele/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-voorafgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmergsets. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijen BV. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.



Bediening weegbrug	Handtekening chauffeur	Handtekening ontvanger



Postbus 160, 6590 AD Gennepe
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

Stacy
Lorraine's
via shop

[illegible]

2017年1月1日
 2017年1月1日
 2017年1月1日

Afleringsbon		Volgnr.		Datum		Tijd	
AVG112365		11/02/2011		10:16			
Weegprotocol							
Werk/Bouwplaats				Naam/Kenteken vervoerder			
11004 RIJSTROOIERBAAN 41 GROESBEKE				R. 37-41			
AVG Recycling Heijlen B.V. - 11000000000000000000				RENTREINIG VAO			
				11000000000000000000			
				11000000000000000000			
Bruto kg		Tarra kg		Netto kg		Artikel	
41840		18050		23790		1242 GROOND VERONTREINIGD	
Opmerking:							
1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bieden! 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijlen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijlen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en sloopaafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen.							
Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende: De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobile/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijlen B.V. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.				08 CE NEN-EN 13242			
Bediening weegbrug				Handtekening chauffeur			
Handtekening ontvanger							

790.1
14-2-11
Diogyc 59
Ruh 21k
e



AVG Recycling Heijen BV

Containerdienst - Secundaire Bouwstoffen

Hoogveld 20 - 6598 BL Heijen

Postbus 160, 6590 AD Gennep
K.v.K. Noord- en Midden
Limburg 12028778
Tel.: 0485-551260
0485-551266
Fax: 0485-551289
BTW ID NR. NL800273229 B04

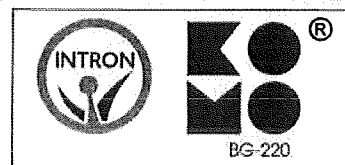
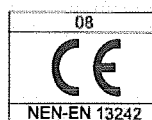
Blogg
tunnages
via inkoop

Debyl...

4306

BEDELING VAN HET VERVOER...
POSTBUS 147
6590 AD GROSSEBEEK

Aanleveringsbon		Volgnt.	Datum	Tijd
AVG112371			11/02/2011	11:24
Weegprotocol				
Werk/Bouwplaats		Naam/Kenteken vervoerder		
11004 RIJNHEGSEBOAN 31 GROESSEBEEK		Rij. 11-47 POSTBUS 147 6590 AD GROESBEEK		
Valstijl containercode: 110360430628				
Bruto kg	Tara kg	Netto kg	Artikel	
38420	17820	20600	242 GROND VERONTREINIGD	
Opmerking:				
1. Het is verboden om chemisch en asbesthoudend verontreinigd puin aan te bledent 2. De aanbieder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en de bovenstaande gegevens naar waarheid te hebben ingevuld 3. IN TE VULLEN DOOR DE VERVOERDER De bovengenoemde vervoerder verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de bepalingen van het stortreglement, vastgesteld door AVG Recycling Heijen B.V. en het op dit formulier gespecificeerde bouw- en oopafval van de op dit formulier vermelde aanbieder in ontvangst te hebben genomen Voor menggranulaat 0/31,5 geldt het volgende: De asbestzorgvuldigheidsmodule (mobiele/ stationaire breker) is toegepast. Het granulaat is indicatief onderzocht op asbest. Het betreft een niet-vormgegeven bouwstof voor toepassing als verhardingslaag van steenmengsels. Het KOMO-certificaat is ALLEEN van toepassing op recyclinggranulaat 0/31,5 en geldt NIET voor de andere producten van AVG Recycling Heijen BV. Voor verdere informatie inzake producteigenschappen en toepassingsvoorwaarden wordt verwezen naar het certificaat.				
Bediening weegbrug		Handtekening chauffeur		Handtekening ontvanger



IGSBRIEF

(RINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
or afvalvervoer

VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

me ontdoener

bedrijfsnummer

straat + nr

onpl.

nr

+ woonpl.

nummer

anger

aat + nr

ostc. + woonpl.

edrijfsnummer

3°

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4°

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

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

geschatte gewogen
verw. hoeveelheid hoeveelhe
meth. (kg) (kg)

1113643016381

met uitloophouten grond/olie

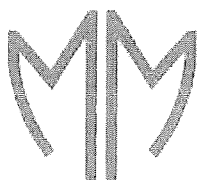
170503-001

70600

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.	36237982
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		

Bijlage 02 : Saneringcertificaten en verschromingbewijzen tanks



MARTENS METAALRECYCLING B.V.

Uw partner voor milieu- verantwoorde inzameling en recycling van schroot- en metaalafval

7303
1-2-2011
0109009
R.k > 74
ⓔ

Handelsweg 50
6541 CT Nijmegen

Tel.: (024) 377 47 43
Fax: (024) 379 00 03

v.Kesteren
Ambachtsweg 16
6562 AV Groesbeek

Nijmegen, 31 januari 2011,

Hierbij verklaren wij voor U, dat door ons:
2 HBO tanks door de schrootschaar zijn vernietigd.
1 x 30.000L tank & 1 X 3.000l tank

van lokatie: Nijmeegsebaan 31
Te Groesbeek

Met vriendelijke groeten en hoogachting,
Martens Metaalrecycling B.V.

Babs Janssen Alberty

kiwa

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

opdrachtgever

DHR/MEVR P.G. VAN BRAKEL
NIJMEESSEBAAN 25
6561 KE GROESBEKE

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

plaats van de installatie (naam en adres)

datum van melding

datum van sanering

23-10-92

28-10-92

saneringswerkzaamheden

☒ complete sanering

☐ deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
H.B.O.	3000	

controle van de bodem

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

☒ verontreiniging werd niet aangetroffen.

☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

☒ inwendig gereinigd.

☒ gevuld met zand/lichtbeton/..... (onderstrepen o.q. invullen)

☐ verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschromingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

handtekening

datum

M. FRANCISSEN

CHEMTECH B.V.
NIJVERHEIDSWEG 52
6541 CM NIJMEGEN

28.10.92

registratie KIWA
registratienummer

datum

afd. Milieucertificatie
en -inspectie

exemplaar certificaat bestemd voor:

geel
groen
wit
blauw
roze

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
sanering

K 107

02.11.92

REIS 87712

kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AD Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Teleex 32480 kiwa nl

opdrachtgever

MEDITECH LENTINA B.V.
PO BOX 1000
6500 GB NIJMEGEN

SANERING-CERTIFICAAT REIS-1987

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

plaats van de installatie (naam en adres)

NIJMEGENSELAAN 31
GROESBEEK

datum van melding : datum van sanering

01.07.1993 12.07.1993

saneringswerkzaamheden

☒ complete sanering

☐ deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelscertificaat

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
H.B.O.	30.000	

controle van de bodem

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

☒ verontreiniging werd niet aangetroffen.

☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

☒ Inwendig gereinigd.

☒ gevuld met zand/lichtbeton/... (onderstrepen c.q. invullen)

☐ verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

handtekening

datum

CHEMCLIAN B.V.
NIEVERHUISWEG 52
6541 GN NIJMEGEN

registratie KIWA

registratienummer

datum

afd. Milieucertificatie
en inspectie

REIS 87/12

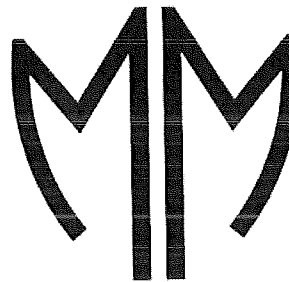
exemplaar certificaat bestemd voor

geel
groen
wit
blauw
rose

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
saneringsbedrijf

MARTENS METAALRECYCLING B.V.

Uw partner voor milieu-verantwoorde inzameling
en recycling van schroot- en metaalafval



Handelsweg 50
6541 CT Nijmegen

Tel.: (024) 377 47 43
Fax: (024) 379 00 03

Opmerkingen:

Weegbon nr: 52.796

Key : YY

Klant : V KESTEREN

Produkt : TANK

Weging 1	:	21.040 kg	31-1-2011	12:16:52	102.623
Weging 2	:	16.240 kg	31-1-2011	12:21:11	102.625

Netto : 4.800 kg

Opmerking :

GEEN RADIOACTIVITEIT GECONSTATEERD

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

WK VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

1 ☐ ontdoener; 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 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

route-inzameling ☐ ja ☐ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne
zie toelichting

kenteken

BS-SC-46

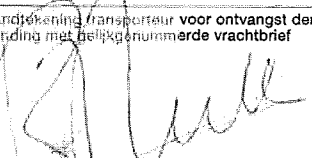
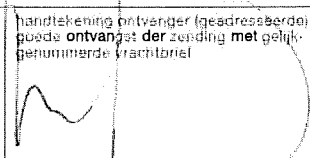
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

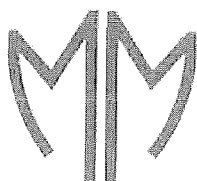
aantal/
verpakking

eural
code

geschatte
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	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.			36237680
	in de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met bijgevoegde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief	
 Postbus 147 Groesbeek Tel. (024) 397 54 54 Fax (024) 397 56 42 naam in blokletters	 Postbus 147 Groesbeek Tel. (024) 397 54 54 Fax (024) 397 56 42 naam in blokletters	 naam in blokletters	 naam in blokletters	



MARTENS METAALRECYCLING B.V.

Uw partner voor milieu- verantwoorde inzameling en recycling van schroot- en metaalafval

780.0
1-2-2011
007029
Rk > Th
CE

Handelsweg 50
6541 CT Nijmegen

Tel.: (024) 377 47 43
Fax: (024) 379 00 03

v.Kesteren
Ambachtsweg 16
6562 AV Groesbeek

Nijmegen, 31 januari 2011,

Hierbij verklaren wij voor U, dat door ons:
1HBO tanks door de schrootschaar is vernietigd.
1 x 30.000L tank van lokatie: Nijmeegsebaan 31
Te Groesbeek

Met vriendelijke groeten en hoogachting,
Martens Metaalrecycling B.V.

Babs Janssen Alberty

kiwa

KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 36
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

opdrachtgever

22 JUL 1993

**SANERING-CERTIFICAAT
REIS-1987**

betreffende ondergrondse opslag
van aardolie producten

ALLEEN GELDIG INDIEN GEREgistREERD DOOR KIWA
(zie onder)

plaats van de installatie (naam en adres)

datum van melding

datum van sanering

01.07.1993

12.07.1993

NIMMEGSEBAAN 31

GROESBECK

saneringswerkzaamheden

☒ complete sanering

☐ deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
H.B.O.	30.000	

controle van de bodem

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank

☒ verontreiniging werd niet aangetroffen.

☐ aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

wijze van saneren

de tankinstallatie is na leegzuigen:

☒ inwendig gereinigd.

☒ gevuld met zand/lichtbeton/..... (onderstrepen c.q. invullen)

☐ verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

saneringswerkzaamheden

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering

verantwoordelijke
uitvoerder

saneringsbedrijf

CHEMCLEAN B.V.
NIJVERHEIDSWEG 62
6541 CM NIJMEGEN

handtekening

datum

registratie KIWA
registratienummer

datum

afd. Milieucertificatie
en -inspectie

kiwa
REIS 87/12

exemplaar certificaat

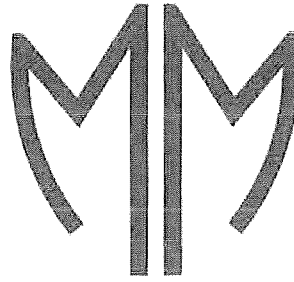
geel
groen
wit
blauw
rose

bestemd voor

eigenaar
gemeente
KIWA
provincie
saneringsbedrijf

MARTENS METAALRECYCLING B.V.

Uw partner voor milieu-verantwoorde inzameling
en recycling van schroot- en metaalafvallen



Handelsweg 50
6541 CT Nijmegen

Tel.: (024) 377 47 43
Fax: (024) 379 00 03

Opmerkingen:

Weegbon nr: 52.796

Key : YY

Klant : V KESTEREN

Produkt : TANK

Weging 1	:	21.040 kg	31-1-2011	12:16:52	102.623
Weging 2	:	16.240 kg	31-1-2011	12:21:11	102.625

Netto : 4.800 kg

Opmerking :

GEEN RADIOACTIVITEIT GECONSTATEERD

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAN KESTEREN

Ambachtsweg 16
Postbus 147 6560 AC Groesbeek
Tel. (024) 397 54 54
Fax (024) 397 56 42

1 ☐ ontdoener; 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

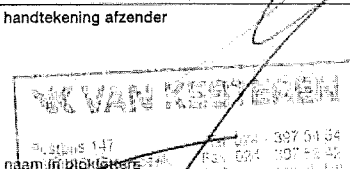
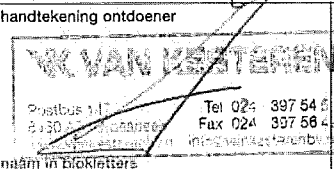
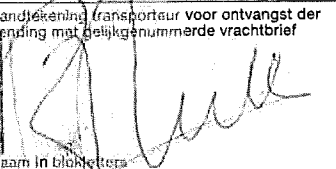
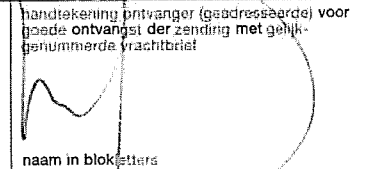
4^a
ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

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 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
bedrijfsnummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne
zie toelichting

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/
verpakking
eural
code
verw.
hoeveelheid
meth. (kg)
geschatte

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.		36237680
	in de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met bijgevoegde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met bijgevoegde vrachtbrief
 naam in blokletters	 naam in blokletters	 naam in blokletters	 naam in blokletters

Bijlage 03 : Analysecertificaten grond

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	CB01-1 160 - 161	CB02-1 300 - 301
ALGEMEEN			
Analysedatum		27-1-2011	28-1-2011
Droge stof	(%)	97,6	91,5
Lutungehalte	(% ds)	* 0	* 0
Org. stofgehalte	(% ds)	* 1	* 1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 20	* 130
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 20	* 30
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 38	* 170
OVERIG			
Artefacten	g		

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
D<I : detectielimiet kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, er is geen achtergrondwaarde
D>AW : detectielimiet groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde
GAG : groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde (trigger)
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middel van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

blad 1 van 4	Milieu & Veiligheid
--------------	---------------------

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	CB02A-1 4,5 - 4,6	CW01-1 100 - 160
ALGEMEEN			
Analysedatum		14-2-2011	27-1-2011
Droge stof	(%)	92,1	96,7
Lutungehalte	(% ds)	& 0	* 0
Org. stofgehalte	(% ds)	& 2	* 1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5,0	* < 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5,0	* < 20
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5,0	* < 20
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5,0	* < 20
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20,0	* < 38
OVERIG			
Artefacten	g	< 1,0	*

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
D<I : detectielimiet kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, er is geen achtergrondwaarde
D>AW : detectielimiet groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde
GAG : groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde (trigger)
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middel van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

blad 2 van 4	Milieu & Veiligheid
--------------	---------------------

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	CW01-2 0 - 100	CW02-1 50 - 150
ALGEMEEN			
Analysedatum		27-1-2011	28-1-2011
Droge stof	(%)	97,9	90,6
Lutungehalte	(% ds)	* 0	* 0
Org. stofgehalte	(% ds)	* 1	* 1,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 20	* 26
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 38	42
OVERIG			
Artefacten	g		

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
D<I : detectielimiet kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, er is geen achtergrondwaarde
D>AW : detectielimiet groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde
GAG : groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde (trigger)
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

blad 3 van 4	Milieu & Veiligheid
--------------	---------------------

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding toetsingswaarden

Monsternummer Boringnummer Diepte (cm-mv)	Eenheid	CW02-2 150 - 250	CW02-3 250 - 300
ALGEMEEN			
Analysedatum		28-1-2011	28-1-2011
Droge stof	(%)	91,6	91,4
Lutungehalte	(% ds)	* 0	* 0
Org. stofgehalte	(% ds)	* 1	* 1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	23	* < 20
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 20	* < 20
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 38	< 38
OVERIG			
Artefacten	g		

< : concentratie kleiner dan de rapportagegrens
+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
D<I : detectielimiet kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde, er is geen achtergrondwaarde
D>AW : detectielimiet groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde
GAG : groter dan de achtergrondwaarde, er is geen interventiewaarde (trigger)
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
: geschatte waarde door middelen van lagen
@ : geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
\$: standaard bodem

blad 4 van 4	Milieu & Veiligheid
--------------	---------------------

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Oranjewoud Deventer
Aanvrager : Dhr. W. van Pijkeren
Adres : Postbus 321
Postcode en plaats : 7400 AH Deventer

Pagina: 1 van 1

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 236887
Rapportnummer : P110100656 (v1)
Opdracht omschr. : Groesbeek
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1101017OWD
Datum opdracht : 26-01-2011
Startdatum : 26-01-2011
Datum rapportage : 27-01-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M110102028	: CB01-1	Grond	: 26-01-2011
2	M110102029	: CW01-1	Grond	: 26-01-2011
3	M110102030	: CW01-2	Grond	: 26-01-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
Niet maalbaar materiaal		%	50,4 ⁽¹⁾	52,8 ⁽¹⁾	
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	97,6	96,7	97,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽²⁾	<1,0 ⁽²⁾	<1,0 ⁽²⁾
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = De hoeveelheid bodemeigen niet maalbare delen (>2mm) aangetroffen in het in behandeling genomen deel van het monster.
2 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

Opmerking monster M110102028 (CB01-1):

CB01-1 160 161 AM524502

Opmerking monster M110102029 (CW01-1):

CW01-1 0 100 AM524874

Opmerking monster M110102030 (CW01-2):

CW01-2 100 160 AM524508

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

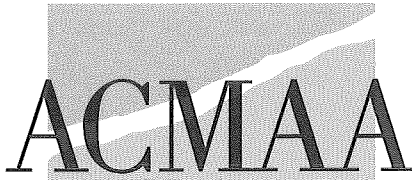
Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Oranjewoud Deventer
Aanvrager : Dhr. W. van Pijkeren
Adres : Postbus 321
Postcode en plaats : 7400 AH Deventer

Pagina: 1 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 236887
Rapportnummer : P110100705 (v1)
Opdracht omschr. : Groesbeek
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1101026OWD
Datum opdracht : 27-01-2011
Startdatum : 27-01-2011
Datum rapportage : 28-01-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M110102191	CB02-1	Grond	27-01-2011
2	M110102192	CW02-1	Grond	27-01-2011
3	M110102193	CW02-2	Grond	27-01-2011
4	M110102194	CW02-3	Grond	27-01-2011

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	91,5	90,6	91,6	91,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	170 ⁽²⁾	42	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	130	26	23	<20
Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	30	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			+	+	-	-

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

2 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Opmerking monster M110102191 (CB02-1):

CB02-1 300 301 AM524498

Opmerking monster M110102192 (CW02-1):

CW02-1 50 150 AM524878

Opmerking monster M110102193 (CW02-2):

CW02-2 150 250 AM524503

Opmerking monster M110102194 (CW02-3):

CW02-3 250 300 AM524521



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Oranjewoud Deventer
Aanvrager : Dhr. W. van Pijkeren
Adres : Postbus 321
Postcode en plaats : 7400 AH Deventer

Pagina: 2 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 236887
Rapportnummer : P110100705 (v1)
Opdracht omschr. : Groesbeek
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1101026OWD
Datum opdracht : 27-01-2011
Startdatum : 27-01-2011
Datum rapportage : 28-01-2011

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	M110102191	: CB02-1
2	M110102192	: CW02-1
3	M110102193	: CW02-2
4	M110102194	: CW02-3

Monstersoort	Datum bemonstering
Grond	: 27-01-2011
Grond	: 27-01-2011
Grond	: 27-01-2011
Grond	: 27-01-2011

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

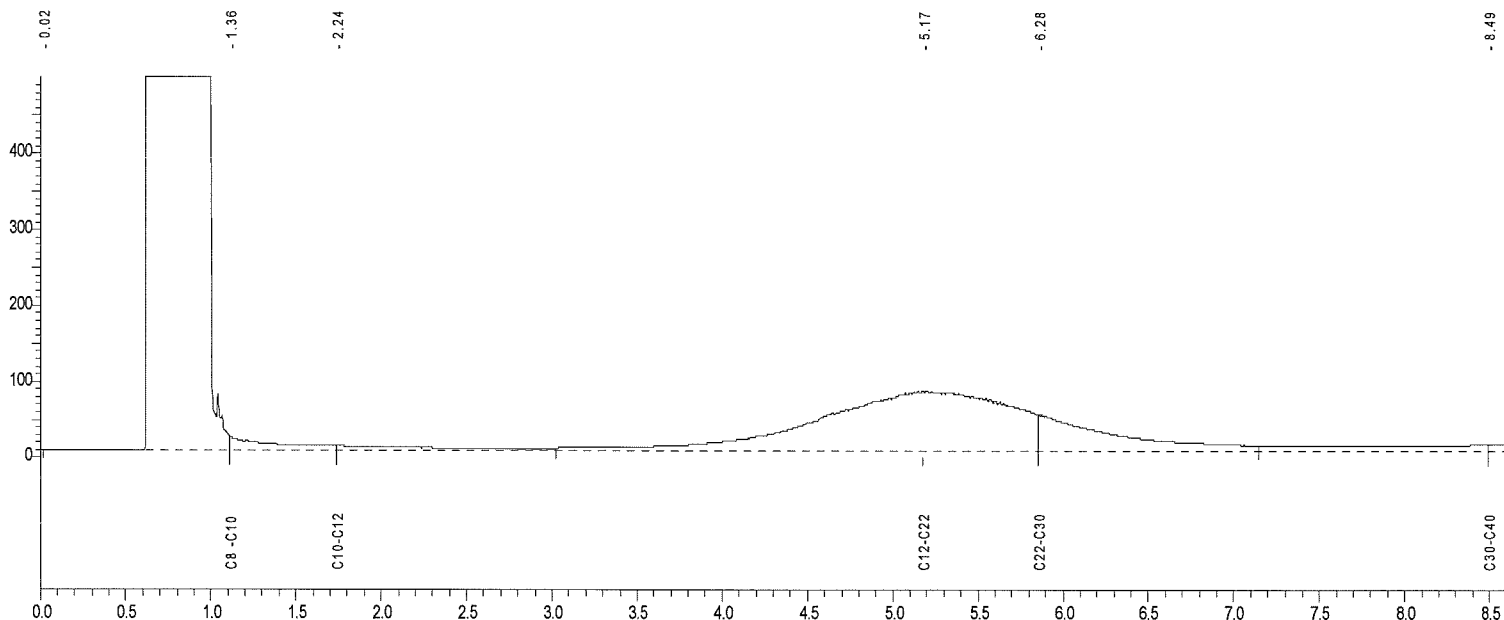
Bijlage Chromatogram

Pagina: 3 van 4

Gegevens:

Opdrachtcode : 236887
Rapportnummer : P110100705 (v1)
Opdracht omschr. : Groesbeek
Monsternaam : CB02-1
Monstersoort : Grond
Verdunning : 1

Labcomcode : 1101026OWD
Monstercode : M110102191
Opdrachtgever : Oranjewoud Deventer
Aanvrager : Dhr. W. van Pijkeren
Bestandsnaam : S27A042.TX0
Datum : 28-01-2011



C8-C10 = 1.112 - 1.734 min.
C10-C12 = 1.734 - 3.021 min.
C12-C22 = 3.021 - 5.851 min.
C22-C30 = 5.851 - 7.150 min.
C30-C40 = 7.150 - 8.490 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

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



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

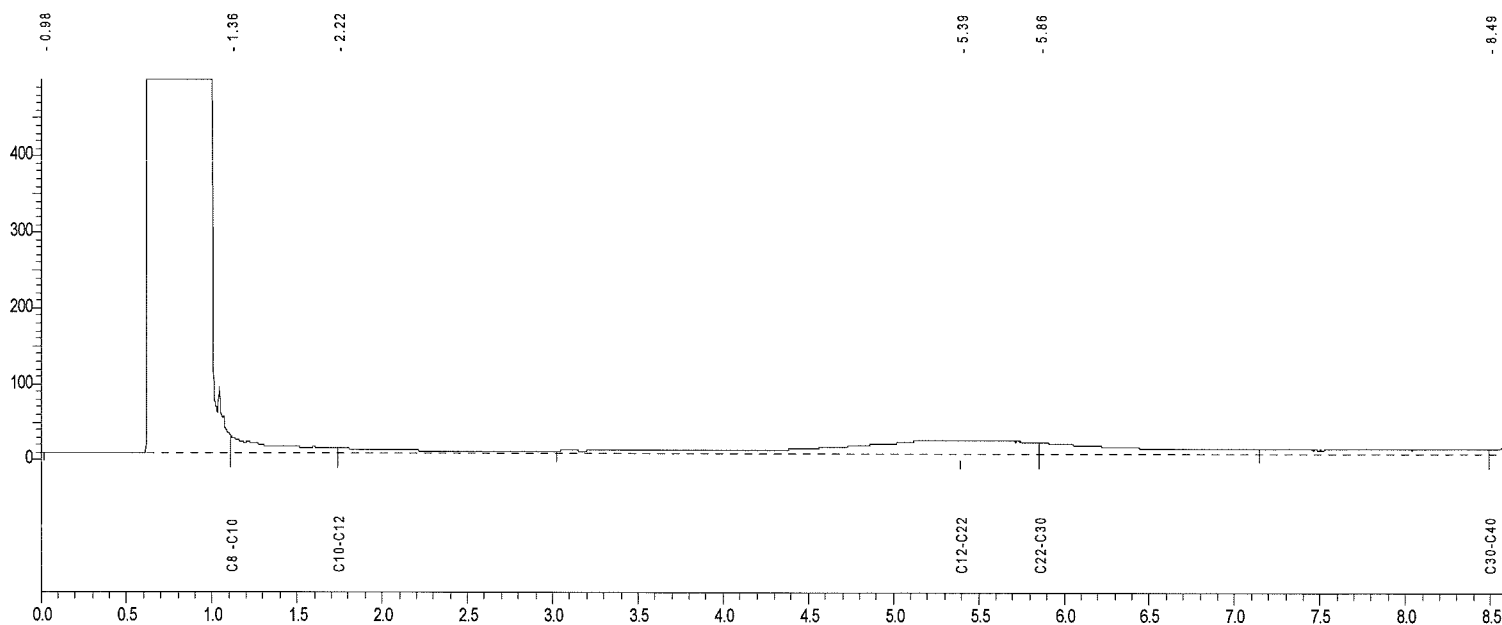
Bijlage Chromatogram

Pagina: 4 van 4

Gegevens:

Opdrachtcode : 236887
Rapportnummer : P110100705 (v1)
Opdracht omschr. : Groesbeek
Monsternaam : CW02-1
Monstersoort : Grond
Verdunning : 1

Labcomcode : 1101026OWD
Monstercode : M110102192
Opdrachtgever : Oranjewoud Deventer
Aanvrager : Dhr. W. van Pijkeren
Bestandsnaam : S27A044.TX0
Datum : 28-01-2011



C8-C10 = 1.112 - 1.734 min.
C10-C12 = 1.734 - 3.021 min.
C12-C22 = 3.021 - 5.851 min.
C22-C30 = 5.851 - 7.150 min.
C30-C40 = 7.150 - 8.490 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

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



Analysrapport

Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van
Postbus 321
7400 AH DEVENTER

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Groesbeek
Uw projectnummer : 236887
ALcontrol rapportnummer : 11644243, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : K4N8WCYR

Rotterdam, 14-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 236887. 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Oranjewoud Deventer
W. Pijkere van

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Groesbeek
Projectnummer 236887
Rapportnummer 11644243 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 14-02-2011

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

droge stof	gew.-%	S	92.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	CB02A-1 CB02A-1

Paraaf :





Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Groesbeek
Projectnummer 236887
Rapportnummer 11644243 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 14-02-2011

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.



Oranjewoud Deventer
W. Pijkeren van

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Groesbeek
Projectnummer 236887
Rapportnummer 11644243 - 1

Orderdatum 11-02-2011
Startdatum 11-02-2011
Rapportagedatum 14-02-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2550275	11-02-2011	11-02-2011	ALC201

Bijlage 04 : Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit

Toetsingskader Circulaire bodemsanering 2009 grond ¹⁾

Gehalten in mg/kg d.s.

	Toetsingskader VROM		
	AW2000 ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
1 Metalen			
Arseen	11	27.5	44
Cadmium	0.35	4	7.6
Chroom III	30	63.5	97
Chroom VI		21	42
Koper	19	56	92
Kwik (anorganisch)	0.1	13	25
Kwik (organisch)		1.4	2.8
Lood	32	185	337
Nikkel	12	23	34
Zink	59	181	303
Antimoon*	4	13	22
Barium ²⁰⁾			237
Kobalt	4	29	54
Molybdeen*	1.5	96	190
* Beryllium		4.8	9.6
* Selenium		50	100
* Tellurium		300	600
* Thallium		7.5	15
* Tin	1.8	124	246
* Vanadium	27	57	86
* Zilver		7.5	15
2 Overige anorganische stoffen			
Cyanide (vrij)	3	12	20
Cyanide (complex) ²¹⁾	5.5	28	50
Thiocynaat	6	13	20
3 Aromatische verbindingen			
Benzeen*	0.04	0.13	0.22
Tolueen*	0.04	3.2	6.4
Ethylbenzeen*	0.04	11	22
Xylenen (som)* ²¹⁾	0.09	1.7	3.4
Styreen (vinylbenzeen)*	0.05	8.6	17.2
Fenol	0.05	1.4	2.8
Cresolen (som)* ²¹⁾	0.06	1.3	2.6
* Dihydroxybenzenen (som) ¹⁵⁾		0.8	1.6
* Dodecylbenzeen*	0.07	100	200
* Aromatische oplosmiddelen ¹⁶⁾	0.5	20	40
4 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
Totaal PAK (to VROM) ¹⁾	1.5	21	40
5 Gehaleneerde koolwaterstoffen			
Monochlooretheen (vinylchloride)* ¹⁸⁾	0.02	0.02	0.02
Dichloormethaan	0.02	0.4	0.8
1,1-dichloorethaan*	0.04	1.5	3
1,2-dichloorethaan*	0.04	0.7	1.3
1,1-dichlooretheen* ¹⁸⁾	0.06	0.06	0.06
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)* ²¹⁾	0.06	0.13	0.2
Dichloorpropanen (som)* ²¹⁾	0.16	0.3	0.4
Trichloormethaan (chloroform)*	0.05	0.6	1.1
1,1,1-trichloorethaan*	0.05	1.5	3
1,1,2-trichloorethaan*	0.06	1	2
Trichlooretheen (Tri)*	0.05	0.3	0.5
Tetrachloormethaan (Tetra)*	0.06	0.1	0.14
Tetrachlooretheen (Per)	0.03	0.9	1.8
Monochloorbenzeen*	0.04	1.5	3
Dichloorbenzenen (som)* ²¹⁾	0.4	2.1	3.8
Trichloorbenzenen (som)* ²¹⁾	0.003	1.1	2.2
Tetrachloorbenzenen (som)* ²¹⁾	0.0018	0.2	0.4
Pentachloorbenzenen	0.0005	0.7	1.3
Hexachloorbenzeen	0.0017	0.2	0.4
Monochloorfenolen (som)* ²¹⁾	0.009	0.6	1.1
Dichloorfenolen (som)* ²¹⁾	0.04	2.2	4.4
Trichloorfenolen (som)* ²¹⁾	0.0006	2.2	4.4
Tetrachloorfenolen (som)* ²¹⁾	0.003	2.1	4.2
Pentachloorfenol*	0.0006	1.2	2.4
Chloornaftaleen (som) ²¹⁾	0.014	2.3	4.6
Monochlooranilinen (som)* ²¹⁾	0.04	5	10
Polychloorbifenylen (PCB's som) ⁷⁾	0.004	0.1	0.2
* Dichlooranilinen		5	10
* Trichlooranilinen		1	2
* Tetrachlooranilinen		3	6
* Pentachlooranilinen*	0.03	1	2
* 4-chloormethylfenolen	0.12	1.6	3
Dioxine (som I-TEQ)* ²¹⁾	0.000011	0.00003	0.00004

Bij een gehalte van 2.0 % organisch-stof en een gehalte van 2.0 % lutum

	Toetsingskader VROM		
	AW2000 ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
6 Bestrijdingsmiddelen			
Chloordaen (som) ²¹⁾	0.0004	0.4	0.8
DDT (som) ²¹⁾	0.04	0.17	0.3
DDE (som) ²¹⁾	0.02	0.26	0.5
DDD (som) ²¹⁾	0.004	3.4	6.8
Aldrin			0.06
Drins (som) ²¹⁾	0.003	0.4	0.8
alfa-endosulfan	0.00018	0.4	0.8
alfa-HCH	0.0002	1.5	3
bèta-HCH	0.0004	0.16	0.32
gamma-HCH (lindaan)	0.0006	0.12	0.24
Heptachloor	0.00014	0.4	0.8
Heptachloorepoxyde (som) ²¹⁾	0.0004	0.4	0.8
Organotinverbindingen (som) ^{21), 14)}	0.03	0.27	0.5
Hexachloorbutadieen*	0.001		
MCPA*	0.11	0.5	0.8
Atrazine*	0.007	0.07	0.14
Carbaryl*	0.03	0.06	0.09
Carbofuran ¹⁸⁾	0.003	0.003	0.003
* Maneb		2.2	4.4
* Azinfosmethyl*	0.0015	0.2	0.4
7 Overige stoffen			
Asbest ²¹⁾			100
Cyclohexanon*	0.4	15	30
Dimethylftalaat* ¹⁹⁾	0.009	8.2	16.4
Diethylftalaat* ¹⁹⁾	0.009	5.3	10.6
Di-isobutylftalaat* ¹⁹⁾	0.009	1.7	3.4
Dibutylftalaat* ¹⁹⁾	0.014	3.6	7.2
Butyl benzylftalaat* ¹⁹⁾	0.014	4.8	9.6
Dihexylftalaat* ¹⁹⁾	0.014	22	44
Di(2-ethylhexyl)ftalaat* ¹⁹⁾	0.009	6	12
Minerale olie ¹³⁾	38	519	1000
Pyridine*	0.03	3	6
Tetrahydrofuran	0.09	0.7	1.4
Tetrahydrothiofeen*	0.3	1.1	1.8
Tribroommethaan (bromoform)*	0.04	7.5	15
* Acrylonitril*			0.02
* Butanol (1-butanol)*	0.4	3	6
* 1,2-butylacetaat*	0.4	20	40
* Ethylacetaat	0.4	8	15
* Ethyleen glycol	1	11	20
* Diethyleen glycol	1.6	28	54
* Formaldehyde*			0.02
* Isopropanol(2-propanol)	0.15	22	44
* Methanol	0.6	3.3	6
* Methyl-tert-butyl ether (MTBE)*	0.04	10	20
* Methylthylketon*	0.4	4	7

*: Achtergrondswaarde AW2000 is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid) omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 (95 percentiel) af te leiden.

• : Indicatieve niveaus voor een ernstige verontreiniging

Toetsingskader Circulaire bodemsanering 2009 grond ¹⁾

Gehalten in mg/kg d.s.

	Toetsingskader VROM		
	AW2000 ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
I Metalen			
Arsen	20	48	76
Cadmium	0.6	6.8	13
Chroom III	55	117.5	180
Chroom VI		39	78
Koper	40	115	190
Kwik (anorganisch)	0.15	18	36
Kwik (organisch)		2	4
Lood	50	290	530
Nikkel	35	67.5	100
Zink	140	430	720
Antimoon*	4	13	22
Barium ²¹⁾			920
Kobalt	15	102.5	190
Molybdeen*	1.5	96	190
Beryllium			30
Seleen			100
Tellurium			600
Thallium			15
Tin	6.5	453	900
Vanadium	80	165	250
Zilver			15
2 Overige anorganische stoffen			
Cyanide vrij	3	12	20
Cyanide totaal complex ²²⁾	5.5	28	50
Thiocyanaten (som)	6	13	20
3 Aromatische verbindingen			
Benzeen*	0.2	0.65	1.1
Tolueen*	0.2	16.1	32
Ethylbenzeen*	0.2	55.1	110
Xylenen (som)* ²³⁾	0.45	8.7	17
Styreen (vinylbenzeen)*	0.25	43.1	86
Fenol	0.25	7.1	14
Cresolen (som)* ²⁴⁾	0.3	6.7	13
Dihydroxybenzenen (som) ²⁵⁾			8
Dodecylbenzeen*	0.35	500	1000
Aromatische oplosmiddelen* ²⁶⁾	2.5	101	200
4 Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
Totaal PAK (10 VROM) ²⁷⁾	1.5	21	40
5 Gechloroerde koolwaterstoffen			
Monochlooretheen (vinylchloride)* ²⁸⁾	0.1	0.1	0.1
Dichloormethaan	0.1	2	3.9
1,1-dichloorethaan*	0.2	7.6	15
1,2-dichloorethaan*	0.2	3.3	6.4
1,1-dichlooretheen* ²⁹⁾	0.3	0.3	0.3
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)* ³⁰⁾	0.3	0.65	1
Dichloorpropanen (som)* ³¹⁾	0.8	1.4	2
Trichloormethaan (chloroform)*	0.25	2.9	5.6
1,1,1-trichloorethaan*	0.25	7.6	15
1,1,2-trichloorethaan*	0.3	5.2	10
Trichlooretheen (Tri)*	0.25	1.4	2.5
Tetrachloormethaan (Tetra)*	0.3	0.5	0.7
Tetrachlooretheen (Per)	0.15	4.5	8.8
Monochloorbenzeen*	0.2	7.6	15
Dichloorbenzenen (som)* ³²⁾	2	10.5	19
Trichloorbenzenen (som)* ³³⁾	0.015	5.5	11
Tetrachloorbenzenen (som)* ³⁴⁾	0.009	1.1	2.2
Pentachloorbenzenen	0.0025	3.4	6.7
Hexachloorbenzenen	0.0085	1	2
Monochloorfenolen (som)* ³⁵⁾	0.045	2.7	5.4
Dichloorfenolen (som)* ³⁶⁾	0.2	11.1	22
Trichloorfenolen (som)* ³⁷⁾	0.003	11	22
Tetrachloorfenolen (som)* ³⁸⁾	0.015	10.5	21
Pentachloorfenol*	0.003	6	12
Chlooraftaleen (som) ³⁹⁾	0.07	11.5	23
Monochlooranilinen (som)* ⁴⁰⁾	0.2	25.1	50
Polychloorbifenylen (PCB's som 7) ⁴¹⁾	0.02	0.51	1
Dichlooranilinen			50
Trichlooranilinen			10
Tetrachlooranilinen			30
Pentachlooranilinen*	0.15	5.1	10
4-chloormethylfenolen			15
Dioxine (som I-TEQ)* ⁴²⁾	0.000055	0.00012	0.00018

Bij een gehalte van 10.0 % organisch-stof
 en een gehalte van 25.0 % lutum

	Toetsingskader VROM		
	AW2000 ²⁰⁾	Tussenwaarde	Interventiewaarde
VI Bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som) ⁴³⁾	0.002	2	4
DDT (som) ⁴⁴⁾	0.2	0.95	1.7
DDE (som) ⁴⁵⁾	0.1	1.2	2.3
DDD (som) ⁴⁶⁾	0.02	17	34
Aldrin			0.32
Drins (som) ⁴⁷⁾	0.015	2.01	4
alfa-endosulfan	0.0009	2	4
alfa-HCH	0.001	8.5	17
bèta-HCH	0.002	0.8	1.6
gamma-HCH (lindaan)	0.003	0.6	1.2
Heptachloor	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide (som) ⁴⁸⁾	0.002	2	4
Organotinverbindingen (som) ⁴⁹⁾	0.15	1.33	2.5
Hexachloorbutadieen*	0.003		
MCPA*	0.55	2.3	4
Atrazine*	0.035	0.37	0.71
Carbaryl*	0.15	0.3	0.45
Carbofuran* ⁵⁰⁾	0.017	0.017	0.017
Maneb			22
Azinfosmethyl*	0.0075	1	2
7 Overige stoffen			
Asbest ⁵¹⁾			100
Cyclohexanon*	2	76	150
Dimethyl ftalaat* ⁵²⁾	0.045	41	82
Diethyl ftalaat* ⁵³⁾	0.045	26.5	53
Di-isobutyl ftalaat* ⁵⁴⁾	0.045	8.5	17
Dibutyl ftalaat* ⁵⁵⁾	0.07	18	36
Butyl benzylftalaat* ⁵⁶⁾	0.07	24	48
Dihexyl ftalaat* ⁵⁷⁾	0.07	110	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat* ⁵⁸⁾	0.045	30	60
Minerale olie ⁵⁹⁾	190	2595	5000
Pyridine*	0.15	15.1	30
Tetrahydrofuran	0.45	3.7	7
Tetrahydrothiofeen*	1.5	5.2	8.8
Tribroommethaan (bromofom)*	0.2	37.6	75
Acrylonitril*	0.1		0.1
Butanol (1-butanol)*	2	16	30
1,2-butylacetaat*	2	101	200
Ethylacetaat	2	39	75
Ethyleen glycol	5	53	100
Diethyleen glycol	8	139	270
Formaldehyde*	0.1	0.1	0.1
Isopropanol(2-propanol)	0.75	110	220
Methanol	3	16.5	30
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)*	0.2	50	100
Methylethylketon*	2	19	35

*: Achtergrondswaarde AW2000 is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid) omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 (95 percentiel) af te leiden.

* : Indicatieve niveaus voor een ernstige verontreiniging

Bijlage 05 : Toelichting toetsingkader Besluit Bodemkwaliteit

Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

De achtergrondwaarden (AW2000) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht.

De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodem-verontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume.

Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

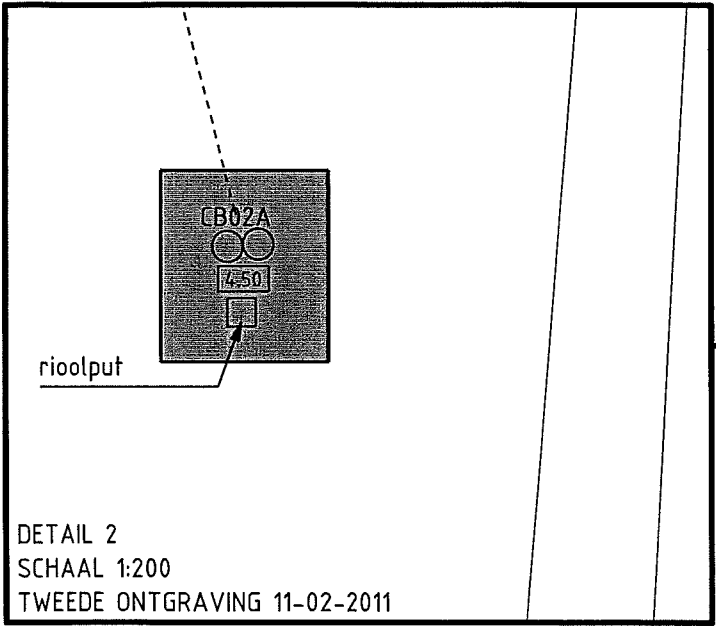
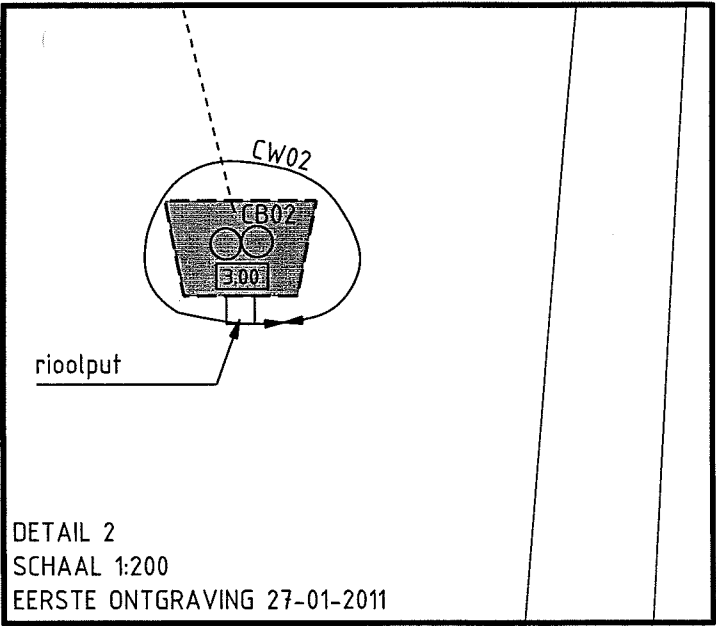
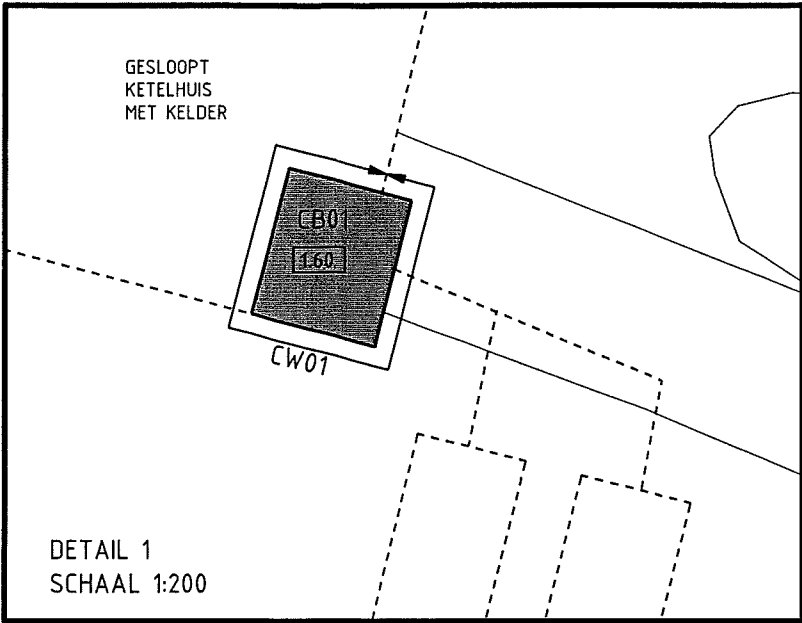
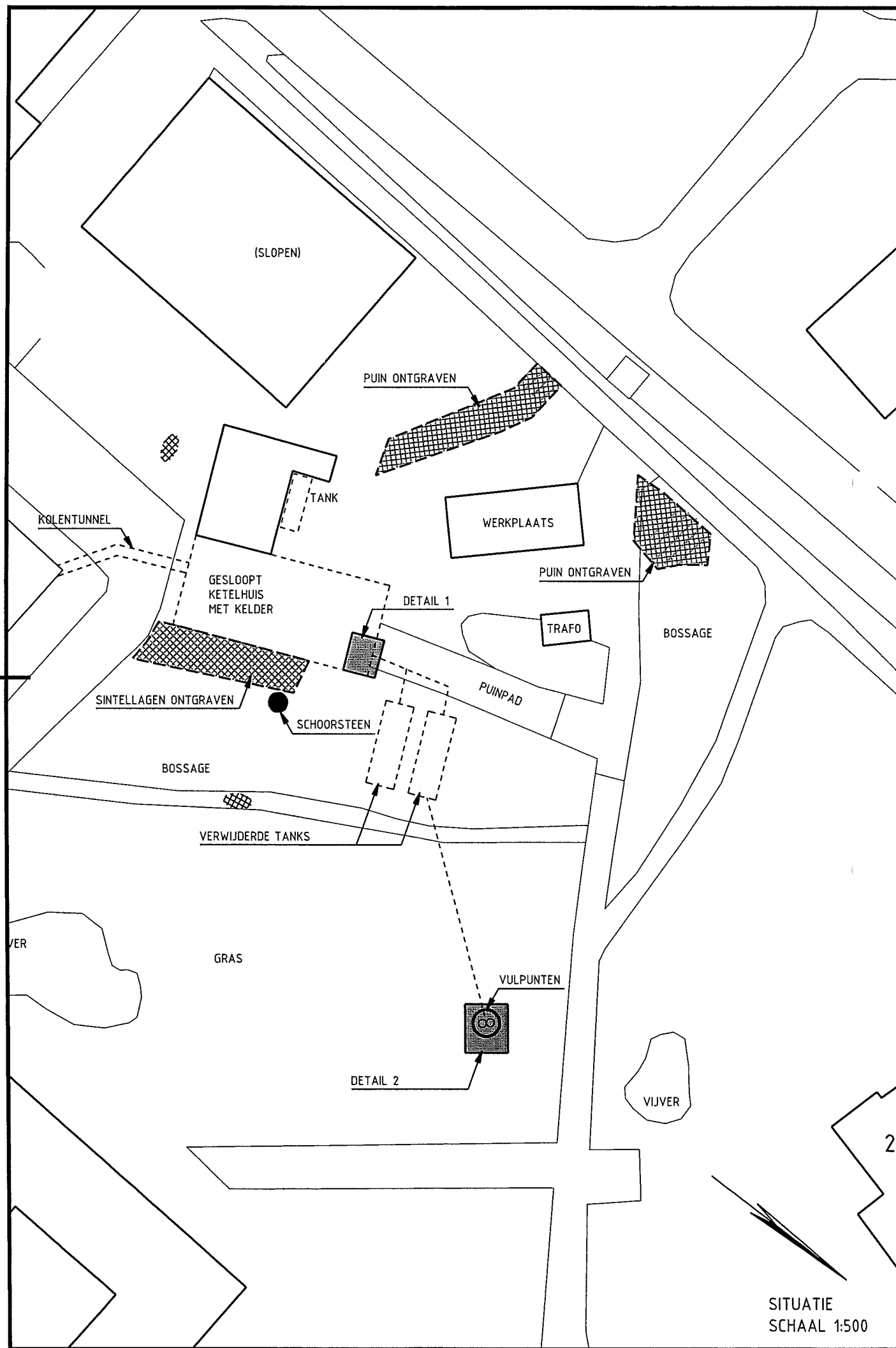
Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden.

Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld in een nader onderzoek. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In het overheidsbeleid wordt als criterium voor het uitvoeren van een nader onderzoek, afhankelijk van de omstandigheden, uitgegaan van een concentratie, voor respectievelijk grond en grondwater, die ligt boven het gemiddelde van respectievelijk de interventie- en achtergrondwaarde (T-waarde = (AW2000+I)/2) voor grond en de interventie- en streefwaarde (T-waarde = (S+I)/2) voor grondwater.

De achtergrond- en interventiewaarden van de stoffen in de grond zijn om uiteenlopende redenen gedeeltelijk afhankelijk gesteld van de samenstelling van de grond, nl. het gehalte lutum (bodemdeeltjes < 2 µm) en/of het gehalte organisch stof (humus). In bijlage 4 zijn deze achtergrond- en interventiewaarden berekend aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum.



VERKLARING

- CB01 CONTROLEMONSTER PUTBODEM
- CB02 CONTROLEMONSTER PUTBODEM
(TUSSEN MONSTER, VERDER ONTGRAVEN)
- CB02A CONTROLEMONSTER PUTBODEM
- ← CW01 → CONTROLEMONSTER PUTWAND
-  ONTGRAVINGSVAK MET DIEPTE IN m. -mv.

DO	01-04-2011	DEFINITIEF	R.L.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

HABICURA

DEKKERSWALD GROESBEEK

ONTGRAVINGSTEKENING
MET CONTROLEMONSTERS

DEFINITIEF

TEKENAAR
R. V.D. LOO

PROJECTLEIDER
W. van PIJKEREN

TEKENINGNUMMER
236887-OG-5-01

ORANJEWOUD
Member of Arco Group

SCHAAL
FORMAAT
BLAD IN BLADEN
WIJZ.NR

R.L.
A3
1 IN 1
D0