



Rapportnummer 13/04322 [redacted]
Projectcode E10917.24
Datum 22 oktober 2013

Opdrachtgever Maatschap van [redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

Contactpersoon ing. [redacted]
Aelmans Eco B.V. Milieukundig adviseur

Monstername door [redacted] en [redacted]
Datum monstername 17 t/m 28 juni 2013

Aelmans Eco B.V.

[redacted] Ubachsberg
[redacted]
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

[redacted]
[redacted]
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

info@aelmans.com
www.aelmans.com

Medewerkers

Erkende monsternemers

Evaluatierapport saneringswerkzaamheden Blankenberg 3 te Cadier en Keer



Op onze dienstverlening zijn de
algemene voorwaarden van Aelmans
ECO van toepassing die u vindt op
www.aelmans.com.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	SANERING	4
2.1.	Uitvoering van de sanering en verwerking van de materialen	4
2.2.	Controle van de uitgevoerde sanering en interpretatie analyseresultaten grond	9
2.3.	Nazorg	14
2.4.	Afwerken saneringslocatie	15
3.	CONCLUSIES	16

Figuur 1	Ligging onderzoekslocatie
Figuur 2	Terrein indeling met belettering
Figuur 2a	Saneringslocatie met tijdelijke depots incl. fotohoeken
Figuur 2b	Saneringslocatie met toekomstige bestemming van onderzoekslocatie en ontgravingskaart
Figuur 2c	Saneringslocatie met ligging ontgraving
Figuur 2d	Saneringslocatie met ligging controlemonsters
Bijlage 1	Kadastraal overzicht incl. ligging saneringslocatie
Bijlage 2	Verklaring van functiescheiding
Bijlage 3	Overzicht afgevoerde vrachten (BAG bv)
Bijlage 4	Foto's
Bijlage 5	Getoetste resultaten
Bijlage 6	Rapporten Alcontrol

1. INLEIDING

Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg heeft van [REDACTED] namens maatschap van [REDACTED] het verzoek gekregen een bodemsanering milieukundig te begeleiden. De sanering heeft betrekking op lichte tot sterke verontreinigingen met arseen, cadmium, koper, lood, nikkel, zink, PAK en/of minerale olie. Deze zijn aangetoond in de fundatie- en bodemlagen welke aanwezig zijn ter plaatse van de locatie [REDACTED] te [REDACTED]

In onderhavig evaluatierapport zijn de uitgevoerde werkzaamheden ten behoeve van deze sanering uitgewerkt. Voor de ligging van de saneringslocatie na uitvoering van de werkzaamheden zie bijlage 1, kadastraal overzicht.

De werkzaamheden alwaar de sanering heeft plaatsgevonden is gelegen op het adres Blankenberg 3 te Cadier en Keer (X-coördinaat: 183,15 en Y-coördinaat: 314,60). De kadastrale aanduiding is: gemeente Margraten, sectie L, kavelnr. 490 (ged.).

Het saneringsplan is door Gedeputeerde Staten van Limburg goedgekeurd op d.d. 9 oktober 2008 en is bekend onder Li093600428. Het onderhavig geval van ernstige bodemverontreiniging (meer dan 25 m³ grond) betreft een niet spoedeisend geval. Het saneringsplan is opgesteld door Aelmans Eco B.V. en betreft 'Saneringsplan Blankenberg 3 te Cadier en Keer' met rapportnummer 07/04698/V/E/RE, d.d. 29 mei 2008.

Aanleiding

Men is voornemens het gebruik van de locatie (agrarisch) te wijzigen naar wonen met tuinen. Ter plaatse is sprake van een bestemmingsplanwijziging (Wro).

Oorzaak van voornoemde verontreinigingen

De oorzaak van de verontreinigingen is gelegen in het feit dat de saneringslocatie in het verleden is verhard c.q. aangevuld met diverse fundatiematerialen (incl. zinkassen). Hierbij heeft plaatselijk ook vermenging plaatsgevonden met oorspronkelijke bodemlagen.

Doelstelling van de sanering

De doelstelling van de sanering is, ter plaatse van alle terreindelen alwaar wijzigingen worden doorgevoerd, het volgende. Na de sloop van de bestaande bebouwing, zijnde opstallen excl. carré boerderij, worden de verhardingen c.q. fundatiematerialen verwijderd.

Na uitvoering van de saneringswerkzaamheden zal de kwaliteit van de grond minimaal dienen te voldoen aan de vastgestelde achtergrondgrenswaarden (zie blz. 9 van dit schrijven).

Terreinindeling en samenvatting verontreinigingssituatie conform beschikte saneringsplan

Terreinindeling

Om een beeld te krijgen omtrent waar welke saneringswerkzaamheden uitgevoerd dienen te worden is in onderhavig schrijven de volgende terreinindeling met belettering aangehouden:

- A. werkplaats;
- B. bovengrondse dieseltank in lekbak + aftankplaats en berging;
- C. loods;
- D. doorloopmelk- en ziekenstal;
- E. voormalige garage en werktuigenopslagplaats;
- F. erf, sleufsilo's, mestvaalt;
- G. melkveestal (binnen);
- H. melkveestal (buiten);
- I. weiland;
- J. binnenplaats.

Voor genoemde terreindelen zijn eveneens in figuur 2 weergegeven.

Verontreinigingssituatie

Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken zijn de sterk met diverse zware metalen verontreinigde bodemlagen en fundatielagen, zowel in verticale als in horizontale richting, ingekaderd.

De verontreinigde bodemlagen en fundatiematerialen zijn organoleptisch goed van de oorspronkelijke bodemlagen te onderscheiden.

Terreindelen B, F (ged.), G, H (ged.)

Aan de hand van de organoleptische waarnemingen en de analyseresultaten van de grondmonsters die representatief zijn voor de bodem op onderhavige locatie, kan geconcludeerd worden, dat op de saneringslocatie sprake is van **een ernstig geval van bodemverontreiniging** (meer dan 25 m³ grond overschrijdt de berekende interventiewaarde).

Dit ernstige geval van bodemverontreiniging is ter plaatse van de terreindelen B, F, G en H aangetoond en lopen in elkaar over c.q. vormen één aaneensluitend geheel.

Algemeen overige onderzochte terreindelen

De kwaliteit van de grond ter plaatse van de overige onderzochte terreindelen voldoet aan de achtergrondgrenswaarden. Alhier hoeven geen saneringswerkzaamheden te worden uitgevoerd.

In verband met de herinrichtingsplannen dienen de aanwezige fundatiematerialen verwijderd te worden (excl. fundatiematerialen behorende tot de carré bebouwing).

Ter plaatse van de melkveestal (G) en rondom de melkveestal (H) bestaan deze fundatiematerialen uit zinkslakken. Deze dienen apart te worden ontgraven en afgevoerd. De alhier te ontgraven materialen zijn sterk verontreinigd.

Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Maastricht - Heerlen, kaartbladen 61, 62 west en 62 oost, 1980.

De saneringslocatie is gelegen op een hoogte van circa 120 m +NAP ten noordoosten van de St. Martens-Voeren breuk.

De circa 25 meter dikke matig tot slecht doorlatende deklaag wordt gevormd door Löss- en Beekafzettingen. Onder deze deklaag bevindt zich een circa 40 meter dik, goed watervoerend kalksteen pakket.

Het watervoerende pakket bezit stijghoogtes van circa 95 m +NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting vindt plaats in westelijke-noordwestelijke richting.

De saneringslocatie is gelegen in het freatisch grondwaterbeschermingsgebied [REDACTED] - Vroendaal" en het bodembeschermingsgebied "Mergelland".

Algemene informatie van locatie

Projectnaam	Evaluatierapport saneringswerkzaamheden Blankenberg 3 te Cadier en Keer
Projectcode	E10917.24
Coördinaten	X-coördinaat: 183,15 Y-coördinaat: 314,60
Kadastrale aanduiding	gemeente Margraten, sectie L, kavelnr. 490 (ged.)
Huidig gebruik	agrarisch bedrijf
Toekomstige gebruik	woondoeleinden en verkeersdoeleinden
Gebruik omgeving	agrarisch buitengebied
Eigenaar saneringslocatie	[REDACTED]
Oppervlakte te saneren terrein	circa 2.225 vierkante meter
Oppervlakte werkelijk gesaneerde terrein	circa 2.069 vierkante meter *
Hoogteligging	circa 120 meter +NAP
Grondwaterstand	circa 95 meter +NAP

- * het oppervlak van werkelijk gesaneerde terreindeel is kleiner dan het oppervlak van zoals opgenomen in het saneringsplan. De saneringscontour verschilt echter niet. Dit betekent dat het aantal m2, zoals destijds in het beschikte saneringsplan is opgenomen, niet geheel correct was.

2. SANERING

2.1. Uitvoering van de sanering en verwerking van de materialen

Betrokken partijen

In onderstaande tabel is een overzicht met de NAW gegevens weergegeven van de bij de saneringswerkzaamheden betrokken partijen.

Overzicht adresgegevens van de betrokken partijen:

Naam	NAW-gegevens
Opdrachtgever/eigenaar	Maatschap van [REDACTED] Contactpersoon: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Directievoerende partij (aannemer, ontgraving, sloper)	[REDACTED] Grondverzet en Transport BV [REDACTED]
Transport	Bowie transport Hoofdkantoor Bowie [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Bloem Transport- en Handelsonderneming BV [REDACTED] [REDACTED] Transportbedrijf [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Milieukundige processturing en/ of verificatie	Aelmans Eco B.V. Contactpersoon: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Hoge Veiligheidskundige	Arbo Veiligheidsbegeleiding [REDACTED] Contactpersoon: [REDACTED] [REDACTED]

Naam	NAW-gegevens
Inname verontreinigde grond	BAG b.v. [redacted] [redacted] [redacted]

Tijdens de sanering heeft regelmatig overleg plaatsgevonden tussen voornoemde partijen.

Milieukundige processturing en verificatie

De milieukundige processturing als milieukundige verificatie is uitgevoerd door de heren [redacted] [redacted] (projectleider/milieukundig begeleider), namens Aelmans Eco B.V. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 2.

De werkzaamheden van de milieukundige processturing c.q. verificatie vallen onder de verantwoordelijkheid van de directievoering.

De taken van de **milieukundige processturing** waren als volgt:

- Toezicht houden of sanering volgens saneringsplan wordt uitgevoerd.
- Eventuele afwijkingen geconstateerd door de milieukundige begeleider c.q. projectleider worden door de projectleider direct gerapporteerd aan opdrachtgever/directie.
- Advisering van de opdrachtgever inzake eventuele bijsturing.
- Milieukundige begeleiding, waaronder:
 - startwerkbepreking. Hierbij worden de personen werkzaam op de saneringslocatie op de hoogte gebracht van de risico's inherent aan de verontreiniging;
 - het aangeven van de ontgravingsgrenzen in het werk op basis van het saneringsplan beschreven contourgrenzen;
 - aangeven van de bestemming van de vrijkomende bodemmateriolen;
 - het vastleggen van de afmetingen van de ontgravingsput;
 - het fotograferen van de locatie;
 - rapporteren en vastleggen van alle afwijkingen (aan projectleider);
 - het bijhouden van al de verzamelde gegevens in een projectlogboek bodemsanering;
 - tijdens de genoemde werkzaamheden zal de milieukundige begeleider aanwezig zijn op de locatie;
 - milieukundige begeleider is op alle kritische momenten m.b.t. de bodemsanering op de locatie aanwezig;
 - de projectleider is aanspreekpunt voor het bevoegd gezag m.b.t. de saneringswerkzaamheden.

De taken van de **milieukundige verificatie** waren als volgt:

- controleren of de sanering volgens saneringsplan is uitgevoerd;
- uitvoeren van de controlebemonstering in het kader van de eindcontrole;
- rapportage van de gegevens en de resultaten in het evaluatierapport.

Voorbereidingen

Voordat met de saneringswerkzaamheden begonnen kon worden zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd.

Plaatsen tijdelijk hekwerk

Gedurende de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie afgesloten middels een hekwerk.

Verwijderen verharding / opstellen vrachtwagens

Bij eventuele aanwezigheid van (beton)verhardingen zullen de graafmachine en de vrachtwagens steeds op deze verharding staan. Hetgeen betekent dat eerst een stuk verharding wordt verwijderd, om vervolgens de onderliggende te saneren (bodem)lagen te ontgraven.

Als tijdens de sanering blijkt dat de openbare weg desalniettemin verontreinigt raakt met bodemmateriaal, zal een borstel-/zuigmachine worden ingezet om dit te verwijderen.

De (beton)verhardingen, welke ter plaatse van de te saneren terreindelen aanwezig zijn, zal gezamenlijk met de puin afkomstig van de gebouwen worden gebroken met behulp van een mobiele puinbreker ter plaatse van de onderzoekslocatie. Het gebroken puin is op de locatie in een tijdelijk depot opgeslagen (zie figuur 2a).

Dit gebroken puin (lees: menggranulaat) zal na uitvoering van de saneringswerkzaamheden als zijnde fundatiemateriaal worden gebruikt.

Uitzetten ontgravingsvakken

De ontgravingsvakken vallen samen met de contouren van de saneringslocatie zoals opgenomen in de figuren 2a en 2b en zullen derhalve als zodanig worden uitgezet.

Directieruimte, was-, klee- en eetgelegenheid

Op de saneringslocatie zijn voor de bouwploeg bestemde ruimten aanwezig. Hiervan kan gebruik worden gemaakt tijdens de sanering. De deco unit was direct grenzend aan de noordwestzijde van de saneringslocatie geplaatst (lees: onderdoorgang naar de carré boerderij). De overige mobiele ruimten waren op het erf van de boerderij geplaatst.

Traceren kabels en leidingen

Bij de saneringswerkzaamheden is rekening gehouden met de aanwezige kabels en leidingen.

Vergunningen, ontheffingen, meldingen

In onderstaande opsomming zijn de van toepassing zijnde vergunningen, ontheffingen, meldingen weergegeven:

- het saneringsplan is door Gedeputeerde Staten van Limburg goedgekeurd op d.d. 9 oktober 2008;
- de locatie bezit de projectcode: Li093600428;
- melding start sanering is gedaan op d.d. 7 juni 2013, start aanvang 17 juni 2013;
- melding beëindiging sanering is gedaan op d.d. 28 juni 2013.

Veiligheid

Uit het door [REDACTED] grondverzet- en transport b.v. opgestelde V&G plan is af te leiden dat onderhavige sanering moet worden ingedeeld in een 1T klasse. Door hen is hiertoe een V&G-plan opgesteld, te weten 'V&G deelplan uitvoeringsfase, Sanering Van Hoven-Blankenberg 3 Cadier en Keer 2013', d.d. 12 juni 2013.

Afwijkingen ten opzichte van saneringsplan

Ten tijde van de saneringswerkzaamheden zijn afwijkingen opgetreden ten opzichte van het beschikte saneringsplan. Dit als gevolg van het feit dat de bodemsamenstelling zoals aangenomen op basis van de verrichte bodemonderzoek anders bleek te zijn. Op onderstaande punten is afgeweken van het beschikte saneringsplan:

- Er zijn nauwelijks pure sintellagen aangetroffen;
- De fundatielagen worden omschreven als zijnde stol vermengd met sintels en puinresten. De hoeveelheid bodemvreemde bijmengingen bedraagt minder dan 20%, hetgeen betekent dat het grond betreft. De vrijkomende fundatielagen zijn derhalve als sterk verontreinigde grond afgevoerd naar BAG;
- Hoeveelheden afgevoerde grond is minder dan beoogd. Dit op basis van het feit dat daadwerkelijk gesaneerde bodemlagen minder dik bleken te zijn dan dat op basis van de verrichte bodemonderzoeken en in het saneringsplan werd aangenomen.

Deze afwijkingen zijn niet middels een meldingsformulier gewijzigd c.q. gemeld bij het bevoegd gezag. Dit als gevolg van het feit de afwijkingen ter plaatse zijn besproken met de toezichthouder [REDACTED] [REDACTED]

Met betrekking tot de uitgevoerde analyses kan de volgende wijziging worden gemeld. In de periode dat het saneringsplan is opgesteld en beschikt door het bevoegd gezag en heden is er een wijziging doorgevoerd met betrekking tot het standaardpakket NEN-5740 pakket voor grond. In het standaardpakket NEN-5740 pakket voor grond zijn i.p.v. de parameters arseen, chroom en EOX nu molybdeen, kobalt en PCB opgenomen en in als zodanig geanalyseerd. Voor deze 'nieuwe' parameters zijn geen terugsaneerwaarden opgesteld.

Met het bevoegd gezag is kortgesloten dat het analyseren op het 'huidige' standaard NEN-5740 pakket geen probleem is, aangezien de parameters zink, cadmium, lood en koper de typische zinkassen stoffen betreffen en derhalve als triggers kunnen worden aangemerkt.

Overige vrijkomende (bodem)materialen

Ten tijde van de saneringswerkzaamheden zijn, naast genoemde stollagen en klasse industrie grond de volgende (bodem)materialen vrijgekomen.

- De vrijkomende verhardingslagen (beton) zijn, tezamen met de materialen uit de sloop van de gebouwen, ter plaatse van de locatie gebroken tot menggranulaat. Dit materiaal is in tijdelijk depot opgeslagen en wel ter hoogte van de sleufsilos (zie figuur 2a, oostelijke terreindeel). Na uitvoering van de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie vlak gezet en is het menggranulaat ter plaatse toegepast als fundatiemateriaal;
- De sterk verontreinigde grond, welke vermengd is met sintels, is als niet toepasbare grond afgevoerd naar BAG;
- Naast sterk verontreinigde grond is ook klasse industrie grond afgevoerd. Deze is ter plaatse van de locatie in een tijdelijk depot opgeslagen (zie figuur 2a noordelijk deel van de locatie). Waarna deze conform een zogenaamd AP04 onderzoek door Aelmans Eco B.V. is onderzocht en afgevoerd ('Milieuhygiënische verklaring AP04 bodemonderzoek depot Blankenberg 3 te Cadier en Keer' met rapportnummer 13/03351/V/E/GH, d.d. 9 augustus 2013). *Op basis van voornoemde bevindingen kan de partij grond als zijnde klasse industrie worden gekwalificeerd.*

Deze vrijkomende (bodem)materialen betreffen geen afwijking op het beschikte saneringsplan, doch worden hier reeds voor de volledigheid vermeld.

Uitvoering van de sanering

Voorafgaande aan de daadwerkelijke saneringswerkzaamheden is de bebouwing, alwaar de sanering uitgevoerd dient te worden, gesloopt. De betonvloeren en de fundatiestroken van de bebouwing, mestkelders en sleufsilos zijn hierbij niet gesloopt. De sloopwerkzaamheden zijn uitgevoerd door [REDACTED] grondverzet- en transport b.v. In deze periode zijn hekwerken, mobiele ruimten e.d. geplaatst.

Op 17 juni 2013 is gestart met de saneringswerkzaamheden (lees: gefaseerd verwijderen van de betonvloeren en funderingen). Besloten is de terreindelen, alwaar zich geen verhardingslagen meer bevonden, op te schonen. Hiertoe is de eerste 10 cm vanaf het maaiveld verwijderd. Op diezelfde dag zijn drie vrachten met grond afgevoerd naar BAG (zie overzicht bijlage 3).

Op basis van de zintuiglijke bevindingen zijn de saneringswerkzaamheden, in de daarop volgende dagen uitgevoerd, met in achtneming van de bodemsamenstelling zoals in voorgaande tekst onder de kopjes 'Afwijkingen ten opzichte van saneringsplan' en 'Overige vrijkomende (bodem)materialen'.

In bijlage 3 is een totaal overzicht opgenomen van de afgevoerde sterk verontreinigde grond en stol, welke rechtstreeks afgevoerd zijn naar BAG. In totaal zijn een 17-tal vrachten afgevoerd met een totale hoeveelheid van 461,96 ton (= 288,7 m³, dichtheid 1,6). De klasse industrie grond (op basis van partijkeuring) is afgevoerd naar [REDACTED] (266,16 ton).

In verband met voornoemde werkzaamheden zijn, in overleg met de HVK'er (Hogere Veiligheidskundige, [REDACTED]) passende veiligheidsmaatregelen genomen.

In figuur 2c van dit schrijven is een overzicht opgenomen met daarop aangegeven de verticale doorsnede van de sanering incl. de bereikte einddiepte.

De (eind)controle bemonstering heeft gefaseerd plaatsgevonden (fasen 1 t/m 4). In paragraaf 2.2. van dit schrijven zijn de eindcontrole monsternamen en de analyseresultaten uitvoerig beschreven.

In bijlage 4 zijn foto's opgenomen waarop de saneringslocatie ten tijde van de sanering staan weergegeven. In figuur 2c is de saneringslocatie met aanduiding van de fotohoeken weergegeven. In figuur 2d is een overzicht van de saneringslocatie aangegeven met de ligging van de geotextieldoeken en de controle bemonsteringen opgenomen.

In figuur 2b is de situatietekening opgenomen met daarin aangegeven de geplande activiteiten met betrekking tot de saneringswerkzaamheden uit het saneringsplan.

Uiteindelijk is de saneringslocatie afgewerkt met een pakket menggranulaat. Het menggranulaat is verkregen middels het ter plaatse breken van de vrijgekomen beton- en baksteenresten als gevolg van de sloopwerkzaamheden van de bebouwing en de vloeren en verhardingslagen.

Samenvatting verwerking van de vrijgekomen en aangevoerde materialen

In onderstaand overzicht is de grondbalans voor onderhavige locatie opgenomen.

Overzicht van de hoeveelheden, herkomst of eindbestemming diverse materialen

Materiaal soort	Daadwerkelijke hoeveelheid (ton dan wel m³)	Eindbestemming of herkomst
sterk verontreinigde grond en stol	288,7 m ³ (461,96 ton: dichtheid 1,6)	BAG
klasse industrie grond	167 m ³ , (266,16 ton: dichtheid 1,6)	

In bijlage 3 zijn de afvoerbonnen opgenomen van de verontreinigde grond (met afvalstroomnummer 114021301302). De afvoerbonnen van de klasse industriegrond zijn niet toegevoegd.

2.2. Controle van de uitgevoerde sanering en interpretatie analyseresultaten grond

Algemeen

De controle bemonstering van de grond is gefaseerd uitgevoerd. De controle bemonstering is uitgevoerd in verband met het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

In onderstaande tabel 2.2.1 is een overzicht opgenomen wanneer en welke controles zijn uitgevoerd.

Datum controlebemonstering	Controle putwand en putbodem *
20 juni 2013 (fase 1)	W1 t/m W12, B1 t/m B4 (rapportnr. 11904568)
21 juni 2013 (fase 2)	B5 t/m B8 (rapportnr. 11905053)
25 juni 2013 (fase 3)	B9 t/m B16, W13, W14 (rapportnr. 11905955)
28 juni 2013 (fase 4)	W16, B17 t/ B20 (rapportnr. 11907493)

* B = grondmonster van putbodem, W = grondmonster van putwand

Werkzaamheden

Op de in tabel 2.2.1. genoemde data heeft de controle van de sanering, welke de voorgaande dag(en) is uitgevoerd, plaatsgevonden. De controle bestond steeds uit organoleptische waarnemingen en het uitvoeren van de controlebemonsteringen en –analyses van de putbodem of putwanden.

Het controlemonster van de putbodem is, per ontgravingsvlak, steeds op de ontgravingsdiepte genomen. In figuur 2c zijn o.a. de ontgravingsdiepte weergegeven.

Ter plaatse van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden zijn de controlebemonsteringen en –analyses conform het VKB protocol 6001 uitgevoerd. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk de vigerende versie van dit document.

In figuur 2d zijn genoemde bemonsterde putwandnummers en –bodemnummers aangegeven. Het controlemonster van de putbodem is, per ontgravingsvlak, steeds op de ontgravingsdiepte genomen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratories, Milieulaboratorium te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd lab). De grondmengmonsters en watermonsters zijn voorbehandeld conform de AS 3000 accreditatie alvorens de analyses worden bepaald.

Met betrekking tot de uitgevoerde analyses dient het volgende te worden vermeld. In de periode dat het saneringsplan is opgesteld en beschikt door het bevoegd gezag en heden is er een wijziging doorgevoerd met betrekking tot het standaardpakket NEN-5740 pakket voor grond. Dat i.p.v. de parameters arseen, chroom en EOX nu molybdeen, kobalt en PCB zijn opgenomen in het pakket.

Met het bevoegd gezag is kortgesloten dat het analyseren op het 'huidige' standaard NEN-5740 pakket geen probleem is, aangezien de parameters zink, cadmium, lood en koper de typische zinkassen stoffen betreffen.

Verder zijn voor deze 'nieuwe' parameters geen terugsaneerwaarden opgesteld.

Analyseresultaten:

In bijlage 6 zijn de rapporten van Alcontrol toegevoegd. In tabel 2.2.3 is een overzicht opgenomen van deze analyseresultaten. In deze tabel zijn tevens de getoetste analyseresultaten opgenomen conform de Circulaire Bodemsanering en het Besluit bodemkwaliteit. In bijlage 5 zijn de normbladen afkomstig uit de RBk en de toetswaarden conform de Wbb opgenomen.

Daarnaast is de eindsituatie middels enkele foto's vastgelegd. Deze zijn in bijlage 4 opgenomen.

Terugsaneerwaarden

In het beschikte saneringsplan is vastgesteld dat de bodemkwaliteit na sanering minimaal aan de kwaliteitseisen moeten voldoen, welke als zijnde terugsaneerwaarden in onderstaande tabel 2.2.2 zijn opgenomen. De terugsaneerwaarden zijn gelijk aan de, destijds actuele, achtergrondgrenswaarden "Landelijk gebied".

Voor de parameters kobalt, molybdeen en PCB zijn destijds geen terugsaneerwaarden vastgesteld.

Tabel 2.2.2 terugsaneerwaarden

Bodemlaag	0,0 - 0,5 m-mv	0,5 - 2,0 m-mv
	C _{agw}	C _{agw}
Arseen	23*	23*
Cadmium	0,85	0,6*
Chroom	88*	88*
Koper	27*	27*
Kwik	0,27*	0,27*
Lood	71*	71*
Nikkel	24*	24*
Zink	140	110*
PAK	1,3	1,0*
Minerale olie	35	35
EOX	0,3*	0,3*

* de vastgestelde achtergrondwaarde is gelijk aan de streefwaarde/AW2000.

Interpretatie analyseresultaten grond

Grondmonsters onderzocht op standaard NEN-5740 pakket

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld waarvan de concentraties, minimaal hoger zijn dan de vastgestelde achtergrondwaarden vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb) en de maximale waarden zoals opgenomen in de Rbk.

Oordeel o.b.v. Circulaire Bodemsanering (Wbb):

- : concentratie < tussenwaarde, geen nader bodemonderzoek noodzakelijk;
- : concentratie > tussenwaarde, nader bodemonderzoek noodzakelijk;
- : concentratie > interventiewaarde, sanering noodzakelijk.

Oordeel o.b.v. Besluit bodemkwaliteit (Bbk):

- : altijd toepasbaar dan wel voor alle gebruiksfuncties geschikt $\leq$ achtergrondwaarden;
- <MMW : geschikt voor de functie wonen $\leq$ maximale waarden wonen;
- <MWI : geschikt voor de functie industrie $\leq$ maximale waarden industrie;
- >MWI : niet toepasbaar dan wel voor geen gebruiksfunctie geschikt > maximale waarden industrie.

In tabel 2.2.3 is een samenvatting weergegeven van de analyseresultaten.

Tabel 2.2.3. Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

Monster- locatie + - nummer	Verhoogd aangetoonde parameter	Concentratie (mg/kgds)	Toetsing Wbb	Toetsing Bbk	Restver- ontreiniging
Controlewerkzaamheden fase 1 d.d. 20 juni 2013 (rapportnr. 11904568, Alcontrol)					
W1 (M1)	-				nee
W2 (M2)	kobalt	9,7	•	<MWW	
W3 (M3)	-				nee
W4 (M4)	kobalt	9,5	•	<MWW	
W5 (M5)	kobalt	10	•	<MWW	
W6 (M6)	kobalt	11	•	<MWW	
W7 (M7)	-				nee
W8 (M8)	-				nee
W9 (M9)	-				nee
W10 (M10)	-				nee
W11 (M11)	kobalt	9,4	•	<MWW	
W12 (M12)	-				nee
B1 (M13)	-				nee
B2 (M14)	-				nee
B3 (M15)	-				nee
B4 (M16)	-				nee
Controlewerkzaamheden fase 2 d.d. 21 juni 2013 (rapportnr. 11905053, Alcontrol)					
B5 (M1)	-				nee
B6 (M2)	-				nee
B7 (M3)	-				nee
B8 (M4)	-				nee

Vervolg tabel 2.2.3. Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

Monster- locatie + - nummer	Verhoogd aangetoonde parameter	Concentratie (mg/kgds)	Toetsing Wbb	Toetsing Bbk	Restver- ontreiniging
Controlewerkzaamheden fase 3 d.d. 25 juni 2010 (rapportnr. 11905955, Alcontrol)					
B9 (M1)	-				nee
B10 (M2)	-				nee
B11 (M3)	PCB	0,0075	•	<MWI	
B12 (M4)	-				nee
B13 (M5)	-				nee
B14 (M6)	-				nee
B15 (M7)	-				nee
B16 (M8)	-				nee
W13 (M9)	cadmium	0,9	•	<MWI	Ja
	kobalt	19	•	<MWW	
	koper	49	•	<MWI	
	lood	41	•	<MWW	
	nikkel	37	•	<MWI	
	zink	1.000	•••	>MWI	
W14 (M10)	kobalt	8,7	•	<MWW	
	nikkel	22	•	<MWI	
W15 (M11)	kobalt	9,1	•	<MWW	
	PCB	0,0076	•	<MWI	
Controlewerkzaamheden fase 4 d.d. 28 juni 2013 (rapportnr. 11907493, Alcontrol)					
W16 (M1)	-				nee
B17 (M2)	-				nee
B18 (M3)	-				nee
B19 (M4)	-				nee
B20 (M5)	-				nee
B21 (M6)	-				nee

Op basis van de analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- De wanden met de nummers 13, 14 en 15 grenzen aan een terrein van derden dan wel aan een open loods dan wel een muur. In deze wanden zijn lichte restverontreinigingen aanwezig. In wandnr. 13 wordt zelfs de interventiewaarde voor zink overschreden. Als gevolg van voornoemde 'obstakels' was het technisch niet mogelijk de verontreinigingen verder te saneren.
- In de wanden met de nummers 2, 4, 5, 6 en 11 zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt aangetroffen. Deze wanden zijn niet verder gesaneerd. De redenen hiervoor zijn:
 - parameter is aan het 'nieuwe' NEN-5740 pakket toegevoegd;
 - geen terugsaneerwaarde vastgelegd in het beschikte saneringsplan;
 - verontreiniging is niet gerelateerd aan zinkassen;
 - maximale waarden wonen wordt niet overschreden.
- In putbodem 11 is een lichte verontreiniging met PCB aangetoond. Deze verontreiniging is niet gesaneerd de redenen hiervan zijn:
 - parameter is aan het 'nieuwe' NEN-5740 pakket toegevoegd;
 - geen terugsaneerwaarde vastgelegd in het beschikte saneringsplan;
 - verontreiniging is niet gerelateerd aan zinkassen;
 - er sprake is van een onaanvaardbare humane risico's wanneer men de waarde toetst aan de risicogrenswaarden. Deze risicogrenswaarden zijn vastgesteld in een schrijven van de Provincie Limburg (d.d. september 2010). Gecorrigeerd naar standaardbodem bedraagt het gehalte aan PCB 0,0375 mg/kgds. De risicogrenswaarde voor de parameter PCB, uitgaande van de toekomstige gebruiksfunctie 'plaatsen waar kinderen spelen' is 7,5 mg/kgds. Deze concentratie wordt niet overschreden.

2.3. Nazorg

Ter plaatse van de saneringslocatie zijn, met uitzondering van de parameters kobalt en PCB, geen van de onderzochte parameters in verhoogde mate aangetroffen. Hetgeen betekent dat de parameters zink, cadmium, lood en koper, betreffende de typische zinkassen stoffen, de terugsaneerwaarden niet overschrijden.

De parameters kobalt en PCB worden in licht verhoogde mate aangetroffen, doch voor deze parameters geldt geen nazorg. Dit ten gevolge van:

- parameter is aan het 'nieuwe' NEN-5740 pakket toegevoegd;
- geen terugsaneerwaarde vastgelegd in het beschikte saneringsplan;
- verontreiniging is niet gerelateerd aan zinkassen;
- er voor PCB geen sprake is van een onaanvaardbare humane risico's wanneer men de waarde toetst aan de risicogrenswaarden. Deze risicogrenswaarden zijn vastgesteld in een schrijven van de Provincie Limburg (d.d. september 2010). Gecorrigeerd naar standaardbodem bedraagt het gehalte aan PCB 0,0375 mg/kgds. De risicogrenswaarde voor de parameter PCB, uitgaande van de toekomstige gebruiksfunctie 'plaatsen waar kinderen spelen' is 7,5 mg/kgds. Deze concentratie wordt niet overschreden;
- maximale waarden wonen voor de parameter kobalt wordt niet overschreden.

Op basis van voornoemde is er ter plaatse van de saneringslocatie geen sprake van nazorg.

2.4. Afwerken saneringslocatie

Na uitvoering van voornoemde saneringswerkzaamheden en controlebemonsteringen kan worden geconcludeerd dat de saneringsput voldoet aan de saneringsdoelstelling zoals opgenomen in het beschikte saneringsplan. De locatie is aangevuld met menggranulaat.

Alvorens de menggranulaat is aangebracht zijn de wanden met de nummers 13, 14 en 15 afgedekt met een geotextieldoek (zie figuur 2d).

De overige afwerking/aanvullen c.q. herinrichting van het terrein is aan de aannemer overgelaten.

3. CONCLUSIES

Geconcludeerd kan worden dat de eindsituatie, ter plaatse van de locatie Blankenberg 3 te Cadier en Keer, zoals deze door Gedeputeerde Staten van Limburg beschikt is in het saneringsplan, is behaald.

Hierbij is voldaan aan de saneringsdoelstelling en de daaraan verbonden nevendoelen.

De saneringsdoelstelling -in casu een functionele variant- waarbij de achtergrondgrenswaarden als uitgangspunt gehanteerd. De nevendoelen betreffen:

- Na uitvoering van de saneringswerkzaamheden zullen de achterblijvende bodemmaterialen ter plaatse van de terreindelen B, F (ged.), G, H (ged.), voldoen aan de chemische en fysische eisen zoals deze binnen gemeente Eijsden-Margraten zijn gesteld;
- Het betreft alleen die werkzaamheden, welke noodzakelijk zijn om de milieuhygiënische kwaliteit van de grond te laten voldoen aan de vastgestelde achtergrondgrenswaarden.
- Na uitvoering van de sanering zullen geen verontreinigingen boven de achtergrondgrenswaarden aanwezig zijn.;
- Ter plaatse van de saneringslocatie gelden de achtergrondgrenswaarden, die zijn opgesteld voor het deelgebied dat als "landelijk gebied" wordt aangegeven;
- Na uitvoering van de sanering zullen geen bodemlagen aanwezig zijn ter plaatse van genoemde terreindelen, welke als niet gebiedseigen beschouwd dienen te worden (o.a. fundatiematerialen, zinkslakken e.d.).

Afwijkingen op het saneringsplan

Ten opzichte van de beschikte saneringswerkzaamheden hebben zich de volgende wijzigingen voorgedaan:

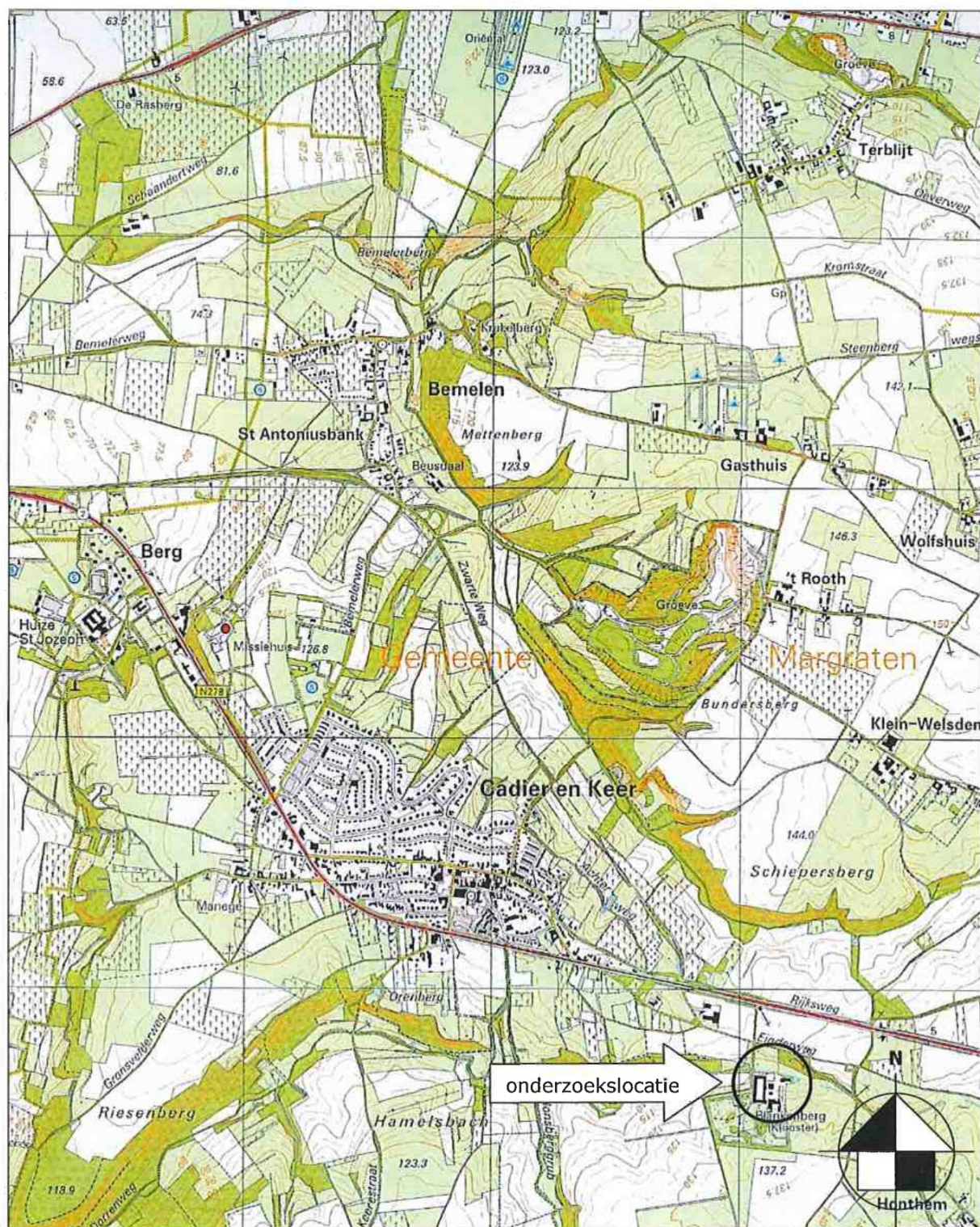
- Er zijn nauwelijks pure sintellagen aangetroffen;
- De fundatielagen worden omschreven als zijnde stol vermengd met sintels en puinresten. De hoeveelheid bodemvreemde bijmengingen bedraagt minder dan 20%, hetgeen betekent dat het grond betreft. De vrijkomende fundatielagen zijn derhalve als sterk verontreinigde grond afgevoerd naar BAG;
- Hoeveelheden afgevoerde grond is minder dan beoogd. Dit op basis van het feit dat daadwerkelijk gesaneerde bodemlagen minder dik bleken te zijn dan dat op basis van de verrichte bodemonderzoeken en in het saneringsplan werd aangenomen.
- In het standaardpakket NEN-5740 pakket voor grond zijn i.p.v. de parameters arseen, chroom en EOX nu molybdeen, kobalt en PCB opgenomen en in als zodanig geanalyseerd. Voor deze 'nieuwe' parameters zijn geen terugsaneerwaarden opgesteld.

Voor genoemde wijzigingen zijn niet aan het bevoegd gezag doorgegeven middels een meldingsformulier wijziging bodemsanering kenbaar gemaakt.

Ubachsberg, 22 oktober 2013

Rapport opgesteld door:
ing. 
Milieukundig adviseur

Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: ANWB Topografische atlas van Limburg

Schaal 1:25.000

Figuur 2

LEGENDA

- (A) = onderdoorgang/werkplaats (beton)
- (B) = bovengrondse dieseltank, berging, vml. jongveestal
- (C) = loods
- (D) = doorloopmelk- en ziekenstal
- (E) = garage/werktuigenstalling
- (F) = erf, sleufsilo's, mestvaalt en buitenterrein/erf
- (G) = melkveestal (binnen)
- (H) = melkveestal (buiten)
- (I) = weiland
- (J) = binnenplaats, carré
- [dashed box] = mestkelder
- [solid box] = bebouwing
- [green outline] = locatie Blankenberg 3
- [blue dashed line] = Saneringslocatie

Blankenberg

Opdrachtgever : Maatschap van [redacted]

TITEL : Situatie voor aanvang sanering met ligging terreindelen op het adres Blankenberg 3 te Cadier en Keer

projectnummer : E10917.24

SCHAAL 1 : 500

aelmans

LEGENDA

- A** = onderdoorgang/werkplaats (beton)
- B** = bovengrondse dieseltank, berging, vml. jongveestal
- C** = loods
- D** = doorloopmelk- en ziekensta
- E** = garage/werktuigenstalling
- F** = erf, sleufsilo's, mestvaalt en buitenterrein/erf
- G** = melkveestal (binnen)
- H** = melkveestal (buiten)
- I** = weiland
- J** = binnenplaats, carré
-  = mestkelder
-  = bebouwing
-  = locatie Blankenberg 3
-  = Saneringslocatie

Blankenberg

Opdrachtgever : Maatschap van

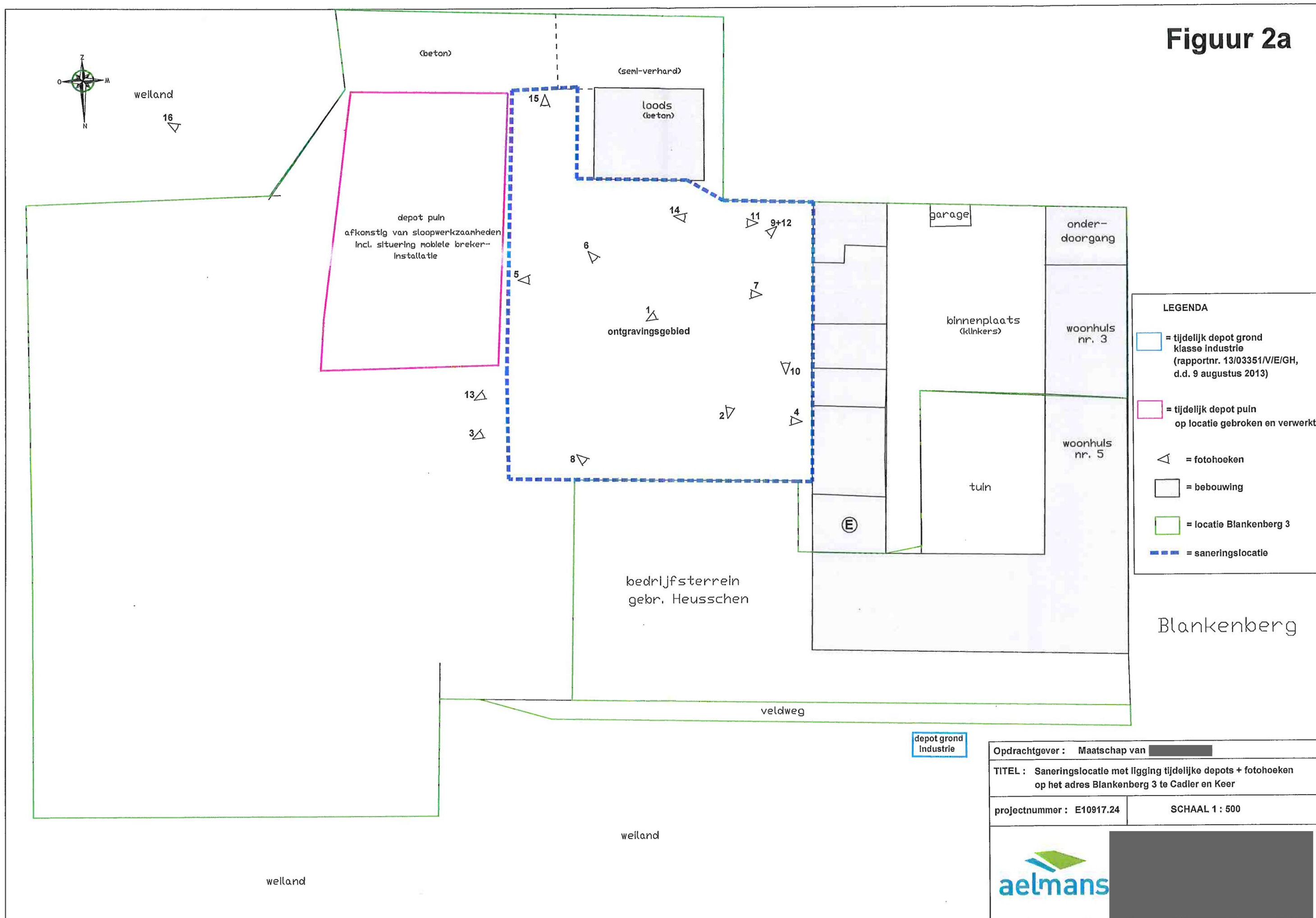
TITEL : Situatie voor aanvang sanering met ligging terreindelen
op het adres Blankenberg 3 te Cadier en Keer

projectnummer : E10917.24

SCHAAL 1 : 500



Figuur 2a



Figuur 2b

LEGENDA

Toelichting

1. Huize Blankenberg
2. Woning Fam. van Hoven
3. Binnenhof Fam. van Hoven
4. Stallen Fam. van Hoven
5. Achtererf t.b.v. woningen inpandig bouwen
6. Aannemersbedrijf Heuschen
7. Toegangslaan ruimte voor ruimte-woningen
8. Parkeerplaats
9. Ruimte voor ruimte woningen met inpandige garage
10. Prive tuinen ruimte voor ruimte-woningen
11. Grens van agrarische bouwkvavel
12. Grens van agrarische bouwkvavel

Shaded Regions:

- = sterk verontreinigde grond vermengd met bodemvreemde bijmengingen (ca. 700 m², laagdikte ca. 0.2-0.5 m-mv)
- = sterk verontreinigde a.g.v. pure zinkassen (ca. 225 m², laagdikte ca. 0.2 m-onderkant verhardingslaag)
- = sterk verontreinigde a.g.v. pure zinkassen (ca. 700 m², laagdikte ca. 0.3 m-onderkant verhardingslaag)
- = overgangsg gebied tussen sterk verontreinigd terreindeel en 'schoon' terreindeel (ca. 600 m², laagdikte ca. 0.5 m-onderkant verhardingslaag)
- = terreindeel alwaar i.v.m. realisatie nieuwe situatie bebouwing verhardings- en fundatiematerialen verwijderd dienen te worden. Deze werkzaamheden vallen buiten saneringsplan.

Opdrachtgever : Maatschap van [redacted]

TITEL : Saneringslocatie met toekomstige bestemming van de onderzoekslocatie + ontgravingskaart ter hoogte van Blankenberg 3 te Cadier en Keer

projectnummer : E10917.24 **SCHAAL 1 : 1000**

aelmans

LEGENDA

Toelichting

1. Huize Blankenberg
2. Woning Fam. van Hoven
3. Binnenhof Fam. van Hoven
4. Stallen Fam. van Hoven
5. Achtererf t.b.v. woningen Inpandig bouwen
6. Aannemersbedrijf Heuschen
7. Toegangslaan ruimte voor ruimte-woningen
8. Parkeerplaats
9. Ruimte voor ruimte woningen met inpandige garage
10. Prive tuinen ruimte voor ruimte-woningen
11. Grens van agrarische bouwkaavel
12. Grens van agrarische bouwkaavel

 = sterk verontreinigde grond vermengd met bodemvreemde bijmengingen
(ca. 700 m², laagdikte ca. 0.2-0.5 m-mv)

 = sterk verontreinigde a.g.v. pure zinkassen
(ca. 225 m2, laagdikte ca. 0.2 m-onderkant verhardingslaag)

 = sterk verontreinigde a.g.v. pure zinkassen
(ca. 700 m², laagdikte ca. 0.3 m-onderkant verhardingslaag)

 = overgangsg gebied tussen sterk verontreinigd terreindeel en 'schoon' terreindeel
(ca. 600 m², laagdikte ca. 0.5 m-onderkant verhardingslaag)

 = terreindeel alwaar i.v.m. realisatie nieuwe situatie bebouwing verhardings- en fundatiematerialen verwijderd dienen te worden. Deze werkzaamheden vallen buiten saneringsplan.

Opdrachtgever : Maatschap van [REDACTED]

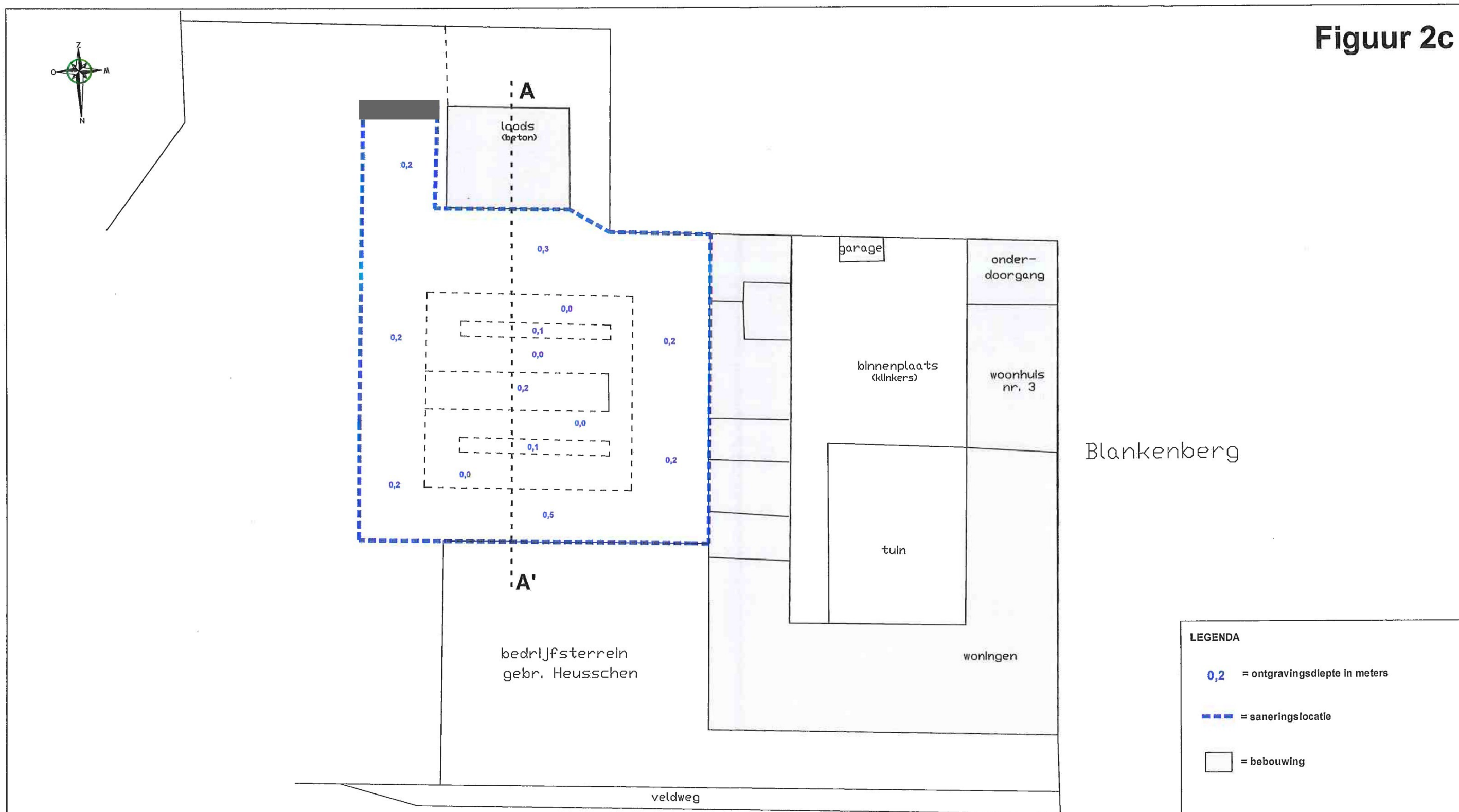
TITEL : Saneringslocatie met toekomstige bestemming van de onderzoekslocatie + ontgravingskaart ter hoogte van Blankenberg 3 te Cadier en Keer

projectnummer : E10917.24

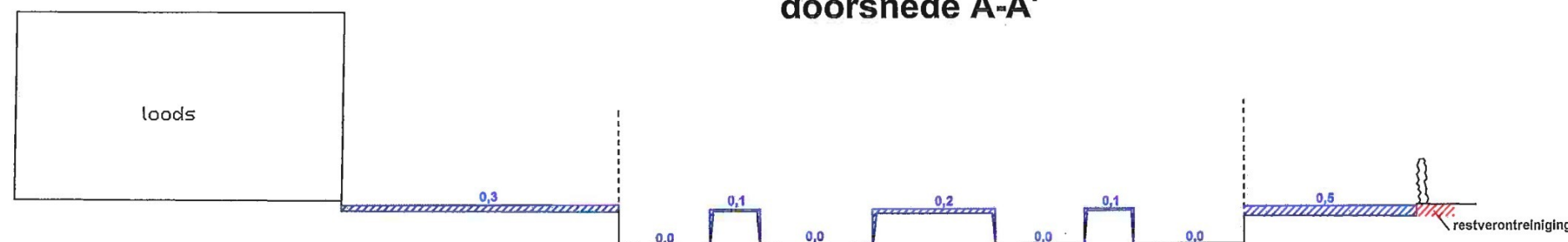
SCHAAL 1 : 1000



Figuur 2c

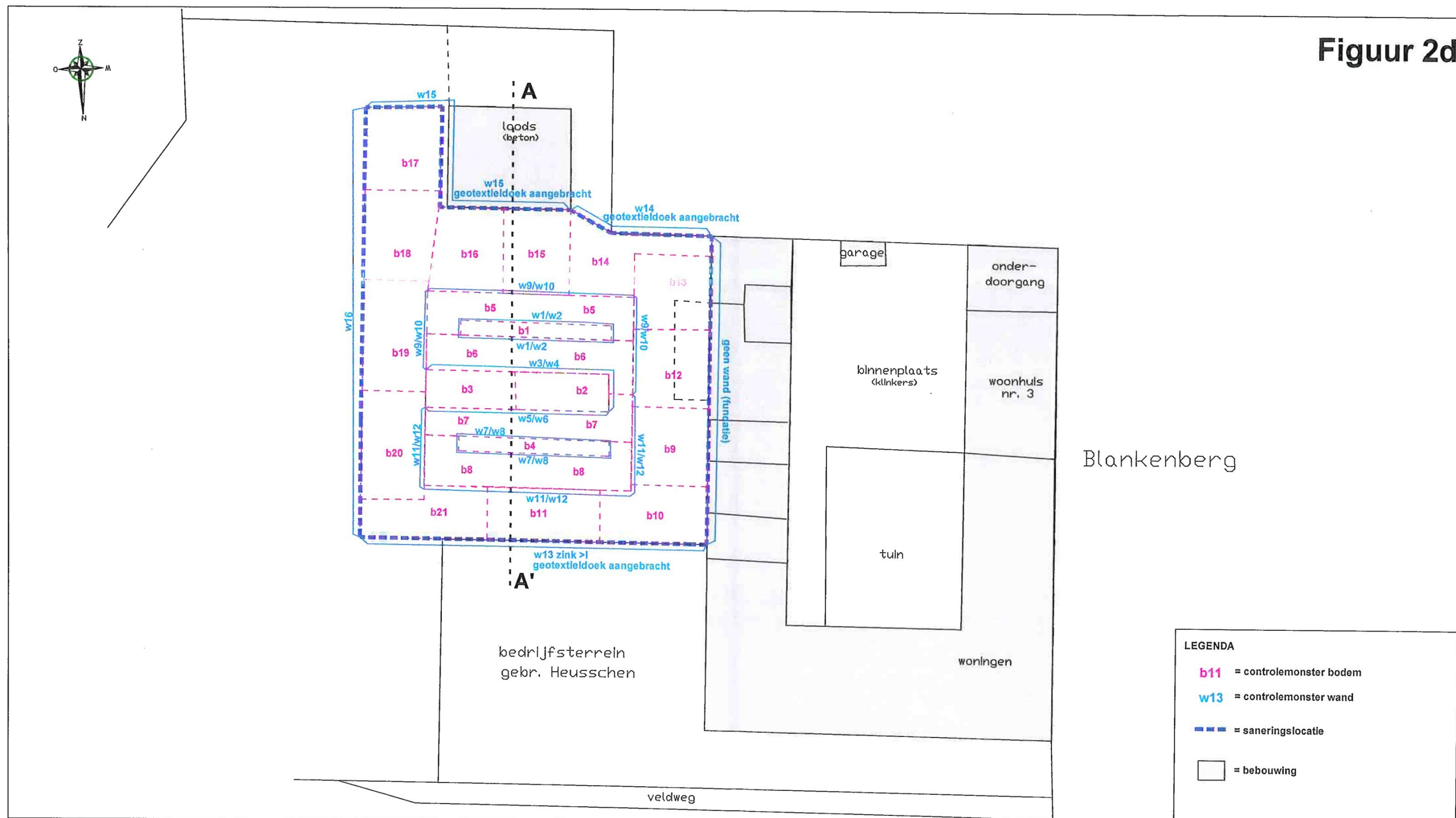


doorsnede A-A'



Opdrachtgever: Maatschap van [redacted]	
TITEL: Saneringslocatie met ligging ontgraving t.h.v. van het adres Blankenberg 3 te Cadier en Keer	
projectnummer: E10917.24	SCHAAL 1 : 500 bij A3
 	

Figuur 2d



Blankenberg

LEGENDA

- b11** = controlemonster bodem
- w13** = controlemonster wand
- = saneringslocatie
- = bebouwing

doorsnede A-A'



Opdrachtgever: Maatschap van [redacted]

TITEL: Saneringslocatie met ligging controlemonsters
t.h.v. van het adres Blankenberg 3 te Cadier en Keer

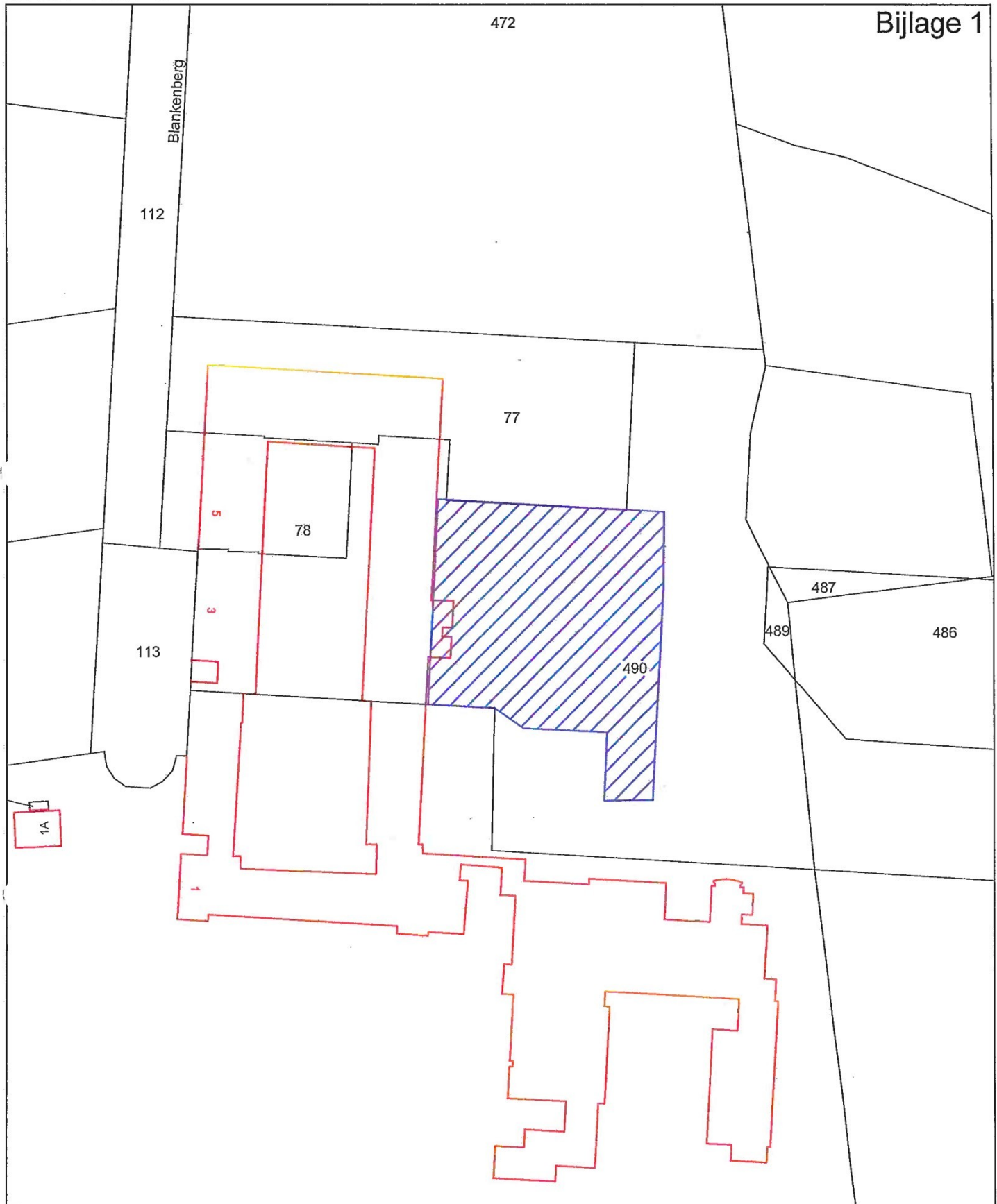
projectnummer: E10917.24

SCHAAL 1 : 500 bij A3

aelman

Bijlage 1

Kadastraal overzicht incl.
ligging saneringslocatie



= saneringslocatie

0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MARGRATEN

L

490



Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 november 2013

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart



12345 Perceelnummer 25 Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 november 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:1000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel MARGRATEN L 490 Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	
--	---	--

Kadaster

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

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk 5-11-2013
Blankenberg CADIER EN KEER 10:08:13
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Omschrijving kadastraal object: WEGEN
Locatie: Blankenberg
CADIER EN KEER
Ontstaan op: 14-12-2012
Ontstaan uit: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 62308/12 d.d. 14-12-2012
VERBETERING VERZOCHT

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Limburg
Ontleend aan: HYP4 55461/144 d.d. 15-10-2008
BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
OORSPRONKELIJK GEV. BIJ 2597/48
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999

Hoofdperceel: MARGRATEN L 472 gedeeltelijk
MARGRATEN L 486
MARGRATEN L 487
MARGRATEN L 488 gedeeltelijk
MARGRATEN L 489
MARGRATEN L 490 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**

Voor tenaamstelling mandelig perceel zie de hoofdpercelen: 1/6 onv aandeel in toegangsweg met binnenplaats te MGT02 L 472, 488, 490

Zetel: MARGRATEN

Recht ontleend aan: HYP4 62308/12 d.d. 14-12-2012
Eerst genoemde object in MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
brondocument:

Kadaster

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Blankenberg CADIER EN KEER
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

5-11-2013
10:08:13

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Aktivabedrijf Enexis Limburg B.V.

[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 63086/52 d.d. 12-7-2013

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

N.V. Waterleiding Maatschappij Limburg

[REDACTED]
Postadres: P [REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 63086/52 d.d. 12-7-2013

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

P.T.T.Telecom B.V.

[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 9999 99

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk 5-11-2013
Blankenberg CADIER EN KEER 10:08:46
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie: Blankenberg
CADIER EN KEER

Ontstaan op: 14-12-2012
Ontstaan uit: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 62308/12 d.d. 14-12-2012
VERBETERING VERZOCHT

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Limburg
Ontleend aan: HYP4 55461/144 d.d. 15-10-2008
BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
OORSPRONKELIJK GEV. BIJ 2597/48
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999

Met aandeel in mandelig perceel: MARGRATEN L 472 gedeeltelijk
MARGRATEN L 488 gedeeltelijk
MARGRATEN L 490 gedeeltelijk

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Blankenberg CADIER EN KEER
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

5-11-2013
10:08:46

Gerechtigde**EIGENDOM**

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999
Eerst genoemde object in
brondocument: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 62308/11 d.d. 14-12-2012
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Aantekening recht

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Aktivabedrijf Enexis Limburg B.V.

[REDACTED]
[REDACTED]

Postadres:

[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 63086/52 d.d. 12-7-2013

Kadaster

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Blankenberg CADIER EN KEER
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

5-11-2013
10:08:46

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

N.V. Waterleiding Maatschappij Limburg
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 63086/52 d.d. 12-7-2013

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

P.T.T.Telecom B.V.
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 9999 99

Einde overzicht

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

Kadaster

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

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk 5-11-2013 10:08:58
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: [REDACTED]
Ontstaan op: 14-12-2012
Ontstaan uit: MARGRATEN L 490

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Limburg
Ontleend aan: HYP4 55461/144 d.d. 15-10-2008
BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
OORSPRONKELIJK GEV. BIJ 2597/48
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999

Gerechtigde**EIGENDOM**

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999
Eerst genoemde object in
brondocument: MARGRATEN L 79

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 62308/11 d.d. 14-12-2012
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Aantekening rech

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/6005 reeks ROERMOND d.d. 29-4-2005

Betreft: MARGRATEN L 490 gedeeltelijk
Blankenberg 3 6267 NN CADIER EN KEER
Uw referentie: GH/E10917.24
Toestandsdatum: 4-11-2013

5-11-2013
10:08:58

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

Aktivabedrijf Enexis Limburg B.V.
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 63086/52 d.d. 12-7-2013

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

N.V. Waterleiding Maatschappij Limburg
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 63086/52 d.d. 12-7-2013

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN**

P.T.T.Telecom B.V.
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Recht ontleend aan: HYP4 11873/1 reeks ROERMOND
d.d. 26-11-1999
OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ: 4 9999 99

Einde overzicht

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

Bijlage 2

Verklaring van functiescheiding

	MANAGEMENTSYSTEEM SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 03	Pagina 1 van 1

projectnaam	Blankenberg 3
projectnummer	E10917.24

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
 ☐ protocol 1002

☐ BRL-SIKB 2000 ☐ protocol 2001
 ☐ protocol 2002
 ☐ protocol 2018

☒ BRL-SIKB 6000 ☒ protocol 6001

Naam: [REDACTED]

Functie: veldmedewerker / ~~monsternemer~~ / ~~milieukundig begeleider~~

Datum uitvoering: 17 t/m 28 juni 2013

Handtekening: [REDACTED]

	MANAGEMENTSYSTEEM SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 03	Pagina 1 van 1

projectnaam	Blankenberg 3
projectnummer	E1091724

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
 ☐ protocol 1002

☐ BRL-SIKB 2000 ☐ protocol 2001
 ☐ protocol 2002
 ☐ protocol 2018

☒ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: [REDACTED]
 Guido Hamers / [REDACTED]

Functie: ~~veldmedewerker~~ / ~~monsternemer~~ / ~~milieukundig begeleider~~

Datum uitvoering: [REDACTED]

Handtekening: 17 t/m 28 juni -13

Bijlage 3

Overzicht afgevoerde vrachten (BAG bv)

VOERTUIG TIJDSTIP2	NETTO PROJECT	AFVALSTROOM	BEGELEIDINGSBONNUMMER	A_OMSCHRIJVING
BVGJ14	17-6-2013 11:37	21260 130110162	114021301302 AB36245109	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ14	17-6-2013 14:23	22100 130110162	114021301302 AB36245110	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ14	17-6-2013 16:17	23560 130110162	114021301302 AB36245111	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ14	18-6-2013 9:21	20140 130110162	114021301302 AB36245112	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BTJT88	18-6-2013 10:15	27060 130110162	114021301302 AB36245113	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BTJT88	18-6-2013 12:17	29640 130110162	114021301302 AB36245114	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BTJT88	18-6-2013 15:13	29180 130110162	114021301302 AB36245115	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ14	18-6-2013 15:51	18760 130110162	114021301302 AB36245116	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ62	19-6-2013 9:20	36360 130110162	114021301302 AB36245118	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ62	19-6-2013 13:55	27860 130110162	114021301302 AB36245117	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BVGJ62	19-6-2013 16:05	27580 130110162	114021301302 AB36245119	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BXBS67	20-6-2013 10:10	30000 130110162	114021301302 AB36245120	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BXBS67	20-6-2013 12:23	26660 130110162	114021301302 ■■■■■■	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BXBS67	20-6-2013 15:37	30140 130110162	114021301302 AB36245122	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BXRF01	24-6-2013 9:03	32080 130110162	114021301302 AB36245134	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BXRF01	25-6-2013 15:26	32900 130110162	114021301302 AB36245130	Cadier en Keer, Blankenberg 3
BXPH83	25-6-2013 16:25	27680 130110162	114021301302 AB36245131	Cadier en Keer, Blankenberg 3

B_NAAM

[illegible]

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres *Bowie*
postbus of straat + nr *Heidekamp 28*
postc. + woonpl. *3445 AS Landgraaf*

3^a
ontdoener
straat + nr *Blankenberg 3*
postc. + woonpl. *6267 NN CADIER EN KEER*

4^a
uitbesteed vervoerder *Bowie*
straat + nr *Heidekamp 28*
postc. + woonpl. *3445 AS Landgraaf*
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder *Van der Transport & Verhuur B.V. Jansen* VIHB-nummer *1501196 VIHB*
straat + nr *Kanalen Zuid 16*
postc. + woonpl. *5692 AN Zundert*
kenteken *6222 WH*

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond



BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02

Fax (046) 433 20 40

www.bagbv.nl

3^e
locatie van herkomst
straat + nr *Blankenberg 3*
postc. + woonpl. *6267 NN CADIER EN KEER*
datum aanvang transport *17-6-2013*

4^e
locatie van bestemming *BAG B.V.*
straat + nr *Heidekampweg 5*
postc. + woonpl. *6171 DZ STEIN LB*
datum ontvangst transport *17-6-2013*

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



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor afgedrukte ontvangst der zending met gelijk-
nummerde vrachtbrief



AB36245109

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6
kenteken

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

114021301302

Zwaar verontreinigde grond

aantal/
verpakking

eural
code

verw. meth. geschatte
hoeveelheid (kg)

170504 C04

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond



2

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

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

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening transporteur voor ontvangst der zending

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB36245110

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De donkere velden zijn bedoeld voor de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

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



3

BESTE BOUWSTOFFEN



Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1	1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender	zie ontvoeder
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3 ^a	
ontvoeder	
straat + nr	Blankenberg 3
postc. + woonpl.	6267 NN CADIER EN KEER
3 ^b	
locatie van herkomst	
straat + nr	Blankenberg 3
postc. + woonpl.	6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport	
4 ^a	
uitbesteed vervoerder	Bouw
straat + nr	Heidekampweg 28
postc. + woonpl.	5445 AS Landreijp
VIHB-nummer	
4 ^b	
locatie van bestemming	BAG B.V.
straat + nr	Heidekampweg 5
postc. + woonpl.	6171 DZ STEIN LB
datum ontvangst transport	
5	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Jansen Transport & Verhuur B.V.
straat + nr	Van der Meerweg 16
postc. + woonpl.	6222 NK Nieuwstadt
VIHB-nummer	NA00110XXX
kenteken	LI 50118 VIHB
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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

document
Uitgever: Beurvaartadres
T. 5825 - 1211085
www.beurvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB36245111

BEGELEIDINGSBRIEF

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



BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder Bouw
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171DZ STEIN LB
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Verhuur B.V.
straat + nr Kanaal Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON
VIHB-nummer NB500410VXXX
kenteken
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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		AB36245112
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief		

5825 - 12111085
v. heurtvaartadres.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is bevoegd de donkere velden te vullen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1
1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontvoeder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontvoeder
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder Mentens Simons
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer 1505009 VXX

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder transport & Verhuur B.V.
straat + nr
postc. + woonpl.

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

114021301302
Zwaar verontreinigde grond

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond



6

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport 18-6-2013

4^b
locatie van bestemming BAG B.V.
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171 DZ STEIN LB
datum ontvangst transport 18-6-2013

VIHB-nummer 1505009 VXX
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ eural verw. geschatte
verpakking code meth. hoeveelheid
(kg)

170504 C04

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB36245114
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst voor dag- en avondbevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

document
Uitgever: **Beurtoortadres**
Art. 5825 - 12111085
www.beurtoortadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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



(7)

BESTE BOUWSTOFFEN



Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
Jetransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport 18-6-2013

4^b
locatie van bestemming BAG B.V.
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171 DZ STEIN LB
datum ontvangst transport 18-6-2013

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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief	



AB36245115

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Jansen Transport & Verhuur B.V.
straat + nr
postc. + woonpl.

6
kenteken



8

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

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

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontdoener	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
--	--	--	--



AB36245116

BEGELEIDINGSBRIEF

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



(10)

BESTE BOUWSTOFFEN



Telefoon (046) 433 02 02

Fax (046) 433 20 40

www.bagbv.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

3^a locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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
verw. hoeveelheid
meth. (kg)

114021301302

Zwaar verontreinigde grond

170504

C04

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB36245118
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

document
Uitgave Beurtvaartadres
Art. 5925 - 12111085
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

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

3^a _____
ontdoener _____
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a _____
uitbesteed vervoerder Bth BV
straat + nr St ANTONIUS STR 10
postc. + woonpl. 6097 MD Panheel
VIHB-nummer LIS0354801HB

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Jansen Transport & Verhuur B.V.
straat + nr Wijk 1 Steperweg 16
postc. + woonpl. 6222 NH Mithul

BAG

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

3^a _____
locatie van herkomst _____
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport 19-06-2013

4^a _____
locatie van bestemming BAG B.V.
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171 DZ STEIN LE
datum ontvangst transport 19-06-2013

6
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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB36245117
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening vervoerder voor ontvangst der zending	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Uitgever: Beurtvaartadres
Art. 5825 - 12111085
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

document

BEGELEIDINGSBRIEF

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



11

BESTE BOUWSTOFFEN

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ontvanger ☐ 3 handelaar ☐ 4 bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder BTB BV
straat + nr SE. ANTONIUSSEN 12
postc. + woonpl. 6097 RD DRAALDE
nummer

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ 2 ontvanger ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transport & Verhuur B.V.
straat + nr Koningdijk 7-11 24
postc. + woonpl. 5081 NN SLOPERWEG 16
VIHB-nummer 6222 NH KEMMEL
kenteken

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport 19.06.2013

4^b
locatie van bestemming BAG B.V.
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171 DZ STEIN LB
datum ontvangst transport 19.06.2013

6
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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdig overgave van vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-ge nummerde vrachtbrief
--	--	---	-----------------------	--	--

AB36245119

BEGELEIDINGSBRIEF

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



12

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

6

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

4^b
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB36245120
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

BEGELEIDINGSBRIEF

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



13

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport 20-6-2013

4^b
locatie van bestemming BAG B.V.
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171DZ STEIN LB
datum ontvangst transport 20-6-2013

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Jansen Transport & Verhuur B.V.
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken
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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB36245121

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. Het is de afzender's verantwoordelijkheid om de juistheid van de gegevens te garanderen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de afvalstoffen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het gebruik van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

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



14

BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder BTH
straat + nr Pankeel
postc. + woonpl. 1503540 VIHB
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ Jansen Transport & Verhuur B.V.
vervoerder
straat + nr Wijk 1, Steepsweg 16
postc. + woonpl. 6222 NH VIHB
VIHB-nummer 15011960113
kenteken Bx-B5-64

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)
114021301302	Zwaar verontreinigde grond		170504	C04	

Project nummer 130110162 Verontreinigde grond

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 zie 07

handtekening afzender

In de vracht is verzekering niet begrepen

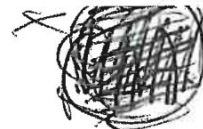


AB36245122

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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



BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02

Fax (046) 433 20 40

www.bagbv.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

HB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Janssen Transport Verhuur B.V.

straat + nr Sleperweg 18

postc. + woonpl. 6222 NK MAASTRICHT

3^b locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

aantal/
verpakking

eural
code

geschatte
verw. hoeveelheid
meth. (kg)

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

114021301302

Zwaar verontv. grond

170504

C04

Projectnummer 1301101



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB36245134

BEGELEIDINGSBRIEF

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



BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar afzender <u>zie ontdoener</u> straat + nr _____ postc. + woonpl. _____ VIHB-nummer _____		3^a ontdoener _____ straat + nr <u>Blankenberg 3</u> postc. + woonpl. <u>6267 NN CADIER EN KEER</u>	
2 factuuradres _____ postbus of straat + nr _____ postc. + woonpl. _____		3^b locatie van herkomst _____ straat + nr _____ postc. + woonpl. _____ datum aanvang transport <u>25-6-13</u>	
4^a uitbesteed vervoerder _____ straat + nr _____ postc. + woonpl. _____ VIHB-nummer _____		4^b locatie van bestemming <u>BAG B.V.</u> straat + nr <u>Heidekampweg 5</u> postc. + woonpl. <u>6171 DZ STEIN LB</u> datum ontvangst transport <u>25-6-13</u>	
5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a) ontvanger/inzamelaar/vervoerder <u>Janssen Transport Verhuur B.V.</u> VIHB-nummer <u>LI501196VIHB</u> straat + nr <u>Sleperweg 16</u> kenteken _____ postc. + woonpl. <u>6222 NK MAASTRICHT</u>			
6 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)
114021301302	Waste Zwaam		170504	C04	

62
Projectnummer 1301101 Waste

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur/vervoerder	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief	AB36245130	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender zie ontdoener

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar vervoerder Transport Verhuur B.V.
straat + nr Stepenweg 16
postc. + woonpl. 6222 NK MAASTRICHT

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen



BESTE BOUWSTOFFEN

Telefoon (046) 433 02 02
Fax (046) 433 20 40
www.bagbv.nl

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Blankenberg 3
postc. + woonpl. 6267 NN CADIER EN KEER
datum aanvang transport 25-6-13

4^b
locatie van bestemming BAG B.V.
straat + nr Heidekampweg 5
postc. + woonpl. 6171 DZ STEIN LB
datum ontvangst transport 25-6-13

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

aantal/
verpakking eural
code verw. meth. geschatte
hoeveelheid (kg)

114021301302

Zwaar Vercont. grond

170504

C04

Projectnummer 1301101

62



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

st der
rief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



AB36245131

Bijlage 4

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

Bijlage 5

Getoetste resultaten

Normenblad onderzoek grond en waterbodem



Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend op 27-4-2009,
met wijziging Staatscourant Nr. 18160 (18-11-2010) en Nr 22335 (2-11-2012), zie www.wetten.nl (gehalten in mg/kg ds)
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012.
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter		GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)	
		achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem	
Metalen											
Arseen [As]	5	20	27	76	76	20	29	85	85	4	
Barium [Ba]					920				625	20	
Cadmium [Cd]		0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,2	
Chroom [Cr]	1	55	62	180	180	55	120	380	380	10	
Kobalt [Co]		15	35	190	190	15	25	240	240	3	
Koper [Cu]	2	40	54	190	190	40	96	190	190	5	
Kwik [Hg]		0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,05	
Lood [Pb]		50	210	530	530	50	138	580	580	10	
Molybdeen [Mo]	4	1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5	
Nikkel [Ni]		35	39	100	100	35	50	210	210	4	
Tin [Sn]		6,5	180	900	900	6,5				1,5	
Vanadium [V]	4	80	97	250	250	80				10	
Zink [Zn]	4	140	200	720	720	140	563	2000	2000	20	
Beryllium [Be]	4				30					1	
Antimoon	4	4	15	22	22	4		15	15	1,5	
Selen [Se]					100					1,5	
Tellurium [Te]					600					2	
Thallium [Tl]	4				15					1	
Zilver [Ag]	4				15					1	
Overige anorganische stoffen											
Chloride	3									150	
Cyanide (vrij)		3	3	20	20	3		20	20	2	
Cyanide (totaal)		5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	3	
Thiocyanaten (som)		6	6	20	20	6		20	20		
Aromatische stoffen											
Benzeen	4	0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,05	
Ethylbenzeen		0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,05	
Toluene		0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,05	
Xylenen (som, 0.7 factor)		0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,105	
Styreen (Vinylbenzeen)		0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,05	
Fenol		0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40		
Cresolen (0.7 som, o+m+p)		0,3	0,3	5	13	0,3		5	5		
dodecylbenzeen		0,35	0,35	0,35	1000	0,35					
1,2,3-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
1,2,4-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
2-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
3-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
4-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
iso-Propylbenzeen (Cumeen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
Propylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,1	
Aromatische oplosmiddelen (som)		2,5	2,5	2,5	200	2,5					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)			1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,35
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen											
Vinylchloride		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,05	
Dichloormethaan		0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,05	
1,1-Dichloorethaan		0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,1	
1,2-Dichloorethaan		0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,1	
1,1-Dichlooretheen		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,1	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)		0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,14	
Dichloorpropanen (0.7 som, 1,1+1,2+1,3)		0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,105	
Trichloormethaan (Chloroform)		0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,05	
1,1,1-Trichloorethaan		0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,05	
1,1,2-Trichloorethaan		0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,05	
Trichlooretheen (Tri)		0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,05	
Tetrachloormethaan (Tetra)		0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,05	
Tetrachlooretheen (Per)		0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05	
Chloorbenzenen											
Monochloorbenzeen		0,2	0,2	5	15	0,2				0,04	
Dichloorbenzenen (0.7 factor)		2	2	5	19	2				0,21	
Trichloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,015	0,015	5	11	0,015				0,0021	
Tetrachloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0021	
Pentachloorbenzeen (QCB)		0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,001	
Hexachloorbenzeen (HCB)		0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,001	
Chloorbenzenen (som, 0.7 factor)						2		30	30	0,2436	
Chloorfenolen											
Monochloorfenolen (0.7 som, 1+2+3)		0,045	0,045	5,4	5,4	0,045					
Dichloorfenolen (0.7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)		0,2	0,2	6	22	0,2					
Trichloorfenolen (0.7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)		0,003	0,003	6	22	0,003					
Tetrachloorfenolen (0.7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)		0,015	1	6	21	0,015					
Pentachloorfenol (PCPF)		0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,003	
Chloorfenolen (som, 0.7 factor)		0,2				0,2		10	10		

Normenblad onderzoek grond en waterbodem



Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
met wijziging Staatscourant Nr. 18160 (18-11-2010) en Nr 22335 (2-11-2012), ; zie www.wetten.nl (gehalten in mg/kg ds)
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012.
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
PCB									
PCB 28					0,0015	0,014			0,001
PCB 52					0,002	0,015			0,001
PCB 101					0,0015	0,023			0,001
PCB 118					0,0045	0,016			0,001
PCB 138					0,004	0,027			0,001
PCB 153					0,0035	0,033			0,001
PCB 180					0,0025	0,018			0,001
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	0,02	0,02	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,0048
Organochloorverbindingen									
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,001
Dieldrin					0,008	0,008			0,001
Endrin					0,0035	0,0035			0,001
Isodrin					0,001				0,001
Telodrin					0,0005				0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0021
DDT (som, 0.7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,0042
alfa-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,001
alfa-HCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,001
beta-HCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,001
gamma-HCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,001
HCH (0,7 som, alfa+beta+gamma)					0,01	0,01	2	2	0,0021
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,0014
Chloordaen (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,0014
Hexachloorbutadieen	0,003				0,003	0,0075			0,001
OCB (0,7 som, grond)	0,4								
OCB (0,7 som, waterbodem)					0,4				
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Overige gechloreerde koolwaterstoffen									
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p) &	4 0,2	0,2	0,2	50	0,2		50	50	
Dichlooranilinen (som)	4			50					
Trichlooranilinen	4			10					
Tetrachlooranilinen	4			10					
Pentachlooraniline	4 0,15	0,15	0,15	10	0,15				
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001		
Chloonaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10	
Organotin bestrijdingsmiddelen									
Tributyltin (als Sn)	0,065	0,065	0,065		0,065	0,25			0,065
Trifenylnit (als Sn)									0,085
Organotin (0.7 som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15				0,15
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5	
Chloorfenoxi azijnzuur herbiciden									
4-Chloor-2-methylfenoxi-azijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4	
Overige bestrijdingsmiddelen									
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	
Azinphos-methyl	4 0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075				
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09				
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5	
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2	
4-chloormethylfenolen (som)	4 0,6	0,6	0,6	15	0,6				
Overige stoffen									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100	
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45	
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82					
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53					
Di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17					
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36					
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48					
Dihexylftalaat	0,07	18	60	220					
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60					
Flatalen (som, 0.7 factor)	0,25						60	60	
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5	
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2	
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90	
Tribroommethaan (bromofom)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75	0,1
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Butanol	2	2	2	30	2				
Butylacetaat	2	2	2	200	2				
Ethylacetaat	2	2	2	75	2				
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8				
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5				
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				

Normenblad onderzoek grond en waterbodem



ALcontrol Laboratories

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
met wijziging Staatscourant Nr. 18160 (18-11-2010) en Nr 22335 (2-11-2012), zie www.wetten.nl (gehalten in mg/kg ds)
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012.
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75				
Methanol	3	3	3	30	3				
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2				
ETBE									0,3
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,1

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

***) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS300-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de Interventiewaarden voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch

3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

Bijlage 6

Rapporten Alcontrol



Analyserapport

AELMANS ECO BV



Blad 1 van 14

Uw projectnaam : sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Uw projectnummer : E10917.24
ALcontrol rapportnummer : 11904568, versienummer: 1

Rotterdam, 21-06-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E10917.24. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W1
002	Grond (AS3000)	W2
003	Grond (AS3000)	W3
004	Grond (AS3000)	W4
005	Grond (AS3000)	W5

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.3	82.7	83.3	81.6	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen

METALEN

barium	mg/kgds	S	54	62	57	72	74
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.4	9.7	8.4	9.5	10
koper	mg/kgds	S	8.8	11	8.6	11	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	11	11	11	12
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	20	16	21	22
zink	mg/kgds	S	45	47	47	46	48

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





AELMANS ECO BV



Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	W1					
002	Grond (AS3000)	W2					
003	Grond (AS3000)	W3					
004	Grond (AS3000)	W4					
005	Grond (AS3000)	W5					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf





Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf





Analyserapport

Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
 Startdatum 20-06-2013
 Rapportagedatum 21-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	W6
007	Grond (AS3000)	W7
008	Grond (AS3000)	W8
009	Grond (AS3000)	W9
010	Grond (AS3000)	W10

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	82.0	84.7	83.1	83.4	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	73	49	55	54	54
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11	7.8	8.6	8.3	8.7
koper	mg/kgds	S	12	7.4	8.9	8.9	9.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	11	11	11	10
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	14	17	17	18
zink	mg/kgds	S	48	45	45	43	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	W6					
007	Grond (AS3000)	W7					
008	Grond (AS3000)	W8					
009	Grond (AS3000)	W9					
010	Grond (AS3000)	W10					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
 Startdatum 20-06-2013
 Rapportagedatum 21-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	W11
012	Grond (AS3000)	W12
013	Grond (AS3000)	B1
014	Grond (AS3000)	B2
015	Grond (AS3000)	B3

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	83.9	83.2	82.9	84.4	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	57	58	61	56	69
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.4	8.7	9.6	8.4	9.5
koper	mg/kgds	S	9.8	9.4	10	8.3	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	11	11	11	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	17	19	16	19
zink	mg/kgds	S	44	44	45	44	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	W11					
012	Grond (AS3000)	W12					
013	Grond (AS3000)	B1					
014	Grond (AS3000)	B2					
015	Grond (AS3000)	B3					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf





Analyserapport

Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

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

016	Grond (AS3000)	B4
-----	----------------	----

Analyse	Eenheid	Q	016
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

METALEN

barium	mg/kgds	S	54
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.2
koper	mg/kgds	S	8.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17
zink	mg/kgds	S	42

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

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.

Paraaf :





AELMANS ECO BV



Analyserapport

Blad 12 van 14

Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4189630	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
002	Y4189629	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
003	Y4189633	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
004	Y4115063	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
005	Y4115067	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
006	Y4188202	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
007	Y4188207	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
008	Y4189608	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
009	Y4189632	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
010	Y4189610	20-06-2013	20-06-2013	ALC201

Paraaf



Projectnaam sanering Bankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11904568 - 1

Orderdatum 20-06-2013
Startdatum 20-06-2013
Rapportagedatum 21-06-2013

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y4189625	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
012	Y4189558	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
013	Y4189626	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
014	Y4188212	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
015	Y4189160	20-06-2013	20-06-2013	ALC201
016	Y4189871	20-06-2013	20-06-2013	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

AELMANS ECO BV



Blad 1 van 6

Uw projectnaam : sanering Blankenberg 3, Cadier en Keer
Uw projectnummer : E10917.24
ALcontrol rapportnummer : 11905053, versienummer: 1

Rotterdam, 24-06-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E10917.24. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam sanering Blankenberg 3, Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11905053 - 1

Orderdatum 21-06-2013
 Startdatum 21-06-2013
 Rapportagedatum 24-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B5				
002	Grond (AS3000)	B6				
003	Grond (AS3000)	B7				
004	Grond (AS3000)	B8				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	80.3	80.3	80.7	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
METALEN						
barium	mg/kgds	S	52	52	50	54
cadmium	mg/kgds	S	0.24	0.25	0.25	0.24
kobalt	mg/kgds	S	8.2	8.0	8.6	8.3
koper	mg/kgds	S	11	10	10	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	16	16	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	16	15	16
zink	mg/kgds	S	59	58	56	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.03	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.01	0.02 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.02	0.02	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.25 ²⁾	0.19 ²⁾	0.15 ²⁾	0.12 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	6
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Projectnaam sanering Blankenberg 3, Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905053 - 1

Orderdatum 21-06-2013
Startdatum 21-06-2013
Rapportagedatum 24-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B5				
002	Grond (AS3000)	B6				
003	Grond (AS3000)	B7				
004	Grond (AS3000)	B8				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Projectnaam sanering Blankenberg 3, Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905053 - 1

Orderdatum 21-06-2013
Startdatum 21-06-2013
Rapportagedatum 24-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 



Projectnaam sanering Blankenberg 3, Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905053 - 1

Orderdatum 21-06-2013
Startdatum 21-06-2013
Rapportagedatum 24-06-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4264884	21-06-2013	21-06-2013	ALC201
002	Y4264883	21-06-2013	21-06-2013	ALC201
003	Y4264885	21-06-2013	21-06-2013	ALC201
004	Y4264358	21-06-2013	21-06-2013	ALC201

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam sanering
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905053 - 1

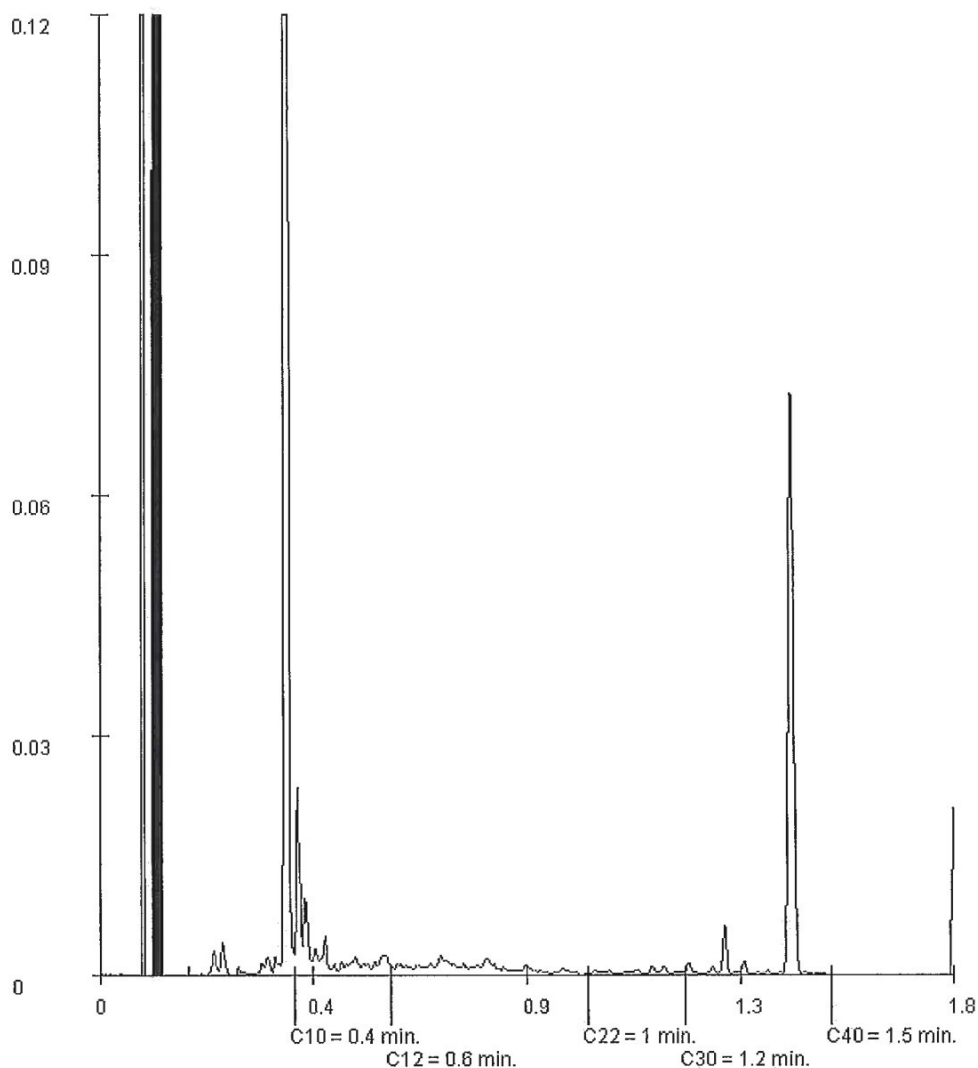
Orderdatum 21-06-2013
Startdatum 21-06-2013
Rapportagedatum 24-06-2013

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen B8

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf



Analyserapport

AELMANS ECO BV

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Uw projectnummer : E10917.24
ALcontrol rapportnummer : 11905955, versienummer: 1

Rotterdam, 26-06-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E10917.24. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

[REDACTED]

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
 Startdatum 25-06-2013
 Rapportagedatum 26-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	B9						
002	Grond (AS3000)	B10						
003	Grond (AS3000)	B11						
004	Grond (AS3000)	B12						
005	Grond (AS3000)	B13						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
droge stof	gew.-%	S	78.6	77.0	80.1	79.3	82.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.8	1.6	1.6	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	14	13	15	15	
METALEN								
barium	mg/kgds	S	44	44	48	50	36	
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.29	0.29	0.33	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	8.1	9.3	9.3	9.4	8.7	
koper	mg/kgds	S	10	12	11	17	9.9	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	18	19	20	21	13	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.6	<0.5	0.5	0.5	
nikkel	mg/kgds	S	16	18	18	22	21	
zink	mg/kgds	S	58	77	74	78	53	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.8	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.2	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Analysrapport

Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B9					
002	Grond (AS3000)	B10					
003	Grond (AS3000)	B11					
004	Grond (AS3000)	B12					
005	Grond (AS3000)	B13					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	7.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekning van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|--|

Paraaf :



Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
 Startdatum 25-06-2013
 Rapportagedatum 26-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B14
007	Grond (AS3000)	B15
008	Grond (AS3000)	B16
009	Grond (AS3000)	W13
010	Grond (AS3000)	W14

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	81.6	80.9	79.5	81.6	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.2	1.0	3.7	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	13	10	13	7.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	57	58	49	71	39
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.90	0.21
kobalt	mg/kgds	S	9.0	8.1	7.3	19	8.7
koper	mg/kgds	S	11	8.1	6.4	49	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	12	13	41	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	16	13	37	22
zink	mg/kgds	S	59	45	46	1000	57
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.12 ¹⁾	0.37 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 



Analyserapport

Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	B14					
007	Grond (AS3000)	B15					
008	Grond (AS3000)	B16					
009	Grond (AS3000)	W13					
010	Grond (AS3000)	W14					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|

Paraaf



Analyserapport

Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

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

011	Grond (AS3000)	W15
-----	----------------	-----

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	79.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	12
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	55
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.1
koper	mg/kgds	S	8.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17
zink	mg/kgds	S	79

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.4
PCB 153	µg/kgds	S	1.6
PCB 180	µg/kgds	S	1.9
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.6 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
-------------------	---------	--	----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



AELMANS ECO BV



Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

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

011	Grond (AS3000)	W15
-----	----------------	-----

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

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.

Para



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286





Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :





Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4116293	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
002	Y4116299	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
003	Y4116294	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
004	Y4116281	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
005	Y4116283	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
006	Y4116291	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
007	Y4116275	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
008	Y4116292	25-06-2013	25-06-2013	ALC201

Paraaf : 



Projectnaam Sanering Blankeberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11905955 - 1

Orderdatum 25-06-2013
Startdatum 25-06-2013
Rapportagedatum 26-06-2013

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y4116289	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
010	Y4116272	25-06-2013	25-06-2013	ALC201
011	Y4116284	25-06-2013	25-06-2013	ALC201

Paraaf : 



Analyserapport

AELMANS ECO BV



Blad 1 van 7

Uw projectnaam : sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
Uw projectnummer : E10917.24
ALcontrol rapportnummer : 11907493, versienummer: 1

Rotterdam, 08-07-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E10917.24. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Projectnaam sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11907493 - 1

Orderdatum 28-06-2013
 Startdatum 28-06-2013
 Rapportagedatum 08-07-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	W16					
002	Grond (AS3000)	B17					
003	Grond (AS3000)	B18					
004	Grond (AS3000)	B19					
005	Grond (AS3000)	B20					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.7	83.3	82.0	82.6	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	40	45	38	41
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.6	6.2	7.0	5.9	6.2
koper	mg/kgds	S	7.5	7.4	7.9	7.2	7.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	11	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15	15	16	14	15
zink	mg/kgds	S	39	39	42	36	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.10 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Projectnaam sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11907493 - 1

Orderdatum 28-06-2013
Startdatum 28-06-2013
Rapportagedatum 08-07-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	W16					
002	Grond (AS3000)	B17					
003	Grond (AS3000)	B18					
004	Grond (AS3000)	B19					
005	Grond (AS3000)	B20					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





AELMANS ECO BV



Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11907493 - 1

Orderdatum 28-06-2013
Startdatum 28-06-2013
Rapportagedatum 08-07-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
 Projectnummer E10917.24
 Rapportnummer 11907493 - 1

Orderdatum 28-06-2013
 Startdatum 28-06-2013
 Rapportagedatum 08-07-2013

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

006	Grond (AS3000)	B21
-----	----------------	-----

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

METALEN

barium	mg/kgds	S	43
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.1
koper	mg/kgds	S	8.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17
zink	mg/kgds	S	42

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

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.

Paraaf:





AELMANS ECO BV



Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11907493 - 1

Orderdatum 28-06-2013
Startdatum 28-06-2013
Rapportagedatum 08-07-2013

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :





Projectnaam sanering Blankenberg 3 Cadier en Keer
Projectnummer E10917.24
Rapportnummer 11907493 - 1

Orderdatum 28-06-2013
Startdatum 28-06-2013
Rapportagedatum 08-07-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4266056	01-07-2013	28-06-2013	ALC201
002	Y4266050	01-07-2013	28-06-2013	ALC201
003	Y4266046	01-07-2013	28-06-2013	ALC201
004	Y4266048	01-07-2013	28-06-2013	ALC201
005	Y4266052	01-07-2013	28-06-2013	ALC201
006	Y4266054	01-07-2013	28-06-2013	ALC201

Paraaf: