RUIMTE
REGIE
RESULTAAT

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

Breda

Breda - Driesprong

omgevingsvergunning

identificatie

identificatiecode:

NL.IMRO.0758.20190924-0001

projectnummer:

20190924

projectleider:

planstatus

datum:

status:

concept
voorontwerp

gecertificeerd door Lloyd's conform ISO 9001: 2008

aangesloten bij NL Ingenieurs BNSP

Rho
ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

© Rho Adviseurs bv
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Breda - Driesprong

Inhoudsopgave

Ruimtelijke onderbouwing 5

Hoofdstuk 1 Inleiding 7
1.1 Aanleiding 7
1.2 Ligging projectgebied 7
1.3 Planologische regeling 8
1.4 Leeswijzer 9

Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving 11
2.1 Huidige situatie 11
2.2 Voorgenomen initiatief 12

Hoofdstuk 3 Beleidskader 15
3.1 Inleiding 15
3.2 Rijksbeleid 15
3.3 Provinciaal beleid 16
3.4 Regionaal beleid 18
3.5 Gemeentelijk beleid 20

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten 23
4.1 Inleiding 23
4.2 Water 23
4.3 Bodem 25
4.4 Geluid 26
4.5 Cultureel erfgoed 27
4.6 Luchtkwaliteit 28
4.7 Kabels en leidingen 28
4.8 Externe veiligheid 29
4.9 Bedrijven en milieuzonering 30
4.10 Ecologie 32
4.11 Duurzaamheid 34
4.12 Vormvrije m.e.r. 34

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid 37
5.1 Inleiding 37
5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 37
5.3 Economische uitvoerbaarheid 37

Hoofdstuk 6 Conclusie 39

Bijlagen 41

Bijlage 1 **Evaluatierapport sanering** **43**

Bijlage 2 **Akoestisch onderzoek** **345**

Bijlage 3 **Archeologisch onderzoek** **361**

Bijlage 4 **Informele m.e.r.-beoordeling** **383**

Ruimtelijke onderbouwing

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Ten noorden van de Tilburgseweg, in de wijk Brabantpark (Moleneind-West) wordt woonwijk De Driesprong ontwikkeld en is deels al gerealiseerd. Voor plandeel E is inmiddels een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van 22 rijwoningen. Onderdeel van dit plandeel is om ook zes tweekappers te realiseren aan de zuidkant van het projectgebied. In het geldende bestemmingsplan is op de voorgenomen locatie echter geen woonbestemming gelegd, maar een verkeersbestemming en het deel waar de weg nu dient te komen is bestemd als 'wonen'. Hierdoor is de realisatie van de zes tweekappers juridisch-planologisch niet toegestaan.

Door middel van een omgevingsvergunning (artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3° van de Wabo) kan de beoogde ontwikkeling alsnog mogelijk worden gemaakt. In dat kader dient een ruimtelijke onderbouwing te worden opgesteld en de benodigde milieuonderzoeken te worden uitgevoerd. Voorliggende ruimtelijke onderbouwing voorziet hierin.

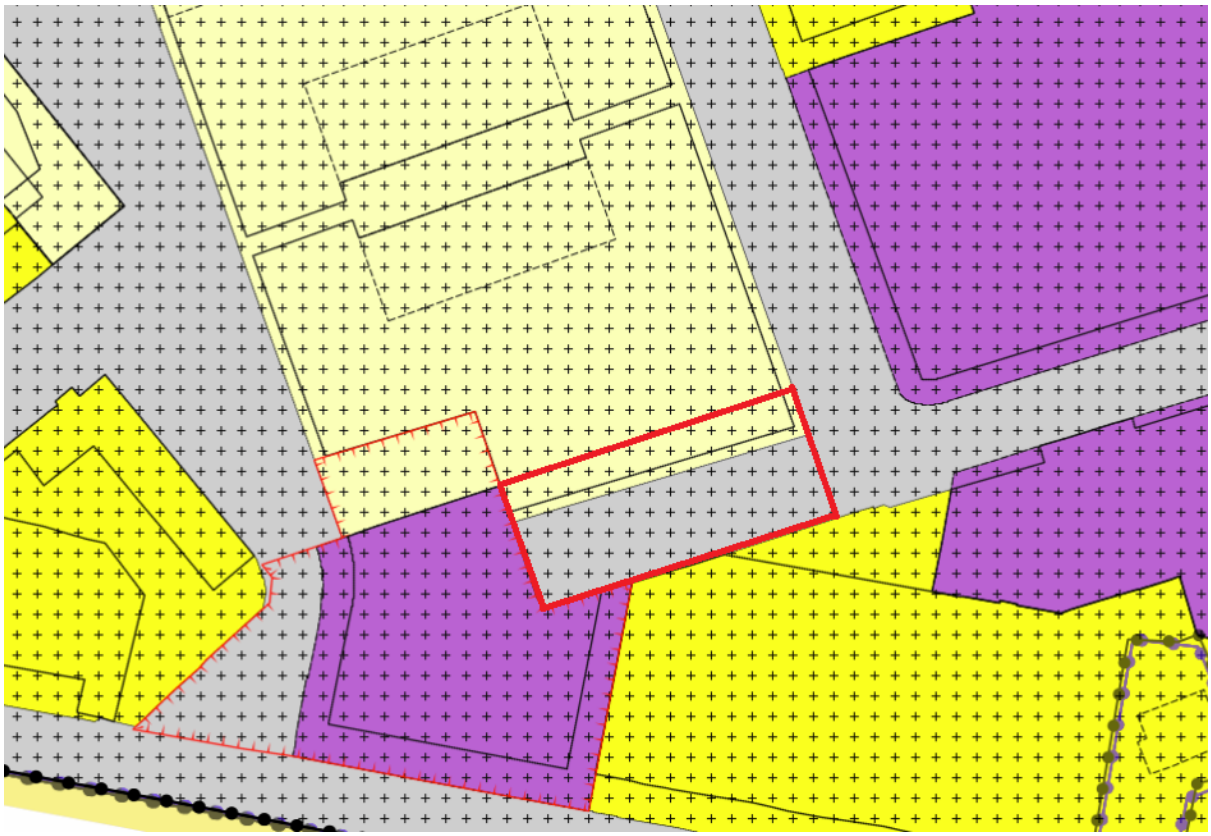
1.2 Ligging projectgebied

Het projectgebied betreft de gronden ten noorden van de Tilburgesweg, tussen de Schoklandstraat en de Wieringenstraat. Het zuidelijke deel van het braakliggend terrein is waar de beoogde zes tweekappers worden gerealiseerd. De globale ligging van het projectgebied is weergegeven in figuur 1.1.

Figuur 1.1 Ligging projectgebied

1.3 Planologische regeling

Het projectgebied is geregeld in het bestemmingsplan *Driesprong*, vastgesteld op 15 april 2013. Binnen dit bestemmingsplan is het projectgebied bestemd als 'Verkeer' en 'Woongebied'. Daarnaast geldt de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie'. In figuur 1.2 is een uitsnede van het geldende bestemmingsplan weergegeven.



Figuur 1.2 Uitsnede geldende bestemmingsplan

Binnen de bestemming 'Verkeer' zijn de gronden bestemd voor wegen, straten en paden, parkeren, geluidbeperkende voorzieningen en speelvoorzieningen, groen en water. De gronden mogen niet worden bebouwd, met uitzondering van gebouwen ten behoeve van het verkeer, zoals garageboxen of tunnels, viaducten en bouwwerken, geen gebouwen zijnde. De gronden binnen de bestemming 'Woongebied' zijn bestemd voor wonen al dan niet in combinatie met ruimte voor een aan huis verbonden beroeps- of bedrijfsactiviteit, echter uitgezonderd kamerverhuur. Daarnaast zijn ook wegen, straten en paden toegestaan. Hoofdgebouwen mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd, met een maximum van 200 woningen in de bestemming 'Woongebied'.

Binnen de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie' zijn de gronden mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van de archeologische waarden. Hier geldt dat bij ruimtelijke ontwikkelingen met een oppervlakte groter dan 100 m² en dieper dan 0,30 meter onder het maaiveld, archeologisch onderzoek noodzakelijk is.

Aangezien de voorgenomen woningen vrijwel volledig binnen de bestemming 'Verkeer' worden gerealiseerd is het voornemen in strijd met het geldende bestemmingsplan.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de huidige situatie, de gewenste ontwikkelingen en de ruimtelijke inpassing daarvan. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten getoetst aan het, voor het project relevante, beleid op rijks-, provinciaal en gemeentelijk niveau. In hoofdstuk 4 wordt de ontwikkeling getoetst aan de verschillende omgevingsaspecten. In hoofdstuk 5 worden de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het project besproken. Tot slot wordt in hoofdstuk 6 een beknopte samenvatting en conclusie van de ruimtelijke onderbouwing weergegeven.

Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een omschrijving gegeven van de gewenste ontwikkeling, binnen de context van de huidige situatie.

2.1 Huidige situatie

In de huidige situatie is het projectgebied bouwrijp gemaakt en liggen de gronden braak. De gronden zijn met gras begroeid. Dit geldt zowel voor de locatie van de zes tweekappers, als de locatie van de andere 22 rijwoningen en de nieuw aan te leggen weg. In figuur 2.1 is een luchtfoto van de huidige situatie weergegeven.

Figuur 2.1 Huidige situatie in het projectgebied

Ten zuiden van het projectgebied staan woningen die met de achtertuinen aan het projectgebied grenzen. Hier staan ook enkele bomen. Ten zuidwesten van het projectgebied is autocentrum Ras gevestigd. Ten noordoosten van het projectgebied is Rüttchen Bedrijfswagens Breda gevestigd. Ten noorden van het projectgebied is sprake van braakliggend grond en, daarachter, woningen aan de Amelandstraat.

2.2 Voorgenomen initiatief

Het voornemen is om in het projectgebied zes tweekappers te realiseren, als onderdeel van plandeel E van de totale ontwikkeling van de woonwijk De Driesprong. De zes woningen worden in het verlengde van de Wieringenstraat gerealiseerd, met de voorzijde richting het noorden. De woningen krijgen ieder een eigen oprit, met ruimte voor een parkeerplaats. Tevens worden er aan de oostzijde van het plangebied zes parkeerplaatsen gerealiseerd. De weg wordt vervolgens ten noorden van de woningen gelegd. De woningen bestaan uit twee lagen met een kap. Alle woningen worden voorzien van een eigen garage/berging. In figuur 2.2 is de voorgenomen inrichting van het projectgebied weergegeven. In figuur 2.3 zijn impressies van de voorgenomen woningen opgenomen.

Figuur 2.2 Voorgenomen inrichting van het projectgebied

Figuur 2.3 Impressies van de voorgenomen woningen

Ruimtelijke inpassing

Het projectgebied maakt deel uit van plandeel E van de totale nieuwe woonwijk De Driesprong. Met de herontwikkeling van De Driesprong zijn verouderde woningen en bedrijfspercelen gesloopt om ruimte te maken voor nieuwe woningen en deze woonwijk. Deze zes woningen aan de rand van plandeel E is de afronding van de woonwijk aan deze zijde. Ruimtelijk functioneel sluiten deze zes woningen aan bij de nieuwbouw in De Driesprong en de bestaande woningen aan de Tilburgseweg.

In de omgeving zijn de woningen vrijwel allemaal opgebouwd uit twee bouwlagen met een kap evenals de overige 22 woningen in plandeel E. Door in het projectgebied woningen te realiseren van twee bouwlagen met een kap wordt ook stedenbouwkundig aangesloten op het bestaande en passend in het toekomstige bebouwingsbeeld.

Verkeer en parkeren

De ontwikkeling zal leiden tot veranderingen op het gebied van verkeer en parkeren. Daarom wordt ingegaan op de verkeerskundige gevolgen van de ontwikkeling.

Verkeersstructuur

Gemotoriseerd verkeer

Aan de voorzijde van de woningen die in het projectgebied worden gerealiseerd wordt een weg aangelegd ter ontsluiting van de woningen. Deze straat wordt aangelegd in oost-west richting tussen de Wieringenstraat en de Schoklandstraat. Via de Schoklandstraat kan de Tilburgseweg worden bereikt, die vervolgens aansluit op de A27. De wegen nabij het projectgebied zijn ingericht als erftoegangswegen en hebben een maximum toegestane snelheid van 30 km/uur. De Tilburgseweg, ten zuiden van het projectgebied kent een maximum snelheid van 50 km/uur.

Openbaar vervoer

Het projectgebied is eveneens te bereiken met het openbaar vervoer. De dichtstbijzijnde bushalte is gelegen aan de Tilburgseweg, binnen loopafstand (circa 100 meter). Deze halte wordt minimaal 2 keer per uur aan gedaan door een bus.

Langzaam verkeer

Op de omliggende erftoegangswegen rond het projectgebied deelt het fietsverkeer de rijbaan met het gemotoriseerd verkeer. De omliggende wegen van het projectgebied zijn daarnaast voorzien van trottoirs voor voetgangers. Aan de Tilburgseweg is een aparte rijbaan voor fietsers aangelegd.

Parkeren

Bij alle nieuwe ontwikkelingen dient te worden voldaan aan het gemeentelijk parkeerbeleid, zoals vastgelegd in de Nota Parkeer- en Stallingsbeleid Breda (vastgesteld door de gemeenteraad op 20 juni 2013). Hierin zijn voor elke functie parkeernormen opgenomen. De parkeerbehoefte is bepaald aan de hand van het voorgenomen programma en wordt voorzien op eigen terrein bij de woningen en aan de oostzijde van het projectgebied. Voor eengezinswoningen in het 'overig gebied' geldt een parkeernorm van 1.8 parkeerplaatsen per woning. Dit komt neer op 11 parkeerplaatsen voor de beoogde 6 woningen. Op eigen terrein is ruimte voor 1 parkeerplaats en er worden 6 parkeerplaatsen aan de oostzijde van het projectgebied gerealiseerd. Met in totaal 12 parkeerplaatsen wordt voldaan aan de parkeerbehoefte.

Hoofdstuk 3 Beleidskader

3.1 Inleiding

Door de verschillende overheden is beleid geformuleerd ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. In dit hoofdstuk wordt het project op verschillende overheidsniveaus beleidsmatig getoetst. Paragraaf 3.2 behandelt het rijksbeleid. Het provinciaal beleid is opgenomen in paragraaf 3.3. Het relevante regionale beleid is opgenomen in paragraaf 3.4 en tot slot is het gemeentelijk beleid opgenomen in paragraaf 3.5.

3.2 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) bevat plannen voor ruimte en mobiliteit. In dit beleidsdocument staat beschreven in welke grote infrastructurele projecten het kabinet tot en met 2040 wil gaan investeren. Er is sprake van een hoog abstractieniveau: de visie richt zich alleen op nationale belangen zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en de waterveiligheid. De ambities die tot 2028 zijn geformuleerd luiden als volgt:

a. het vergroten van de concurrentiepositie door de ruimtelijk-economische structuur te versterken;
b. het verbeteren van de bereikbaarheid;
c. zorgen voor een leefbare en veilige omgeving, met een unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

In de SVIR zijn nationale belangen opgenomen die zorgen voor een gegarandeerde basiskwaliteit voor alle bewoners van Nederland. Naast de drie hoofddoelen wordt een zorgvuldig ruimtegebruik van de schaarse ruimte bevorderd. Bij toekomstige ontwikkelingen heeft inbreiding en herstructurering de voorkeur boven uitbreiding. Nieuwe ontwikkelingen vinden eerst plaats in het bestaande stedelijk gebied of binnen bestaande bebouwing. Wanneer uitbreiding buiten het stedelijk gebied noodzakelijk is, dan is een optimale inpassing en bereikbaarheid van de ontwikkeling van belang. Hiervoor is de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd.

Toetsing

Bij de voorgenomen ontwikkeling zijn geen nationale belangen in het geding. Er zal zorg worden gedragen voor een zorgvuldige afweging en een transparante besluitvorming.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Het Barro is de juridische vertaling van het beleid dat geschetst is in het SVIR. Dit beleidsdocument bevat regels die doorwerken naar lagere overheden. Dit betekent dat de regels uit het Barro ook geïmplementeerd moeten worden in provinciale en gemeentelijke ruimtelijke plannen. Evenals de SVIR wordt het Barro gekenmerkt door een hoog abstractie- en schaalniveau. Het Barro bevat regels voor bijvoorbeeld de mainport ontwikkeling van Rotterdam, het kustfundament en defensie.

Toetsing

Evenals de SVIR wordt het Barro gekenmerkt door een hoog abstractie- en schaalniveau. Het Barro vormt daardoor geen beperkingen voor de beoogde ontwikkeling.

Ladder voor duurzame verstedelijking (art. 3.1.6 Bro)
Zorgvuldig ruimtegebruik is het uitgangspunt van de (rijks)overheid. Om dit principe beter te borgen is in 2012 de ladder voor duurzame verstedelijking opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6). Hieruit volgt dat alle ruimtelijke besluiten die een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maken, aandacht moeten besteden aan de ladder voor duurzame verstedelijking. De grens van een stedelijke ontwikkeling ligt bij woningen op basis van jurisprudentie op circa 11-14 woningen.

De ladder voor duurzame verstedelijking bestaat uit twee stappen: de eerste stap bestaat uit het aantonen van de behoefte voor de beoogde ontwikkeling. Voor de tweede stap wordt er in beginsel vanuit uitgegaan dat nieuwe stedelijke ontwikkelingen in bestaand stedelijk gebied worden gerealiseerd. Indien nieuwe stedelijke ontwikkelingen voorzien worden buiten het bestaand stedelijk gebied, dient dit nadrukkelijk te worden gemotiveerd in de toelichting.

Toetsing
Met beoogde ontwikkeling worden niet meer woningen mogelijk gemaakt dan in het geldende bestemmingsplan. De zes woningen worden slechts zuidelijker gesitueerd en mogelijk gemaakt. Het totaal aantal woningen, inclusief deze zes woningen, in het plan De Driesprong is reeds getoetst aan de ladder voor duurzame verstedelijking in het geldende plan. Daarnaast blijft het aantal van zes woningen onder de grenswaarde van een stedelijke ontwikkeling, waardoor niet nogmaals hoeft te worden getoetst.

Conclusie
Het rijksbeleid vormt geen beperking voor de beoogde ontwikkeling.

3.3 Provinciaal beleid

Omgevingsvisie Noord-Brabant
In de Omgevingsvisie Noord-Brabant is het provinciaal beleid ten aanzien van de ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Noord-Brabant op hoofdlijnen uiteengezet voor de periode tot 2050. Naast een beeld van het Noord-Brabant van nu, is een beeld geschetst van het welvarend, verbonden, klimaatproof en vernieuwend Noord-Brabant van 2050. Hieruit zijn vier hoofdopgaven onderscheiden die nauw met elkaar samenhangen:

- werken aan de Brabantse energietransitie;
- werken een aan klimaatproof Brabant;
- werken aan de slimme netwerkstad;
- werken aan een concurrerende, duurzame economie.

Samen met andere partijen zoals gemeenten en bedrijven wil de provincie uitvoering geven aan projecten die passen binnen deze opgaven. Van belang is dat het in de toekomst ook goed wonen, werken en verblijven blijft. Werken aan een goede omgevingskwaliteit zowel in de bebouwde als in de onbebouwde omgeving is het uitgangspunt.

Toetsing
Stedelijke ontwikkelingen dienen in principe plaats te vinden binnen 'bestaand stedelijk gebied'. Herbestemmen wordt gezien als het nieuwe bouwen: als gevolg van economische, technologische en maatschappelijke ontwikkelingen staan de steden en dorpen van Brabant steeds vaker voor (omvangrijke) herbestemmings- en transformatieopgaven in hun bebouwde gebied. Hier liggen namelijk de kansen om de forse woningbouwopgave van circa 120.000 woningen in de komende tien

jaar te realiseren. De beoogde ontwikkeling draagt hieraan bij.

Verordening ruimte Noord-Brabant

Ruimtelijke kwaliteit en zorgvuldig ruimtegebruik

De Verordening ruimte Noord-Brabant heeft wel een doorwerking naar gemeentelijke besluitvorming. De verordening bevat concrete regels die de provinciale belangen veilig stellen. Ingevolge de Verordening dient bij een ruimtelijk plan of besluit dat voorziet in een ruimtelijke ontwikkeling een verantwoording te worden opgenomen waaruit blijkt dat het plan bijdraagt aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van het daarbij betrokken gebied en de naaste omgeving. Toepassing moet worden gegeven aan het principe van zorgvuldig ruimtegebruik. De volgende artikelen zijn relevant voor de beoogde ontwikkeling:

Artikel 4 Bestaand stedelijk gebied

4.1 Omschrijving

Het bestaand stedelijk gebied van de stedelijke structuur bestaat uit:

a. stedelijk concentratiegebied;
b. kernen in landelijk gebied.

4.2 Stedelijke ontwikkeling

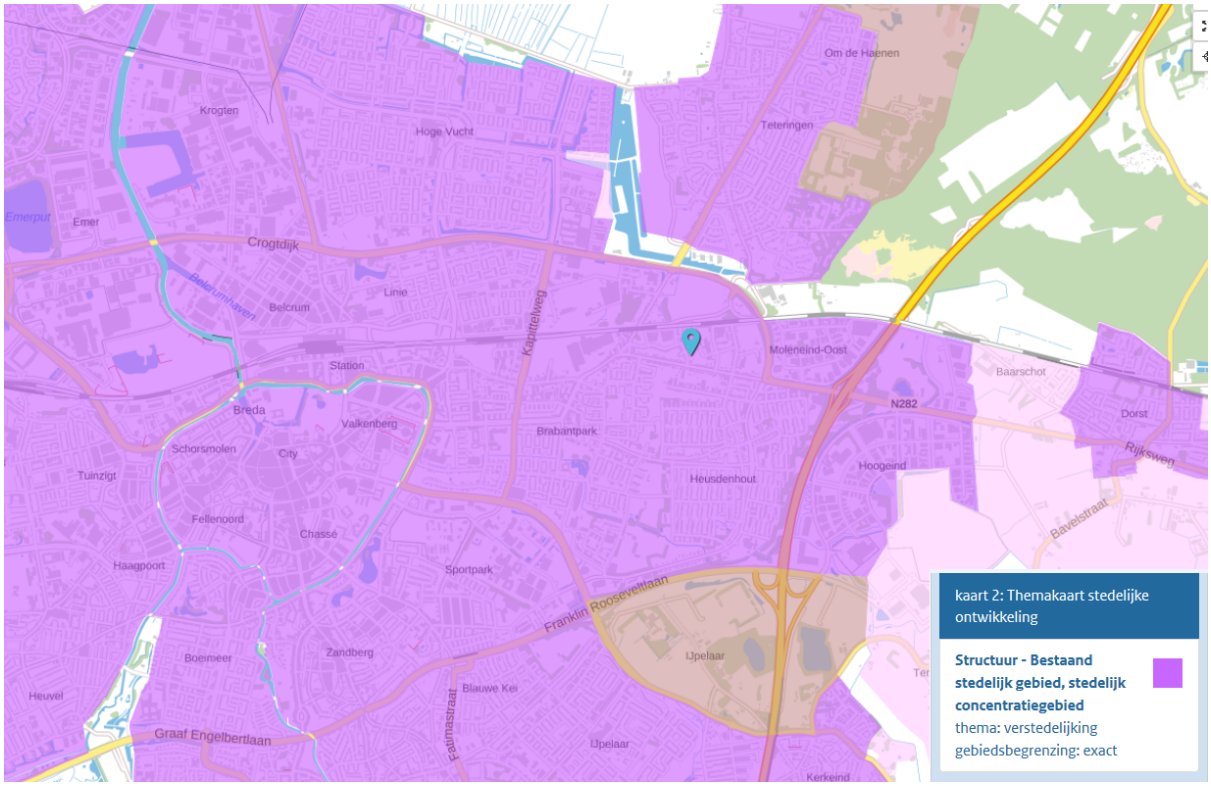
Een bestemmingsplan dat voorziet in een stedelijke ontwikkeling is uitsluitend gelegen in bestaand stedelijk gebied.

4.3 Nieuwbouw van woningen

1. De toelichting bij een bestemmingsplan gelegen in bestaand stedelijk gebied dat voorziet in nieuwbouw van woningen bevat een verantwoording over de wijze waarop:
   a. de afspraken die daarover zijn gemaakt in het regionaal ruimtelijk overleg bedoeld in artikel 39.4, onder b, worden nagekomen;
   b. de beoogde nieuwbouw zicht verhoudt tot de afspraken bedoeld onder a, en tot de beschikbare harde plancapaciteit voor woningbouw.
2. Onder harde plancapaciteit voor woningbouw als bedoeld in het eerste lid, onder b, wordt verstaan de capaciteit voor nieuw te bouwen woningen waarover een gemeente beschikt, die:
   a. wordt uitgedrukt in aantallen woningen;
   b. is opgenomen in een vastgesteld bestemmingsplan waarvan de bestemming nog niet is verwezenlijkt.

Toetsing

Het projectgebied is gelegen binnen 'bestaand stedelijk gebied, stedelijk concentratiegebied' van de Verordening ruimte Noord-Brabant (figuur 3.1). Binnen deze gebieden kan worden voorzien in de ruimte voor wonen, werken en andere verstedelijkingsopgaven, om zo de verstedelijking zo veel mogelijk te bundelen. Binnen het stedelijk gebied liggen verschillende mogelijkheden voor inbreiding, herstructurering en intensief, meervoudig ruimtegebruik. Voor de toets aan de voorwaarden zoals genoemd in artikel 4.3 wordt verwezen naar paragraaf 3.4.



Figuur 3.1 Uitsnede Verordening ruimte Noord-Brabant, projectgebied aangegeven met blauwe pijl (bron: provincie Noord-Brabant)

Conclusie
Het provinciaal beleid vormt geen beperking voor de beoogde ontwikkeling.

3.4 Regionaal beleid

De gemeente Breda behoort tot de regio West-Brabant, een samenwerkingsverband tussen 19 gemeenten in West-Brabant. Ook is de gemeente onderdeel van het netwerk BrabantStad, waarin het met de gemeenten 's-Hertogenbosch, Tilburg, Eindhoven en Helmond samenwerkt aan het verbeteren van de Brabantse concurrentiepositie en een duurzame groei van het stedelijk netwerk.

Ruimtelijke Visie West-Brabant 2030
De ruimtelijke Visie West-Brabant 2030 beschrijft, met een doorkijk naar 2040, de koers van de regio West-Brabant in een ruimtelijk casco. Dat casco biedt een gemeenschappelijk kader voor de samenwerkingspartners in de aanpak van opgaven die uiteengezet zijn in de ruimtelijke agenda. Het is de koers van West-Brabant, waarin bestaande ambities zijn gekoppeld aan strategische keuzes ten aanzien van structurele veranderingen op langere termijn.

De ruimtelijke Visie West-Brabant 2030 ziet de streek als een aantrekkelijke woonregio die zich actief open stelt voor nieuwe inwoners. Hiermee wordt vooralsnog ingezet op groei van de bevolking. De bijbehorende woningbouwopgave wordt gezien als een kwalitatieve marktvraag, waarbij het onderscheid in verschillende subregionale woningmarkten met een eigen, herkenbare problematiek van belang is.

Toetsing
Voor het projectgebied betekent het dat er vanuit de regio West-Brabant geen eisen of restricties geformuleerd zijn waar de nieuwe ontwikkeling aan moet voldoen.

Brabantse Agenda Wonen
De provincie Noord-Brabant telt verscheidene regionale woningmarkten, elk met hun eigen regiospecifieke en gemeentelijke karakteristieken, kwaliteiten, ontwikkelingen en opgaven. Dit hangt onder meer samen met de economische dynamiek in de regio en de positie van de regio in het grotere geheel van nationale en internationale netwerken. ook regionale en gemeentelijke verschillen in groei of krimp van de bevolking en veranderingen in de leeftijds- en huishoudenssamenstelling spelen een belangrijke rol.

De provincie kent een flinke woningbouwopgave, met een sterk accent op de eerstkomende 10 tot 15 jaar. Tot 2030 moeten er nog 120.000 woningen bijgebouwd worden. Hierbij gaat het niet alleen om het wonen 'sec'; het voorzien in de behoefte van huishoudens aan voldoende en geschikte woonruimte. Meer en meer gaat het ook om de meerwaarde van het wonen als een van de drijvende krachten achter tal van sociaal-maatschappelijke en ruimtelijke-kwalitatieve (transitie) opgaven zoals leegstand, economische structuurversterking, mobiliteit en bereikbaarheid, duurzaamheid en energie, klimaatadaptatie, sociale veerkracht en erfgoed.

Met de Brabantse Agenda Wonen, vastgesteld in september 2017, wil de provincie gemeenten en andere betrokken partijen uitnodigen om samen versneld de benodigde woningbouwopgave aan te pakken. Zorgvuldig ruimtegebruik en duurzame verstedelijking staan daarbij nog steeds centraal net als vraaggericht bouwen waarbij rekening gehouden wordt met de groeiende behoefte aan woningen in het middensegment en levensloopbestendige nieuwe woonvormen.

Binnen de vier RRO-gebieden in de provincie worden al jaren kwantitatieve en kwalitatieve afspraken gemaakt over de woningbouw. Voor de komende jaren gaat het hierbij niet primair meer om 'de aantallen'. Doel is een goed functionerende regionale woningmarkt, waarbij het wonen optimaal bijdraagt aan het versterken van de (ruimtelijke) kwaliteiten van de regio en daarmee aan de aantrekkelijkheid van het regionale woon-, leef- en vestigingsklimaat. Om het 'accent op de aantallen' verder te verminderen en de focus meer te leggen op ruimtelijk-kwalitatieve afspraken en de urgentie rond tal van opgaven op de regionale woningmarkt, wil de provincie de komende tijd ervaring opdoen met een werkwijze die niet zozeer gericht is op het jaarlijks maken van regionale kwantitatieve woningbouwafspraken, maar waarbij wordt aangesloten op 'het ritme' van actualiseren van de provinciale bevolkings- en woningbehoefteprognose per drie jaar. Regionale en gemeentelijke woningbouwontwikkelingen zullen wel worden gemonitord.

Regionale afspraken woningbouw
De gemeente Breda heeft met de regiogemeenten van West-Brabant (RRO West-Brabant) en de provincie Noord-Brabant als onderdeel van de Regionale Agenda Wonen 2017, afspraken gemaakt over het aantal te bouwen woningen. Omdat naar aanleiding van de Brabantse Agenda Wonen nog een eerste 'regionaal perspectief op bouwen en wonen' moet worden vastgesteld, wordt vooralsnog getoetst aan de Regionale Agenda Wonen 2017.

Toetsing
Voor de gemeente Breda ligt er tot 2025 een woningbouwopgave van 8.275 woningen. Circa 70% van deze benodigde woningbouw is vastgelegd in zogenaamde harde plannen, zo ook beoogde zes woningen omdat het enkel om een aangepaste situering gaat.

Strategische agenda BrabantStad
Het netwerk BrabantStad heeft een strategische agenda opgezet die bestaat uit vier programma's: economische versterking, vergroten van internationale allure, bevorderen van bereikbaarheid en versterken van ruimtelijke structuur.

Toetsing
Het programma 'versterken van ruimtelijke structuur' bestaat uit de doelstelling om in BrabantStad

hoog stedelijke allure te creëren op strategische toplocaties en het groene karakter van de regio te behouden en waar mogelijk versterken. De beoogde ontwikkeling voorziet in het versterken van de ruimtelijke structuur ter plaatse door de herontwikkeling van leeggekomen vastgoed.

Conclusie
Het regionaal beleid vormt geen belemmering voor de uitvoering van het project.

3.5 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Breda 2030
De gemeenteraad heeft in september 2013 de Structuurvisie Breda 2030. 'Keuzes maken in een dynamische tijd', vastgesteld. In de Structuurvisie Breda 2030 wordt het toekomstperspectief voor Breda in 2030 geschetst en de visie biedt tevens een afwegingskader voor de stedelijke woningbouwprogrammering. De stad is in de afgelopen jaren meer completer en internationaler geworden. Breda wordt gekenmerkt door een veelzijdigheid aan kwaliteiten, waar de kansen voor de verdere ontwikkeling van de stad liggen. Voor de ontwikkeling van de stad zijn drie hoofdlijnen en zes kernwaarden geformuleerd.

Voor wat betreft woningbouw wordt gestreefd naar een betere aansluiting van de nieuwbouw op de bestaande voorraad en de ontwikkelende woningvraag. Het is van belang dat een herprogrammering plaatsvindt, waarbij prioriteiten gesteld worden voor welke woningbouwplannen wel en geen doorgang mogen vinden. Verdichten in centrum-stedelijke en dorpse woonmilieus is een van de uitgangspunten. Komende jaren is er daarnaast sprake van een bevolkingstoename, vooral van alleenstaanden en eenoudergezinnen. Uitgangspunt blijft 'geschikt wonen voor iedereen'. Breda ondersteunt initiatieven en kiest voor een differentiatie in woonmilieus.

Toetsing
De beoogde ontwikkeling past binnen de uitgangspunten van de gemeentelijke structuurvisie. Het planvoornemen voldoet aan het streven van de gemeente om verdichting plaats te laten vinden in het stedelijk woonmilieu nabij voorzieningen. Daarnaast draagt de ontwikkeling bij aan de gewenste differentiatie in typologie bij nieuwbouwinitiatieven. Breda wil een breed pallet aan gevarieerde woonmilieus bieden, die tegemoet komt aan de diversiteit van de bewoners.

Woonvisie Breda en Uitvoeringsagenda
Op 16 december 2014 heeft het college de Uitvoeringsagenda van de Woonvisie vastgesteld. In deze agenda benoemt de Gemeente Breda de acties en prestaties waarmee de ambities en opgaven uit de in december 2013 vastgestelde 'Woonvisie Breda, wonen in een dynamische tijd' worden geborgd. Breda streeft naar een kwalitatief goede, duurzame en gedifferentieerde woningvoorraad. Essentieel is dat de woningvoorraad aansluit bij de diversiteit in de vraag vanuit de verschillende groepen van bewoners en dat we vitale wijken hebben.

In die Uitvoeringsagenda van de Woonvisie wordt richting gegeven aan de uitvoering van de vier kernopgaven uit de Woonvisie:
- een aantrekkelijke en betaalbare woning voor iedereen;
- aantrekkelijk wonen voor iedereen: specifieke opgaven;
- een prettige woonomgeving;
- duurzaam wonen en leven.

Toetsing
De Woonvisie en Uitvoeringsagenda zijn gestoeld op de regionale woningbouwafspraken en de uitgangspunten van de Structuurvisie Breda 2030. Omdat de beoogde ontwikkeling past binnen deze kaders, vormt de Woonvisie Breda met bijbehorende Uitvoeringsagenda geen belemmering voor de

uitvoering.

Nota Parkeer- en Stallingsbeleid
Op 20 juni 2013 heeft de gemeenteraad Breda de herijking van het parkeerbeleid vastgesteld. Het gaat daarbij om twee onderwerpen. Enerzijds de procedure en de stappen om tot invoering van vergunningsgebieden te komen, anderzijds de aanpassing van de gemeentelijke parkeernormen. De herijking van het parkeerbeleid is een aanvulling op de bestaande Nota Parkeer- en Stallingsbeleid Breda uit 2004. Met het vaststellen van de nieuwe parkeernormen vervallen de oude parkeernormen uit deze nota en wordt elke aanvraag van een omgevingsvergunning getoetst aan de nieuwe parkeernormen.

Toetsing
Toetsing van de beoogde ontwikkeling aan de geldende parkeernormen is opgenomen in paragraaf 2.2.

Hoofdstuk 4 Milieu- en omgevingsaspecten

4.1 Inleiding

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie dient de uitvoerbaarheid van een ruimtelijk plan te worden aangetoond en dient in het plan te worden onderbouwd dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In dit hoofdstuk zijn de sectorale aspecten beschreven die voor dit plan relevant zijn. De resultaten en conclusies van eventuele onderzoeken zijn per aspect opgenomen in de betreffende paragraaf.

4.2 Water

Waterbeheer en watertoets

Het watertoetsproces is een belangrijk instrument om het waterbelang in ruimtelijke plan en besluiten te waarborgen. Het gaat daarbij om alle waterhuishoudkundige aspecten, waaronder veiligheid, wateroverlast, watertekort, waterkwaliteit en verdroging, en om alle wateren: rijkswateren, regionale wateren en grondwater. Het is niet een toets achteraf, maar een proces dat de initiatiefnemer van een ruimtelijk plan en de waterbeheerder in een zo vroeg mogelijk stadium met elkaar in gesprek brengt.

Beleid duurzaam stedelijk waterbeheer

Op verschillende bestuursniveaus zijn de afgelopen jaren beleidsnota's verschenen aangaande de waterhuishouding, allen met als doel een duurzaam waterbeheer (kwalitatief en kwantitatief). Deze paragraaf geeft een overzicht van de voor het projectgebied relevante nota's, waarbij het beleid van het waterschap en de gemeente nader wordt behandeld.

Europa:

- Kaderrichtlijn Water (KRW)

Nationaal

- Nationaal Waterplan (NWP)
- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
- Waterwet

Provinciaal

- Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016-2021 (PMWP)
- Verordening water
- Verordening ruimte Noord-Brabant

Waterschapsbeleid

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer (waterkwantiteits en -kwaliteitsbeheer) in het projectgebied. Het waterschap heeft de grondslag van haar beleid opgenomen in het Waterbeheerplan 2016-2021. Het plan beschrijft de hoofdlijnen van het beheer van het water- en

zuiveringssysteem voor de periode 2016-2021. Nieuwe accenten in het Waterbeheerplan zijn: de versterking van de primaire en regionale keringen, inzet op waterbewustwording van watergebruikers, helder zijn over de beperkingen en mogelijkheden die er vanuit het watersysteem zijn voor de gebruiksfuncties, een meer integrale, gebiedsgerichte uitvoeringsstrategie en dynamisch waterbeheer.

Het waterschap hanteert bij nieuwe ontwikkelingen het principe van waterneutraal bouwen, waarbij gestreefd wordt naar het behoud of herstel van de 'natuurlijke' waterhuishoudkundige situatie. Vanwege dit principe wordt bij uitbreiding van verhard oppervlak voor de omgang met hemelwater uitgegaan van de voorkeursvolgorde infiltreren, bergen, afvoeren. Beleid hierover is vastgelegd in de 'Hydrologische uitgangspunten bij de Keurregels voor afvoeren van hemelwater, Brabantse waterschappen'.

Op waterhuishoudkundige ingrepen is de Keur waterschap Brabantse Delta 2015 van toepassing. De Keur is een waterschapsverordening die gebods- en verbodsbepalingen bevat met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. Zo is het onder andere verboden zonder vergunning van het dagelijks bestuur te lozen op het oppervlaktewater bij een uitbreiding van het verhard oppervlak groter of gelijk aan 2.000 m². Indien door de ontwikkeling het verhard oppervlak met meer dan 2.000 m² toeneemt, eist het waterschap compensatie voor de uitbreiding van verharding. Bij het dimensioneren van retentie-/infiltratievoorzieningen dient rekening te worden gehouden met neerslaghoeveelheden met een herhalingstijd van 1 tot 100 jaar. Aangezien de retentiebehoefte het grootst is bij T = 100 is deze waarde maatgevend.

Het gebruik van uitlogende (bouw)materialen zoals lood, koper, zink en zacht PVC wordt ten zeerste afgeraden in verband met de negatieve gevolgen voor de waterkwaliteit. Deze stoffen kunnen zich ophopen in het water(bodem)systeem en hebben hierdoor een zeer nadelige invloed op de water(bodem)kwaliteit en ecologie.

Gemeentelijk beleid
De Structuurvisie Breda, het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan en het Hemelwater- en grondwaterbeleid vormen het beleidskader voor water op gemeentelijk niveau. Het beleid met betrekking tot de zorgplicht stedelijk afvalwater is vastgelegd in het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan van de gemeente Breda. De zorgplichten hemel- en grondwater zijn in het door de gemeenteraad vastgestelde Hemel- en grondwaterbeleidsplan uitgewerkt.

Het Hemel- en grondwaterbeleid zijn gericht op het nastreven van de oorspronkelijk natuurlijke situatie. Hiervoor gelden eisen ter voorkoming van (hemel- of grond)wateroverlast (veiligheidseisen) en eisen ter voorkoming van achteruitgang van het natuurlijk (hemel- of grond)watersysteem (duurzaamheidseisen).
In alle gevallen geldt zuiveren waar het moet vanuit de gewenste waterkwaliteit.

De gemeentelijke ambitie bij herstructurering is het verwerken van kleine buien op een zo natuurlijk mogelijke wijze. Uitgangspunt van dit beleid is dat het systeem duurzaam, maar ook doelmatig wordt ingericht. Bij een toename aan verharding dient op grond van gemeentelijk beleid 78 mm (78 liter per m2) te worden geborgen. Bij een duurzame en klimaatadaptieve invulling van het plan kan hiervan af worden geweken tot de minimale eis van 60 mm. Voor bestaande verharde oppervlakten wordt gerekend met een compensatie van 7 mm.

Onderzoek en conclusie
Het projectgebied is in de huidige situatie volledig braakliggend en bouwrijp gemaakt. Voorheen was hier echter een bedrijf gevestigd, waarbij vrijwel het gehele projectgebied verhard was. Ten opzichte van deze voorgaande situatie neemt de verhardingsoppervlakte niet toe. Vanuit het beleid van het waterschap zijn daarom geen watercompenserende maatregelen noodzakelijk.

Vanuit gemeentelijk beleid dient echter ook voor bestaand verhard oppervlak gecompenseerd te worden. Op basis van het 'Hemel- en Grondwaterbeleid (januari 2012) van de gemeente Breda wordt gesteld dat bij een ontwikkeling zonder toename van het bestaand verhard oppervlak 7 mm neerslag gecompenseerd dient te worden. Met dit plan worden niet meer woningen mogelijk gemaakt dan in het geldende bestemmingsplan. De woningen worden slechts zuidelijker mogelijk gemaakt. Als gevolg hiervan wordt de ontsluitingsweg daarentegen juist noordelijker gerealiseerd dan is vastgelegd in het huidige plan. Er is op de percelen nog voldoende onbebouwde ruimte voor de infiltratie van water, waardoor geen compensatie uitgevoerd hoeft te worden.

4.3 Bodem

Normstelling en beleid

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan rekening gehouden te worden met de bodemgesteldheid in het plangebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur op schone grond te worden gerealiseerd.

De gemeente Breda beschikt over eigen bodembeleid. In de nota ‘Bodemmasterplan Breda 2030’ wordt de landelijke beleidslijn van saneren naar functie verder ingevuld. Tegenwoordig hoeven alleen de zogeheten ‘ernstige’ verontreinigingen aangepakt te worden. De aanpak wordt afgestemd op de functie. De belangrijkste criteria voor de keuze van maatregelen zijn de risico’s voor gezondheid of milieu die de verontreiniging kan vormen.

Onderzoek en conclusie

In het plangebied zijn in het verleden diverse bodemonderzoek uitgevoerd. Uit deze onderzoeken is naar voren gekomen dat de bodemkwaliteit over het algemeen goed is. Op de bodemkwaliteitskaart die voor Breda is opgesteld is het gebied opgenomen in de zone waar de gemiddelde kwaliteit voldoet aan de streefwaarde. In het plangebied heeft in de voorgaande situatie een bedrijf gezeten, waardoor mogelijk verontreinigingen zijn ontstaan.

In oktober 2012 is voor BK bodem een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het projectgebied. Door dit onderzoek zijn in de grond met name een sterke verontreiniging met PCB aangetoond. Ingeschat werd dat circa 50 % van de locatie met een gemiddelde dikte van 40 centimeter sterk verontreinigd was. Het grondwater was niet verontreinigd.

In maart/april 2016 is door Wematech Bodemadviseurs BV een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het projectgebied. Uit het onderzoek blijkt dat de bovengrond van de locatie heterogeen verontreinigd is met zware metalen, waarbij plaatselijk de interventiewaarde wordt overschreden. Er is geen interventiewaarde contour aan te geven. Uit dit onderzoek blijkt tevens dat op de locatie een sterke verontreiniging met PCB in de grond aanwezig is. De verontreiniging heeft een verwachte oppervlakte van circa 1.000 m^2 en bevindt zich in een traject tot circa 0,5 meter onder het maaiveld en plaatselijk 1 meter onder het maaiveld. Derhalve werd op basis van dit onderzoek verwacht dat een bodemvolume van circa 500 - 600 m^3 sterk verontreinigd is met PCB.

Op 22 juli 2016 is door Strukton milieutechniek een verkennend en nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd. Uit dit onderzoek volgt dat op de locatie asbest aanwezig is. Echter, de interventiewaarde wordt niet overschreden.

Uit het bodemonderzoek is naar voren gekomen dat een sanering van de bodem noodzakelijk is. Ten behoeve van de sanering van de verontreiniging met zware metalen, PCB en minerale olie is door SOILution Milieuadvisering B.V. een saneringsplan opgesteld waarin de methode gedetailleerd staat beschreven. Hiernaar is vervolgens de sanering uitgevoerd waarmee de bodem nu geschikt is gemaakt voor het voorgenomen gebruik. Het evaluatierapport van de sanering is opgenomen als bijlage 1.

4.4 Geluid

4.4.1 Weg- en spoorwegverkeerslawaai

Normstelling en beleid

De Wet geluidhinder (Wgh) stelt eisen met betrekking tot de geluidbelasting van geluidsgevoelige gebouwen en terreinen door drie verschillende geluidbronnen: wegverkeer, spoorwegverkeer en industrie. Indien er binnen een geluidzone een geluidgevoelige functie gerealiseerd wordt, dient getoetst te worden aan de voorkeurgrenswaarde uit de Wgh.

Gemeentelijk ontheffingenbeleid

Bij overschrijding van de voorkeursgrenswaarde dient allereerst te worden onderzocht welke maatregelen kunnen worden getroffen om de voorkeursgrenswaarde te halen. Vervolgens moet ook worden voldaan aan een subcriteria, zoals het realiseren van een doelmatige afscherming, beschikking over grond- en/of bedrijfsgebondenheid, het opvullen van een open plaats of vervanging van bestaande bebouwing. Voor de garantie van het woonklimaat dient bij een overschrijding van de grenswaarde van 53 dB tevens het geluidgevoelige object over minimaal één geluidluwe gevel (<= 48 dB) te beschikken.

Onderzoek en conclusie

Het projectgebied valt binnen de geluidzone van van de Teteringsedijk/Tilburgseweg en de spoorlijn Breda - Tilburg. Daarom is een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai uitgevoerd. Het volledige onderzoek is opgenomen als bijlage 2.

Uit het akoestisch onderzoek is naar voren gekomen dat ter plaatse van de voorgenomen woningen de voorkeursgrenswaarde van L_{den} = 48 dB wordt overschreden als gevolg van de Tilburgseweg. De maximale grenswaarden van L_{den} = 63 dB worden niet overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt L_{den} = 51 dB en is daarmee lager dan de eerder vastgestelde hogere waarde van L_{den} = 52 dB. Dit wordt naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door het feit dat de berekeningen voor het vigerend bestemmingsplan zijn uitgevoerd op basis van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006". Per 1 juli 2012 is dit gewijzigd, waarbij onder andere ook de emissiekentallen zijn geactualiseerd en lager zijn.

De geluidbelasting als gevolg van het spoorweglawaai blijft ter hoogte van de voorgenomen woningen onder de voorkeursgrenswaarde van L_{den} = 55 dB.

De realisatie van het plan is mogelijk binnen de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder middels een hogere waarde procedure. Omdat het plan slechts van beperkte omvang is, is het treffen van maatregelen financieel niet doelmatig en ligt dit buiten de reikwijdte van het plan. Omdat de nu berekende waarden lager zijn dan de eerder vastgestelde hogere waarden, kan ook worden aangesloten bij de eerder vastgestelde hogere waarden.

4.4.2 Industrielawaai

Normstelling en beleid

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) dienen alle industrie- en bedrijventerreinen, waarop inrichtingen zijn of kunnen worden gevestigd die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken, gezoneerd

te zijn. De bedoelde inrichtingen - vroeger ook wel 'A-inrichtingen' genoemd - zijn nader genoemd in artikel 2.1 lid 3 van het Besluit omgevingsrecht. Rondom deze industrieterreinen dient een geluidzone te worden vastgesteld en vastgelegd in bestemmingsplannen. Buiten deze zone mag de geluidbelasting als gevolg van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) bedragen. Bij het mogelijk maken van nieuwe geluidsgevoelige functies dient rekening te worden gehouden met de zonering van industrielawaai.

Onderzoek en conclusie
Het plan ligt niet binnen de geluidzones van gezoneerde industrieterreinen. Het aspect industrielawaai vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

4.5 Cultureel erfgoed

Normstelling en beleid
Op gemeentelijk niveau is de nota 'Erfgoed in context: ErfgoedVisie Breda 2008-2015' van belang. In dit beleidsdocument heeft de gemeente de volgende visie verwoord: "cultureel erfgoed is een integraal deel van de identiteit en de stedelijke en landschappelijke ontwikkeling van Breda, waardoor ontmoetingen van heden en verleden gelden als uitdaging en inspiratiebron voor de toekomst."

In de nota Erfgoed in context ErfgoedVisie Breda 2008-2015 is vastgesteld dat het Bredase erfgoed de basis vormt van de Bredase identiteit en tevens de basis vormt van ruimtelijke ontwikkelingen in Breda. Om het erfgoed in brede zin op herkenbare wijze te kunnen inpassen in nieuwe ruimtelijke ontwikkelingsprocessen is een goede inventarisatie noodzakelijk. In deze toelichting op de beoogde ontwikkeling wordt het aanwezige cultureel erfgoed (te verdelen in archeologie, historische geografie en gebouwd erfgoed) globaal in beeld gebracht en wordt aangegeven hoe deze waarden beschermd worden.

Onderzoek en conclusie
Archeologie
Ter plaatse van het projectgebied geldt op basis van het geldende bestemmingsplan de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie'. In deze regeling is opgenomen dat voor ruimtelijke ontwikkelingen dieper dan 0,30 m en met een minimale oppervlakte van 100 m² archeologisch onderzoek noodzakelijk is. In dit geval wordt deze grenswaarde overschreden en is een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is opgenomen als bijlage 3.

Het onderzoek heeft enkele sporen en vondsten daterend uit de nieuwe tijd opgeleverd. Er zijn twee parallel gelegen noord-zuid georiënteerde greppels gedocumenteerd, die het patroon volgen van de verkaveling, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven. Drie gelijkaardige greppels zijn in het zuiden van het plangebied tijdens archeologisch onderzoek in 2008 gedocumenteerd. Verder zijn er recente paalkuilen aangetroffen. In het zuidoosten van het plangebied is een structuur te herleiden, die echter dateert uit de twintigste eeuw. De gemeente heeft met betrekking tot deze vondsten reeds een selectiebesluit genomen.

Ondanks bovenstaande vondsten is beoordeeld dat er geen behoudenswaardige archeologische vindplaats is aangetroffen. Daarom is het niet noodzakelijk nader onderzoek uit te voeren, of andere maatregelen te nemen. Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

Cultuurhistorie
Ter hoogte van het projectgebied zijn geen cultuurhistorisch waardevolle elementen aanwezig zoals monumenten. Het gebied is in de huidige situatie onbebouwd en maakte voorheen deel uit van een bedrijfslocatie. Cultuurhistorisch gezien zijn daarom een waarden waar rekening mee gehouden dient te worden.

4.6 Luchtkwaliteit

Normstelling en beleid

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit. Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Dit onderdeel van de Wet milieubeheer (Wm) bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang. De grenswaarden van de laatstgenoemde stoffen zijn in tabel 5.1 weergegeven.

Tabel 5.1 Grenswaarden maatgevende stoffen Wet milieubeheer

Stof	Toetsing van	Grenswaarde
stikstofdioxide (NO_2)	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m³
fijn stof (PM_{10})	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m³
	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg / m³
fijn stof ($PM_{2,5}$)	jaargemiddelde concentratie	25 µg /m³

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

Besluit niet in betekenende mate

In dit Besluit niet in betekenende mate is bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden 2 situaties onderscheiden:

- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO_2 en PM_{10} (= 1,2 µg/m³);
- een project valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg e 3.000 woningen bij twee ontsluitingswegen, kantoorlocaties met een bruto vloeroppervlak van niet meer dan 100.000 m² bij één ontsluitingsweg en 200.000 m² bij twee ontsluitingswegen.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit.

Onderzoek en conclusie

De beoogde ontwikkeling voorziet in het toevoegen van slechts zes woningen. Een dergelijke ontwikkeling valt onder het Besluit niet in betekenende mate onder de categorie woningbouw tot 1.500 woningen aan één ontsluitingsweg. Dit betekent dat de ontwikkeling niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit ter plaatse. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

4.7 Kabels en leidingen

Normstelling en beleid

Planologisch relevante leidingen en hoogspanningsverbindingen dienen te worden gewaarborgd. Tevens dient rond dergelijke leidingen rekening te worden gehouden met zones waarbinnen mogelijke beperkingen gelden. Planologisch relevante leidingen zijn leidingen waarin de navolgende producten worden vervoerd:

a. gas, olie, olieproducten, chemische producten, vaste stoffen/goederen;
b. aardgas met een diameter groter of gelijk aan 18 inch;
c. defensiebrandstoffen;
d. warmte en afvalwater, ruwwater of halffabrikaat voor de drink- en industriewatervoorziening met een diameter groter of gelijk aan 18 inch.

Onderzoek en conclusie

Binnen en in de omgeving van het projectgebied zijn geen planologisch relevante kabels- en/of buisleidingen aanwezig. Tevens zijn geen relevante hoogspanningsverbindingen of straalpaden aanwezig. Het aspect kabels en leidingen staat de beoogde ontwikkeling niet in de weg.

4.8 Externe veiligheid

Normstelling en beleid

Bij ruimtelijke plannen dient ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten te worden gekeken, namelijk:

- bedrijven waar activiteiten plaatsvinden die gevolgen hebben voor de externe veiligheid;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of door buisleidingen.

Voor zowel bedrijvigheid als vervoer van gevaarlijke stoffen zijn twee aspecten van belang, te weten het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onafgebroken (dat wil zeggen 24 uur per dag gedurende het hele jaar) en onbeschermd op een bepaalde plaats zou bevinden. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting dan wel infrastructuur. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als direct gevolg van een ongeval waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. De norm voor het GR is een oriëntatiewaarde. het bevoegd gezag heeft een verantwoordingsplicht als het GR toeneemt en/of de oriëntatiewaarde overschrijdt.

Risicovolle inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) geeft een wettelijke grondslag aan het externe veiligheidsbeleid rondom risicovolle inrichtingen. Op basis van het Bevi geldt voor het PR rondom een risicovolle inrichting een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Beide liggen op een niveau van 10-6 per jaar. Bij een ruimtelijke ontwikkeling moet aan deze normen worden voldaan. Het Bevi bevat geen grenswaarde voor het GR, wel geldt op basis van het Bevi een verantwoordingsplicht ten aanzien van het GR in het invloedsgebied rondom de inrichting. De in het externe veiligheidsbeleid gehanteerde norm voor het GR geldt daarbij als oriëntatiewaarde. Deze verantwoordingsplicht geldt zowel in bestaande als in nieuwe situaties.

Vervoer van gevaarlijke stoffen

Per 1 april 2015 is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en de regeling Basisnet in werking getreden. Het Bevt vormt de wet- en regelgeving, en de concrete uitwerking volgt in het Basisnet. Het Basisnet beoogt voor de lange termijn (2020, met uitloop naar 2040) duidelijkheid te bieden over het maximale aantal transporten van, en de bijbehorende maximale risico's die het transport van gevaarlijke stoffen mag veroorzaken. Het Basisnet is onderverdeeld in drie onderdelen: Basisnet Spoor, Basisnet Weg en Basisnet Water. Het Bevt en het bijbehorende Basisnet maakt bij het PR onderscheid in bestaande en nieuwe situaties. Voor bestaande situaties geldt een grenswaarde voor het PR van 10-5 per jaar ter plaatse van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en een streefwaarde van 10-6 per

jaar. Voor nieuwe situaties geldt de 10-6 waarde als grenswaarde voor kwetsbare objecten, en als richtwaarde bij beperkt kwetsbare objecten. In het Basisnet Weg en het Basisnet Water zijn veiligheidsafstanden (PR 10-6 contour) opgenomen vanaf het midden van de transportroute. Tevens worden in het Basisnet de plasbrandaandachtsgebieden benoemd voor transportroutes waarbinnen beperkingen voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen gelden. Het Basisnet vermeldt dat op een afstand van 200 meter vanaf de rand van het tracé in principe geen beperkingen hoeven te worden gesteld aan het ruimtegebruik. Voor het groepsrisico geldt op grond van het Bevt slechts een oriënterende waarde en alleen in bepaalde gevallen is het doen van een verantwoording van een toename van het GR verplicht.

Besluit externe veiligheid buisleidingen
In het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) wordt aangesloten bij de risicobenadering uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zodat ook voor buisleidingen normen voor het PR en het GR gelden. Op grond van het Bevb dient zowel bij consoliderende bestemmingsplannen als bij ontwikkelingen inzicht te worden gegeven in de afstand tot het PR en de hoogte van het GR als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen.

Onderzoek en conclusie
Door Kuiper Compagnons is in het kader van het geldende bestemmingsplan al een onderzoek uitgevoerd naar het externe veiligheidsrisico in de Driesprong en is getoetst aan de regelgeving. Uit dit onderzoek blijkt dat het plangebied van het geldende plan, en daarmee eveneens het plangebied van dit plan, niet binnen het invloedsgebied ligt van bedrijven waar met gevaarlijke stoffen wordt gewerkt of transportbuisleidingen van gevaarlijke stoffen. Het plangebied ligt wel binnen het invloedsgebied van de spoorlijn Breda - Tilburg waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

Met betrekking tot de gevolgen van een ongeluk met gevaarlijke stoffen zijn aanvaardbare risico's vastgelegd in diverse besluiten en regelingen. Uit deze berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een PR^{-10}-contour van de spoorlijn. Dit betekent dat de ontwikkeling van zes woningen voldoet aan de norm van het plaatsgebonden risico.

De nieuwe plannen leiden ook niet tot een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico. Omdat als gevolg van de ontwikkeling het aantal personen in het plangebied wel toeneemt, dient het groepsrisico verantwoord te worden. In het geldende plan *Driesprong* is reeds een verantwoording van het groepsrisico opgenomen. De voorgenomen woningen in dit plan zijn in het geldende plan eveneens bestemd, maar komen nu iets zuidelijker te staan. Daarom kan bij de verantwoording van het groepsrisico zoals opgenomen in het geldende bestemmingsplan worden aangesloten. Daarmee is geen nader onderzoek naar externe veiligheid noodzakelijk en vormt dit aspect geen belemmering voor de uitvoering van dit project.

4.9 Bedrijven en milieuzonering

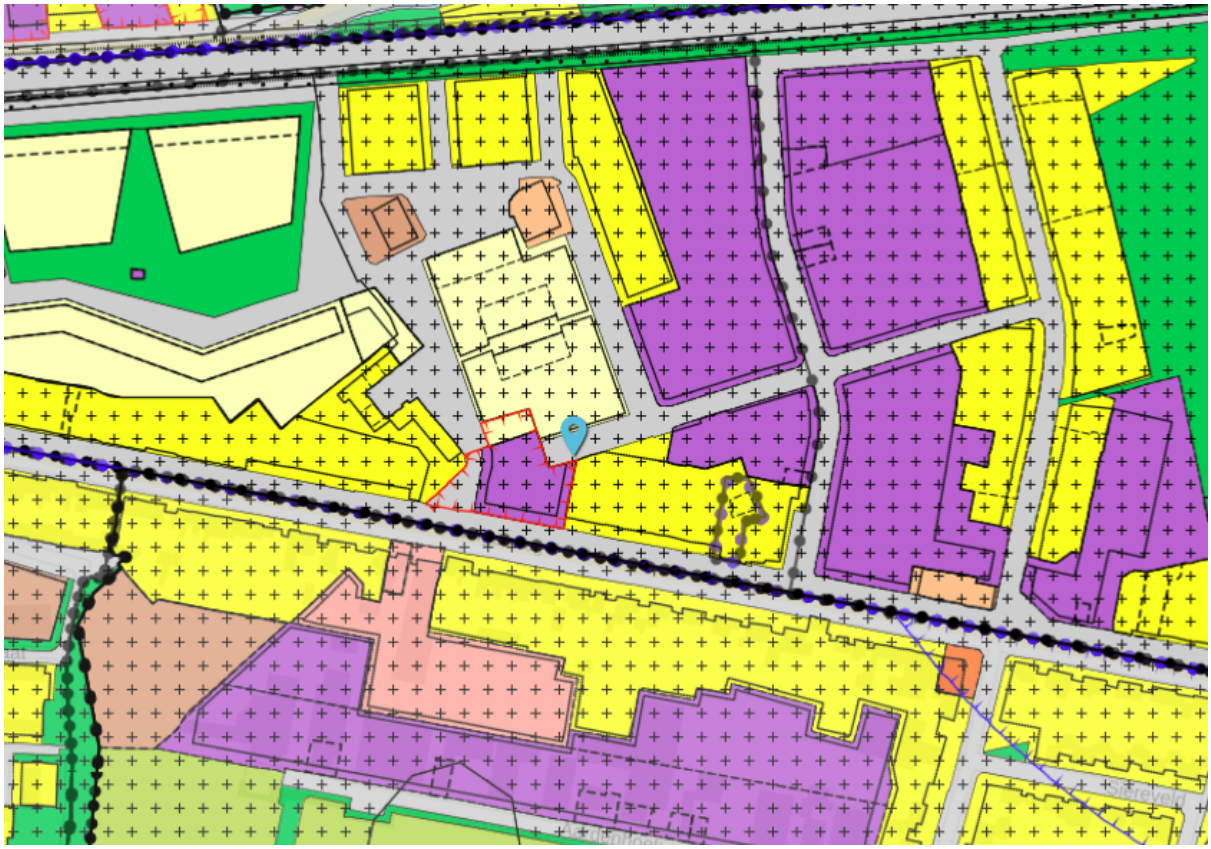
Normstelling en beleid
In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies zoals woningen:
- ter plaatse van de woningen een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd;
- rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Om in de bestemmingsregeling de belangenafweging tussen bedrijvigheid en nieuwe woningen in voldoende mate mee te nemen, wordt in dit plan gebruik gemaakt van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009). In deze publicatie is een lijst opgenomen waarin de meest voorkomende bedrijven en bedrijfsactiviteiten zijn gerangschikt naar mate van milieubelasting. Voor elke bedrijfsactiviteit is de maximale richtafstand ten opzichte van milieugevoelige functies aangegeven op

grond waarvan de categorie-indeling heeft plaatsgevonden. De richtafstanden gelden ten opzichte van het omgevingstype 'gemengd gebied'. Milieuzonering beperkt zich tot de milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie: geluid, geur, gevaar en stof.

Onderzoek

De omgeving van het projectgebied wordt gekenmerkt door een grote diversiteit aan functies. Hiertoe behoren diverse woningtypologieën, verschillende soorten bedrijven en verschillende maatschappelijke instellingen. Bovendien loopt ten noorden van het plangebied op enige afstand een spoorlijn en ten zuiden de Tilburgseweg: de doorgaande weg richting het centrum van Breda. In figuur 4.1 is een uitsnede van de verbeelding van het huidige bestemmingsplan weergegeven, waaruit deze hoge diversiteit aan functies afgeleid kan worden. Hierdoor kan het projectgebied gekenmerkt worden als 'gemengd gebied'.



Figuur 4.1 Uitsnede bestemmingsplan Driesprong, omgeving plangebied

Ten zuidwesten van het projectgebied is een autohandel (Autocentrum Ras) en servicecentrum gevestigd. Voor een dergelijk bedrijf geldt binnen gemengd gebied een richtafstand van 10 meter. Het projectgebied grenst direct aan het terrein van dit bedrijf. Echter staat het bedrijfsgebouw op meer dan 10 meter afstand van het projectgebied. De richtafstand is gebaseerd op het geluid dat afkomstig is van de inrichting. Dit geluid zal met name afkomstig zijn uit het bedrijfsgebouw en vanwege verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting.

Het bedrijfsgebouw staat op meer dan 10 meter afstand tot de gevel van de meest nabijgelegen nieuwe woning in het projectgebied. Vanwege deze afstand en het feit dat de overhead-deuren (mogelijke geluidbron) aan de zijde van de Tilburgseweg zijn gesitueerd, mag worden verwacht dat de geluidemissie vanuit de werkplaatsen niet leidt tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat in het projectgebied (afscherming door de bedrijfsgebouwen in die richting).

Met name het achterterrein, grenzend aan het plangebied, wordt in hoofdzaak gebruikt voor stalling van handelsvoertuigen. Het aantal verkeersbewegingen is dan ook dermate gering, dat zonder meer kan worden gesteld dat aan de VNG-richtwaarde van 50 dB(A) die hoort bij gemengd gebied kan worden voldaan.

Daarover nog het volgende: Autocentrum Ras valt momenteel onder de werking van het Activiteitenbesluit en de daarin opgenomen algemene geluidsvoorschriften. Voor wat betreft zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus geldt dat deze overeenkomen met de VNG-richtwaarden voor gemend gebied. In het bijzonder voor maximale geluidniveaus geldt dat in het kader van het Activiteitenbesluit de maximale geluidniveaus vanwege laad-/losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing kunnen worden gelaten.

Omdat er nu al bestaande woningen direct grenzen aan het terrein van het autocentrum (woning Tilburgsweg) en niet is gebleken dat er sprake is van geluidhinder, mag worden verondersteld dat het autocentrum bij de nu al bestaande woning voldoet aan het Activiteitenbesluit en dat dit ook voor de nieuwe woningen zal gelden.

Geconcludeerd kan worden dat er bij de nieuwe woningen sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat het autocentrum niet zal worden belemmerd in de bedrijfsvoering, aangenomen dat er in hoofdzaak overdag wordt gewerkt.

Eenzelfde redenering geldt voor de bedrijven ten (noord)oosten het projectgebied. Daarnaast geldt dat deze bedrijfslocaties op meer dan 10 meter afstand liggen van het projectgebied, waardoor wordt voldaan aan de richtafstand.

Op basis van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat sprake is van een goed woon- en leefmilieu ter plaatse van de voorgenomen woningen en geen nader onderzoek noodzakelijk is.

4.10 Ecologie

Bij de voorbereiding van een ruimtelijk plan dient onderzocht te worden of de Wet natuurbescherming en het beleid van de provincie ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur) de uitvoering van het plan niet in de weg staan.

Normstelling en beleid

Wet natuurbescherming

Met de Wnb zijn alle bepalingen met betrekking tot de bescherming van natuurgebieden en dier- en plantensoorten samengebracht in één wet. De Wnb implementeert diverse Europees-rechtelijke regelgeving, zoals de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Nederlandse wetgeving.

Gebiedsbescherming

De Wnb kent diverse soorten natuurgebieden, te weten:

- Natura 2000-gebieden;
- Natuurnetwerk Nederland (NNN).

Natura 2000-gebieden

De Minister van Economische Zaken (EZ) wijst gebieden aan die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Een dergelijk besluit bevat de instandhoudingsdoelstellingen voor de leefgebieden van vogelsoorten (Vogelrichtlijn) en de instandhoudingsdoelstellingen voor de natuurlijke habitats en habitats van soorten (Habitatrichtlijn). Een bestemmingsplan dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, kan uitsluitend vastgesteld worden indien uit een

passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Indien deze zekerheid niet is verkregen, kan het plan worden vastgesteld, indien wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden:

- alternatieve oplossingen zijn niet voor handen;
- het plan is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en;
- de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk bewaard blijft.

De bescherming van deze gebieden heeft externe werking, zodat ook ingrepen die buiten deze gebieden plaatsvinden verstoring kunnen veroorzaken en moeten worden getoetst op het effect van de ingreep op soorten en habitats.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) worden aangewezen in de provinciale verordening. Voor dit soort gebieden geldt het 'nee, tenzij' principe, wat inhoudt dat binnen deze gebieden in beginsel geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogen plaatsvinden.

Soortenbescherming

In de Wnb wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn;
- soorten die worden beschermd in de Habitatrichtlijn;
- overige soorten.

De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, eieren en rustplaatsen van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Gedeputeerde Staten (hierna: GS) kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen Provinciale Staten (hierna: PS) vrijstelling verlenen van dit verbod. De voorwaarden waaraan voldaan moet worden om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Vogelrichtlijn. Verder is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen of te verstoren. GS kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen PS vrijstelling verlenen van dit verbod. De gronden voor verlening van ontheffing of vrijstelling zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Habitatrichtlijn.

Ten slotte is een verbodsbepaling opgenomen voor overige soorten. Deze soorten zijn opgenomen in de onder de onderdelen A en B bij de Wnb. De provincie kan ontheffing verlenen van deze verboden. Verder kan bij provinciale verordening vrijstelling worden verleend van de verboden. De noodzaak tot ontheffing of vrijstelling kan hierbij ook verband houden met handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

De Wnb is voor dit plan van belang, omdat bij de voorbereiding van een ruimtelijk plan moet worden onderzocht of deze wet de uitvoering van het plan niet in de weg staat.

Uitwerking Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Noord-Brabant

In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied, bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw, bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of natuurbeheer, of bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied worden vrijstellingen verleend ten aanzien van de soorten genoemd in bijlage 3 bij deze verordening. Het betreft aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker,

ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wild zwijn en woelrat.

Onderzoek en conclusie
Gebiedsbescherming
Het projectgebied is niet gelegen in beschermde natuurgebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos ligt op circa 3,9 km afstand tot het projectgebied.

De beoogde ontwikkeling leidt niet tot areaalverlies, versnippering, verandering van de waterhuishouding of verstoring van de natuurgebieden. De realisatie van de woningen en de toename van verkeer zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving. Omdat de ontwikkeling dusdanig beperkte extra verkeersbewegingen oplevert, zal er geen sprake zijn van een toename in stikstofdepositie die hoger is dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr.

Soortenbescherming
Het projectgebied betreft bouwrijp gemaakt terrein, midden in stedelijk gebied, zonder beplanting. De voorgaande bebouwing is volledig uit het projectgebied verwijderd. De kans dat zich hier beschermde soorten ophouden is als nihil in te schatten. Het is daarom niet noodzakelijk een ecologisch onderzoek uit te voeren. Er is geen strijdigheid met de Wet natuurbescherming.

4.11 Duurzaamheid

Normstelling en beleid
Het Bouwbesluit stelt eisen aan energiezuinigheid van nieuwe woningen. De maat voor energiezuinigheid heet Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC).

De gemeente Breda zet in op ruimtelijke adaptatie om de stad klimaatbestendig te maken. Bij nieuwe ontwikkeling wordt gestreefd aandacht te besteden aan onder andere hittebestendigheid en het anders omgaan met hemelwater.

Onderzoek en conclusie
In het kader van duurzaamheid worden de zes tweekappers voorzien van een warmtepomp met bodemlus en een ventilatiesysteem. Dit houdt in dat de woningen gasloos worden gebouwd en van duurzame energie worden voorzien. Daarnaast is het optioneel om zonnepanelen te installeren op de daken.

4.12 Vormvrije m.e.r.

Normstelling en beleid
In onderdeel C en D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van een omgevingsvergunning planmer-plichtig, projectmer-plichtig of mer-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Daarnaast dient het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten die niet aan de bijbehorende drempelwaarden voldoen, na te gaan of sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, gelet op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. Deze omstandigheden betreffen:
- de kenmerken van de projecten;
- de plaats van de projecten;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

Onderzoek en conclusie

In het Besluit milieueffectrapportage is opgenomen dat de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject m.e.r.-beoordelingsplichtig is in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 100 hectare of meer of een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat. De beoogde ontwikkeling blijft ruim onder de drempelwaarde.

Opgemerkt dient te worden dat voor activiteiten die niet aan de bijbehorende drempelwaarden voldoen, toch dient te worden nagegaan of er sprake kan zijn van belangrijke gevolgen voor het milieu. Gelet op de kenmerken van het plan zoals het kleinschalige karakter in vergelijking met de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r., de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten zullen geen belangrijke negatieve milieugevolgen optreden.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling is een m.e.r-beoordelingsnotitie opgesteld. Deze is bijgevoegd in bijlage 4. Uit deze notitie blijkt dat geen volledige m.e.r.-procedure of m.e.r.-beoordelingsprocedure noodzakelijk is conform het Besluit m.e.r.

Hoofdstuk 5 Uitvoerbaarheid

5.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de onderdelen die zijn doorlopen voor het zekerstellen van de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid van het project.

5.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Via de procedure van de omgevingsvergunning kan de maatschappelijke uitvoerbaarheid van het project worden aangetoond. Tijdens deze procedure zijn er verschillende momenten waarop gereageerd kan worden op de plannen.

Procedure omgevingsvergunning
Op grond van artikel 6.18 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) wordt de ontwikkeling voorgelegd aan de betrokken overlegpartners. Tevens wordt de ontwerp-omgevingsvergunning met bijbehorende stukken gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode bestaat de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen. Een ieder wordt zo in de gelegenheid gesteld om bedenkingen tegen het initiatief kenbaar te maken.

De ingekomen zienswijzen worden door de gemeente beantwoord en meegewogen in de besluitvorming over het verlenen van de omgevingsvergunning. Tegen dit besluit bestaat de mogelijkheid voor beroep en hoger beroep. De voorgenoemde procedure toont de maatschappelijke uitvoerbaarheid van het project aan.

5.3 Economische uitvoerbaarheid

Voor de uitvoerbaarheid van het project is het van belang te weten of het economisch uitvoerbaar is. De economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de manier van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

Financiële haalbaarheid
De initiatiefnemer heeft aannemelijk gemaakt dat het project financieel haalbaar is. Om deze reden wordt deze omgevingsvergunningsprocedure doorlopen.

Grondexploitatie
Door middel van de grondexploitatieregeling beschikken gemeenten over mogelijkheden voor het verhalen van kosten, bijvoorbeeld voor het bouw- en woonrijp maken en kosten voor de ruimtelijke procedure. Indien er sprake is van bepaalde bouwplannen, dient de gemeente hiervoor in beginsel een exploitatieplan op te stellen. Van deze verplichting kan worden afgezien als het kostenverhaal anderszins verzekerd is. Dit kan door middel van een anterieure overeenkomst. Voor vaststelling van

het planologisch besluit dient duidelijk te zijn op welke wijze de kosten zullen worden verhaald.

In dit geval is sprake van een bouwplan als bedoeld in artikel 6.2.1 van het Bro. De kosten worden anderszins verzekerd middels de legesverordening. Daarmee zijn de kosten voldoende gedekt.

Hoofdstuk 6 Conclusie

Aanleiding
Deze ruimtelijke onderbouwing dient ter afweging voor het verlenen van een omgevingsvergunning met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo, waarmee de ontwikkeling van zes woningen wordt gerealiseerd.

Afweging
Het project past binnen de beleidskaders van het rijk, de provincie en de gemeente. Verder leveren de omgevingsaspecten en/of sectorale wet- en regelgeving geen belemmeringen op voor realisatie van de ontwikkeling in het projectgebied. Andersom is er ook nauwelijks sprake van impact van de ontwikkeling op de omgeving.

Conclusie
Het verlenen van een omgevingsvergunning voor het project is niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Bijlagen

Bijlage 1 Evaluatierapport sanering

VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs

T 010 249 24 60
F 010 249 24 70
I www.vdhelm.nl
E info@vdhelm.nl

BIC RABONL2U
IBAN NL56 RABO 0354 4306 45
K.v.K. 27233428
B.T.W. nr. NL8079.90.000.B01

EVALUATIERAPPORT SANERING

GRONDVERONTREINIGING MET ZWARE METALEN, PCB EN MINERALE OLIE

AAN DE WIERINGENSTRAAT 56 TE BREDA

Opdrachtgever: WonenBrebrug

Postbus 409
5000 AK Tilburg

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
tel: (010) 249 24 60
fax: (010) 249 24 70

Projectcode: WOBR161057.eva
Uitgifte rapport: 16 februari 2017
Status: Definitief

Projectleider:	Paraaf	Kwaliteitscontrole:	Paraaf

MILIEUBEHEER

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. ACHTERGRONDINFORMATIE 5

2.1 ALGEMEEN 5

2.2 HISTORIE 5

2.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE 5

2.4 SANERINGSPLAN 6

2.5 BETROKKEN PARTIJEN 6

3. UITVOERING VAN DE SANERING 7

3.1 SANERINGSDEFINITIE 7

3.2 UITGANGSPUNTEN SANERING 7

3.3 VOORBEREIDING 7

3.4 UITVOERING ALGEMEEN 8

3.5 BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN 9

4. SLOTCONCLUSIE GEHELE LOCATIE 10

BIJLAGEN:

1. LOKALE SITUATIEKAART
2. CORRESPONDENTIE BEVOEGD GEZAG (MELDINGEN, BESCHIKKING E.D.)
3. VERONTREINIGINGSTEKENING (UIT SANERINGSPLAN)
4. TEKENING MET ONTGRAVINGSCONTOUR EN CONTROLEMONSTERS
   - 4.1 TEKENING MET VERWIJDERDE CONTOUR INTERVENTIEWAARDE
   - 4.2 TEKENING MET VERWIJDERDE CONTOUR KLASSE 'INDUSTRIE'
5. ANALYSERESULTATEN (INCLUSIEF TOETSINGSTABELLEN)
6. OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN
7. KADASTRALE GEGEVENS
8. FOTO'S

1. INLEIDING

In opdracht van WonenBrebrug is door VanderHelm Milieubeheer B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd tijdens de sanering op de locatie aan de Wieringenstraat 56 te Breda (zie bijlage 1).

Aanleiding tot de saneringswerkzaamheden zijn de resultaten uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken alsmede de voorgenomen (her)ontwikkeling van de locatie.

De doelstelling van de sanering is om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik (‘wonen’).

Uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken (zie paragraaf 2.3) is gebleken dat er sterke verontreinigingen met zware metalen, PCB en minerale olie aanwezig zijn in de grond. In totaal is 370 m^3 sterk met zware metalen, PCB en minerale olie verontreinigde grond aanwezig. Gezien de omvang is sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" (voor verdere informatie zie paragraaf 2.3).

Voor onderhavig geval treedt de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant op als bevoegd gezag. De contactpersoon is de heer X. Jansen.

Kwaliteitsborging

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het certificaat van de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg) en de huidige versie van het protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd.

Onderhavig rapport is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V.. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2008.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L028.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de locatie van dit project.

Met deze kwaliteitsborging in de vorm van parafering van dit evaluatieverslag op de eerste pagina, verklaart de projectleider dat de kritische functies milieukundige processturing en milieukundige verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000.

Tevens verklaart de projectleider dat de kritische functies veldwerkzaamheden en monstername onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 (Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de huidige versie van protocol 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de locatie van dit project.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 ALGEMEEN

De saneringslocatie is gelegen aan de Wieringenstraat 56 te Breda, heeft een oppervlakte van circa 1.850 m^2 en staat kadastraal bekend als Gemeente Breda, sectie G, nummers 2159 en 7748 (beiden gedeeltelijk). De X en Y coördinaten zijn respectievelijk 115.378 en 400.870.

Voor de ligging van de locatie wordt verwezen naar bijlage 1 en voor de kadastrale gegevens wordt verwezen naar bijlage 7.

Voor een overzicht van alle betrokken partijen wordt verwezen naar paragraaf 2.5 van dit evaluatierapport.

2.2 HISTORIE

De locatie had in het verleden de bestemming 'wonen met bedrijvigheid'. Op het perceel vond opslag van oud ijzer plaats. Hierbij heeft voor zover bekend geen bewerking van metalen plaatsgevonden. Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben, voor zover bekend, geen ondergrondse tanks, kabels, leidingen e.d. gelegen.

2.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE

In september 1987 is door De Ruiter Milieutechnologie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Wieringenstraat 56 te Breda (kenmerk BV/PH870922, d.d. 16 september 1987). Tijdens dit onderzoek zijn in de grond matige en sterke verontreinigen met zware metalen aangetoond. Daarnaast is een lichte verontreiniging met PAK en een matige verontreiniging met minerale olie aangetoond. Het grondwater was matig verontreinigd met zink.

In november 1993 is door CB-lab een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Wieringenstraat 56 te Breda (kenmerk 933002, d.d. 1 november 1993). Tijdens dit onderzoek zijn in de grond lichte verontreinigen met nikkel, zink en minerale olie aangetoond. Het grondwater was licht verontreinigd met olie en matig verontreinigd met zink.

In oktober 2012 is door BK bodem een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Wieringenstraat 56 te Breda (kenmerk 124069, d.d. 5 oktober 2012). Tijdens dit onderzoek is in de grond met name een sterke verontreiniging met PCB aangetoond. Ingeschat werd dat circa 50% van de locatie met een gemiddelde dikte van 40 centimeter sterk verontreinigd was (totaal circa 370 m^3 sterk verontreinigd). Het grondwater was niet verontreinigd.

In maart/april 2016 is door Wematech Bodemadviseurs BV een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Wieringenstraat 56 te Breda (kenmerk RH50160237.R001-0, d.d. 8 april 2016). Uit het onderzoek blijkt dat de bovengrond van de locatie heterogeen verontreinigd is met zware metalen, waarbij plaatselijk de interventiewaarde wordt overschreden. Er is geen interventiewaarde contour aan te geven. Uit dit onderzoek blijkt tevens dat op de locatie een sterke verontreiniging met PCB in de grond aanwezig is. De verontreiniging heeft een verwachte oppervlakte van circa 1.000 m^2 en bevindt zich in een traject tot circa 0,5 m-mv en plaatselijk 1,0 m-mv. Derhalve wordt verwacht dat een bodemvolume van circa 500 - 600 m^3 sterk verontreinigd is met PCB.

Op 22 juli 2016 is door Strukton milieutechniek een verkennend en nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd (kenmerk ASB/M20400). Uit dit onderzoek volgt dat op de locatie asbest aanwezig is. Echter, de interventiewaarde wordt niet overschreden.

2.4 SANERINGSPLAN

Ten behoeve van de sanering van de verontreiniging met zware metalen (koper, lood en zink), PCB en minerale olie is door SOILution Milieuadvisering B.V. een saneringsplan opgesteld met kenmerk 1607159 (versie 3), d.d. 29 augustus 2016 waarin de methode gedetailleerd staat beschreven. In bijlage 3 is de verontreinigingstekening uit het saneringsplan opgenomen.

De beschikking op het saneringsplan van het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant) is op 6 oktober 2016 afgegeven.

2.5 BETROKKEN PARTIJEN

Bij de sanering zijn de volgende bedrijven en instanties betrokken:

Opdrachtgever:
WonenBreburg
Postbus 409
5000 AK Tilburg
Contactpersoon: de heer A. Vingerhoets

Bevoegd gezag:
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Postbus 75
5000 AB Tilburg
Contactpersoon: de heer X. Jansen

Milieukundige begeleiding (processturing en verificatie):
VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
Tel: 010 - 249 2460
Contactpersoon: de heer J.A.W. van der Ploeg MSc

Arbeidsinspectie:
Arbeidsinspectie Regio Midden
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
Tel: 030 - 230 5600

Aannemer grondverzet:
Van Diemen Sloop- en Grondwerkzaamheden B.V.
Admiraal Banckertweg 32
2315 SR Leiden

Afzetlocatie afgevoerde grond (sterk verontreinigd):
Van Gansewinkel
Middenweg 15
4782 PM Moerdijk

Afzetlocatie afgevoerde grond (klasse 'Industrie'):
Maton Groep
Van Hilststraat 5
5145 RK Waalwijk

Vervoerder:
Loon- en Transportbedrijf Bruurs V.O.F.
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

3. UITVOERING VAN DE SANERING

3.1 SANERINGSDEFINITIE

In paragraaf 2.3 wordt de verontreinigingssituatie beschreven. Hieronder wordt de definitie van het saneringsgeval gegeven zoals deze was voorafgaand aan de sanering:

Gevalsdefinitie / saneringsdefinitie
De verontreiniging betreft een verontreiniging met zware metalen (koper, lood en zink), PCB en minerale olie in de grond. De sterke verontreinigingen zijn voornamelijk aangetroffen in de toplaag (0,3 m-mv) onder de terreinverharding. Plaatselijk is de laag van 0,3 – 0,8 m-mv ook sterk verontreinigd met PCB. Buiten de contour van de verontreiniging met PCB zijn op twee plaatsen een sterke verontreiniging met respectievelijk koper en zink aangetroffen. De oppervlakte van de verontreiniging wordt geschat op circa 700 m^2 waardoor de omvang van de hoeveelheid verontreinigde grond op tenminste 370 m^3 wordt geschat. Voor de ontgravingscontour wordt verwezen naar bijlage 3 (verontreinigingstekening).

Het geval van ernstige bodemverontreiniging heeft betrekking op het perceel dat bekend staat als: gemeente Breda, sectie G, perceelnummers 2159 en 7748. De verontreiniging is niet spoedeisend.

Aangezien het grondwater niet verontreinigd is, wordt gesteld dat sprake is van een immobiele bodemverontreiniging.

3.2 UITGANGSPUNTEN SANERING

De doelstelling van de sanering is om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

Terugsaneerwaarde:
Ten aanzien van de saneringsdoelstelling / terugsaneerwaarde is het volgende aangehouden:

Als terugsaneerwaarde is de interventiewaarde aangehouden voor de sterk verontreinigde grond. Aanvullend wordt het overige terrein geschikt gemaakt voor de functie ‘wonen met tuin’, waarbij de klasse Wonen als terugsaneerwaarde wordt gehanteerd.

Saneringsmethode:
Als saneringsmethode is gekozen voor (volledige) ontgraving.

3.3 VOORBEREIDING

Bij de uitgevoerde werkzaamheden zijn de voorschriften uit AI-22 in acht genomen. Hierbij is de veiligheidsklasse 3T en 0F vastgesteld (CROW 132).

Ten behoeve van de sanering is een veiligheidsplan opgesteld. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden is door een veiligheidskundige een toolbox-meeting gehouden waarin de veiligheidsaspecten en PBM’s zijn besproken.

3.4 UITVOERING ALGEMEEN

Het terrein is voorafgaand aan de sanering ingericht (plaatsen van hekken, bebording, rijplaten, afzetbakken etc.). Vervolgens is op 29 november 2016 eerst de sterk met zink (Spot III) en met koper (Spot IV) verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Van Gansewinkel. Aansluitend zijn (eind)controlemonsters genomen van de putbodems en – wanden en begonnen met het ontgraven van de (boven)grond van Spot I en II. Bij het ontgraven is een globale ontgravingsdiepte aangehouden zoals aangegeven op de ontgravingstekening (zie bijlage 4).

Na het ontgraven van de sterk verontreinigde grond is de aangetroffen OBAS op 5 december 2016 ontgraven en afgevoerd. Tevens is op 7 december 2016 ter plaatse van de voormalige woning nr. 56 een aantal boringen verricht om de kwaliteit van de grond ter plaatse vast te stellen.

Uit de analyseresultaten volgt dat de bovengrond (0 – 0,5 m-mv) indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet aan de klasse Industrie.

Vanaf 7 december 2016 is de grond ontgraven welke voldoet aan de klasse 'Industrie'. Aansluitend zijn (eind)controlemonsters genomen van de putbodems en –wanden.

Het grondverzet is uitgevoerd door Van Diemen Sloop- en Grondwerkzaamheden B.V. De milieukundige begeleiding en het vaststellen van de saneringsgrenzen is uitgevoerd door VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs. Zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie zijn uitgevoerd door de geregistreerde milieukundig begeleiders M. van Ast (Agel Adviseurs) en W. Langerak. Het transport van de ontgraven grond is door Loon- en Transportbedrijf Bruurs V.O.F. te Moergestel verzorgd. De sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar Van Gansewinkel te Moerdijk. De grond met kwaliteitsklasse 'Industrie' is afgevoerd naar Maton Groep te Waalwijk.

In onderstaande tabel is een totaal overzicht weergegeven van de totale af- en aanvoer van materialen, bouwstoffen en zand/aanvulgrond.

Tabel 1: Totaal overzicht hoeveelheden

Afgevoerde hoeveelheden					
Materiaal	*Aard*	*Hoeveelheid*	*Eenheid*	*Bestemming*	*Afvalstroomnummer*
Grond	Sterk verontreinigd (>IW)	903.220	kg	Van Gansewinkel	10700N161834
Grond	Klasse Industrie	679.580	kg	Maton Groep	107554762501

Voor een gedetailleerd overzicht van de afgevoerde hoeveelheden, wordt verwezen naar bijlage 6.

Naast de saneringswerkzaamheden hebben op de locatie in dezelfde periode geen andere werkzaamheden plaatsgevonden.

3.5 BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN

De wijze van (eind)controlemonstername is uitgevoerd conform de vigerende versie van Protocol 6001. Elk controlemonster is samengesteld uit minimaal 10 grepen. De controlemonsters zijn ten minste geanalyseerd op de desbetreffende verontreinigende parameters. Op de ontgravingstekeningen (zie bijlage 4) is aangegeven waar de (controle)monsters zijn genomen.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L028.

De resultaten van de controlemonsters zijn getoetst aan de terugsaneerwaarden (zie paragraaf 3.2). In de bijlagen zijn de analyseresultaten en de toetsingstabellen opgenomen (bijlage 5). Hieronder wordt een tabel weergegeven met de resultaten van de getoetste controlemonsters.

Controle-monster	Parameter	Gestandaardiseerd gehalte (mg/kg d.s.)	Terugsaneerwaarde (mg/kg d.s.) (Wonen / Interventiewaarde)	Overschrijding terugsaneerwaarde
PB01	Zink	30,7	200 / 720	Nee
PW01	Zink	346	200 / 720	**Ja** / Nee
PW01.1	Zink	366	200 / 720	**Ja** / Nee
PW02	Zink	137	200 / 720	Nee
PB02	Koper	6,84	54 / 190	Nee
PW03	Koper	12,5	54 / 190	Nee
PW04	Koper	22,8	54 / 190	Nee
PB03	PCB	0,0153	0,04 / 1	Nee
PB04	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB05	PCB	0,166	0,04 / 1	**Ja** / Nee
PB05.1	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB06	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB07	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
	Min. olie	70	190 / 5000	Nee
PB08	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
	Min. olie	70	190 / 5000	Nee
PB09	Zink	152	200 / 720	Nee
PB10	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB11	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB12	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB13	PCB	0,106	0,04 / 1	**Ja** / Nee
PB13.1	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB14	PCB	0,0163	0,04 / 1	Nee
PB15	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB16	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB17	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PB18	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PW05	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PW06	PCB	0,0158	0,04 / 1	Nee
PW07	PCB	0,0481	0,04 / 1	**Ja** / Nee
PW08	PCB	0,0213	0,04 / 1	Nee
PW09	PCB	0,305	0,04 / 1	**Ja** / Nee

PW10	PCB	0,0236	0,04 / 1	Nee
PW11	PCB	0,117	0,04 / 1	**Ja** / Nee
PW12	Koper	60,6	54 / 190	**Ja** / Nee
	Zink	219	200 / 720	**Ja** / Nee
PW13	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
	Min. olie	70	190 / 5000	Nee
PW14	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
	Min. olie	70	190 / 5000	Nee
PW15	PCB	0,0204	0,04 / 1	Nee
PW16	PCB	0,151	0,04 / 1	**Ja** / Nee
	Koper	119	54 / 190	**Ja** / Nee
PW16	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
	Koper	7,24	54 / 190	Nee
PW17	PCB	0,0204	0,04 / 1	Nee
PW18	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PW19	PCB	0,0286	0,04 / 1	Nee
PW20	PCB	0,035	0,04 / 1	Nee
PW21	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee
PW22	PCB	0,0245	0,04 / 1	Nee

Uit bovenstaande tabel blijkt dat alle controlemonsters voldoen aan de saneringsdoelstelling (ontgraven tot onder de interventiewaarde). Enkele controlemonsters voldoen niet aan de doelstelling ‘klasse Wonen’. Ter plaatse is verder ontgraven en zijn nieuwe controlemonsters genomen.

4. SLOTCONCLUSIE GEHELE LOCATIE

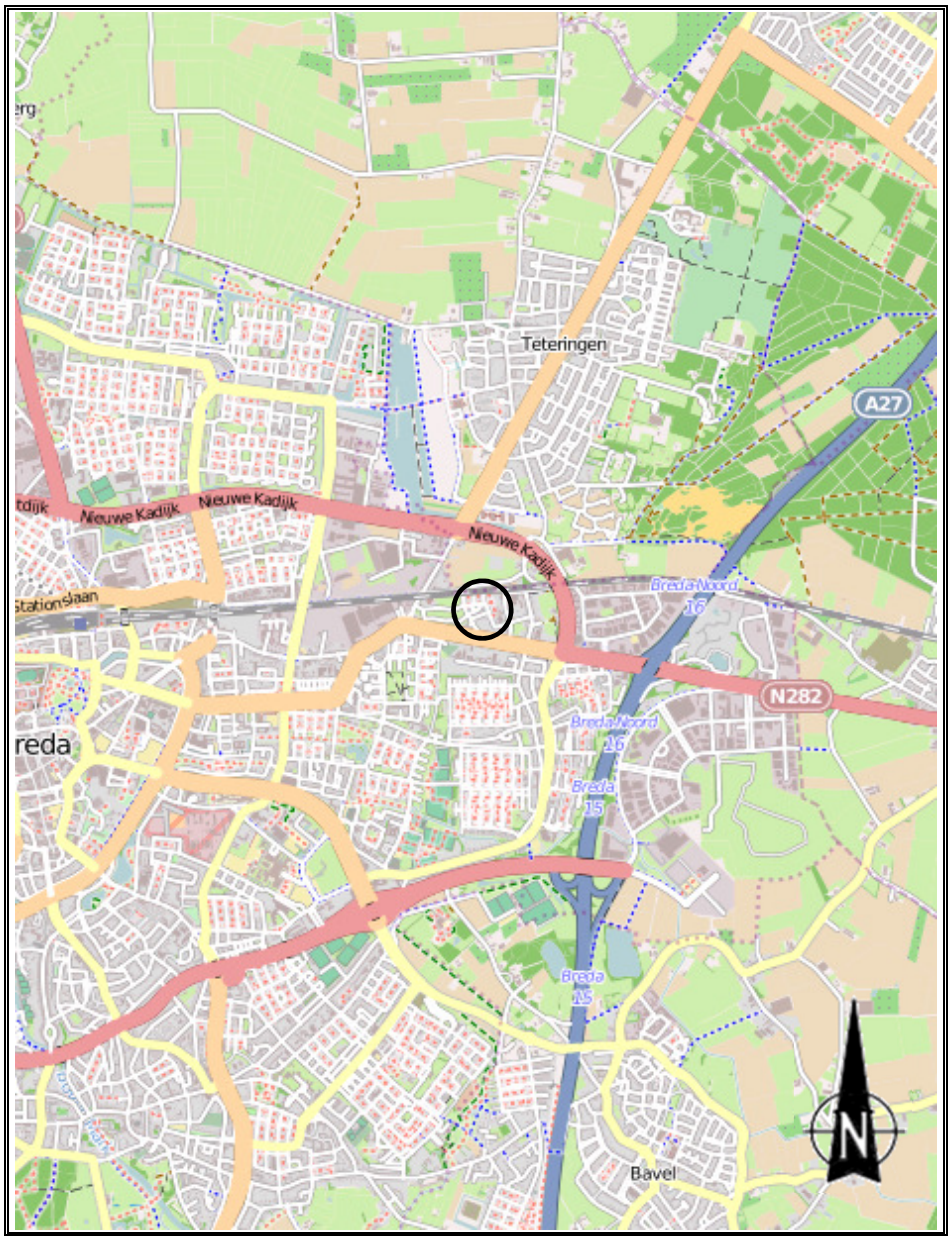
Ter plaatse van de Wieringenstraat 56 te Breda hebben saneringswerkzaamheden plaatsgevonden door Van Diemen Sloop- en Grondwerkzaamheden B.V. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door VanderHelm Milieubeheer B.V. uit Berkel en Rodenrijs.

Terugkoppelend naar de saneringsdoelstelling kan geconcludeerd worden dat de saneringswerkzaamheden conform de doelstelling van het saneringsplan zijn uitgevoerd en dat de sanering geslaagd is en als afgerond wordt beschouwd. De saneringslocatie is in zijn geheel geschikt voor het voorgenomen gebruik: wonen met tuin.

Gebruiksbeperkingen:
Aangezien de verontreiniging volledig verwijderd is, gelden er geen gebruiksbeperkingen.

Behandeld door:

BIJLAGE 1: LOKALE SITUATIEKAART



= Locatie

CORRESPONDENTIE BEVOEGD GEZAG

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

VERZONDEN 06 OKT. 2016

Soilution BV

Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

ons kenmerk
00.384.961

zaaknummer
16080487

uw kenmerk
-

onderwerp
beschikking melding artikel 28 Wet bodembescherming Wieringenstraat 56 te Breda
KW2016/40

behandeld door

plaats / datum
Tilburg,
6 oktober 2016

bijlage(n)
1

Geachte heer Lexmond,

Hierbij ontvangt u van ons namens de gemeente Breda de beschikking naar aanleiding van de melding artikel 28 *Wet bodembescherming* voor de locatie Wieringenstraat 56 te Breda.

Vanaf 12 oktober 2016 ligt de beschikking met de bijbehorende stukken gedurende zes weken ter inzage op het Stadskantoor, Balie Voorlichting, Claudius Prinsenlaan 10 te Breda (zie de internetsite www.breda.nl voor de openingstijden). Een samenvatting van de beschikking wordt gepubliceerd op: www.breda.nl en in de Bode.

De bezwaar- en beroepsprocedure is terug te vinden in de beschikking. Als er geen bezwaarschrift en/of beroepschrift wordt ingediend, wordt deze beschikking zes weken na datum ter inzage legging onherroepelijk.

Zolang deze beschikking nog niet onherroepelijk is, mag niet gestart worden met uitvoering van de sanering. De gevolgen van ingesteld bezwaar en/of beroep zijn voor risico van de saneerder.
De saneerder moet start van de sanering twee weken voor aanvang bij ons melden. Het formulier hiervoor is te vinden op onze website: www.omwb.nl.

Hebt u nog vragen, neem dan contact op met de heer X. Jansen. U vindt de contactgegevens in de rechterkolom van deze brief. Als u reageert op deze brief, vermeld dan altijd het opgegeven kenmerk onder *ons kenmerk* en het zaaknummer.

Burgemeester en wethouders van Breda,
namens deze,

teammanager Bodem, Water en Civiele Techniek a.i.
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

Beschikking

Onderwerp
Vaststellen ernst en spoed van bodemverontreiniging en instemmen met saneringsplan.

Locatie	Code
Wieringenstraat 56 gemeente Breda	KW2016/40

Nummer
00.384.868
Zaaknummer
16080487
Team
Bodem, Water en Civiele techniek

1. Melding

De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft op 8 augustus 2016 een melding (artikel 28 Wet bodembescherming) ontvangen van Soilution BV te Groenlo, namens Stichting WonenBreburg te Tilburg, voor het vaststellen van de ernst en spoed van de bodemverontreiniging en het instemmen met het saneringsplan.

De melding en onderstaande stukken maken onderdeel uit van deze beschikking.

- Saneringsplan Wieringenstraat 56 te Breda, kenmerk 1607159, versie III van 29 augustus 2016, opgesteld door Soilution BV. Dit rapport is een aangepaste versie als gevolg van het verzoek om aanvullende gegevens;
- Verkennend- en nader onderzoek asbest in bodem Wieringenstraat 56 te Breda, kenmerk NB-ASB/M20400 van 22 juli 2016, opgesteld door Strukton Milieutechniek;
- Nader bodemonderzoek "zware metalen en PCB's" Wieringenstraat 56 Breda, kenmerk RH50160237.R001-0 van 8 april 2016, opgesteld door Wematech Bodem Adviseurs BV;
- Verkennend bodemonderzoek Wieringenstraat 56 te Breda, kenmerk 124069 van 5 oktober 2012, opgesteld door BK Bodem;
- Brief aanvullende gegevens saneringsverslag Schoklandstraat 14-16, Wieringenstraat 54 te Breda (DHollandia-terrein), kenmerk BM080007 GME aanvullende gegevens van 11 maart 2010, opgesteld door IDDS.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is door burgemeester en wethouders van de gemeente Breda gemandateerd voor het afhandelen van deze procedure.

Nummer
00.384.868
16080487

2. Besluit

1. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond zoals bedoeld in artikel 29 Wet bodembescherming.
2. De sanering van de verontreiniging is niet spoedeisend zoals bedoeld in artikel 37 Wet bodembescherming.
3. Met het saneringsplan wordt, overeenkomstig artikel 39 Wet bodembescherming, ingestemd. Binnen vier jaar na inwerkingtreding van deze beschikking moet met de sanering worden begonnen.
4. Gebruiksbeperkingen zijn op de locatie van toepassing.
5. Beheermaatregelen zijn op de locatie van toepassing.
6. Er zijn voorschriften aan de sanering verbonden.

Het besluit wordt in deze beschikking verder gemotiveerd.

3. Procedure

Op deze procedure is titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

De proceduretermijn is geschorst van 16 augustus 2016 tot 31 augustus 2016 in verband met het aanleveren van aanvullende gegevens.

4. Verontreinigingssituatie- ernst en spoed

4.1 Bepaling ernst

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat de interventiewaarden in de grond voor koper, lood, zink, PCB en minerale olie overschreden worden in een bodemvolume van meer dan 25 m^3 (namelijk circa 335 m^3). Het grondwater is niet verontreinigd.

4.2 Bepaling spoed

Als sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, moet vervolgens worden vastgesteld of met spoed moet worden gesaneerd. Hierbij wordt gekeken of de verontreiniging risico's met zich meebrengt voor mens, milieu of verspreiding. Deze beoordeling gebeurt aan de hand van de Circulaire bodemsanering 2013.

Uit de risicobeoordeling blijkt dat bij bodemgebruik als industrie de aangetroffen verontreiniging geen onaanvaardbare risico's oplevert voor de mens, milieu en verspreiding. Omdat er geen sprake is van onaanvaardbare risico's stellen wij geen saneringstijdstip vast.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

5. Beperkingen en maatregelen

Op grond van artikel 37 Wet bodembescherming kunnen wij beperkingen en/of maatregelen op de locatie van toepassing verklaren.

5.1 Gebruiksbeperkingen voorafgaand aan sanering

Gebruiksbeperkingen worden opgelegd om te voorkomen dat onaanvaardbare risico's ontstaan.

Er is sprake van de volgende gebruiksbeperkingen:

- algemeen
  - wijziging naar een gevoeliger gebruik van de percelen binnen de interventiewaardencontour grond dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag;
- voor grond
  - werkzaamheden binnen de interventiewaardencontour grond, zijn alleen toegestaan na goedkeuring van het bevoegd gezag.

De gebruiksbeperkingen gelden voor de perceelsgedeelten gelegen binnen de interventiewaardencontour. Deze contour voor grond is aangegeven op de kadastrale kaart die als bijlage is bijgevoegd.

5.2 Beheermaatregelen

De volgende beheermaatregel moet worden getroffen:

- contact met de verontreiniging moet voorkomen worden door de aanwezige verharding en/of bebouwing in stand te houden.

6. Saneringsplan

De locatie is in gebruik als bedrijfsterrein. Na afloop van de sanering zullen op de locatie woningen met tuin worden gebouwd.

6.1 Voornemen

De melder heeft aangegeven in 2016 te willen beginnen met de sanering. In verband met de tijdsgebonden betrouwbaarheid van het saneringsplan, dient er binnen vier jaar na inwerkingtreding van deze beschikking te worden gestart met de sanering.

6.2 Saneringsdoelstelling

Op basis van de huidige wet- en regelgeving is het niet noodzakelijk om alle verontreiniging te verwijderen. Na afweging van onder andere kosten, technische mogelijkheden en eventuele nazorg voor de verontreiniging die achterblijft, is de volgende saneringsdoelstelling opgenomen in het saneringsplan: de locatie geschikt maken voor het toekomstige gebruik, te weten wonen met tuin. Hiertoe zal alle sterk verontreinigde grond worden verwijderd tot onder de interventiewaarde.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

De overige, niet sterk verontreinigde grond die niet voldoet aan de functieklasse Wonen wordt herschikt onder de toekomstige bebouwing.

6.3 Nazorg en gebruiksbeperkingen na afloop sanering

Na afronding van de sanering blijft geen restverontreiniging op de locatie achter zodat nazorgmaatregelen en/of gebruiksbeperkingen niet noodzakelijk zijn.

7. Kadastrale registratie

De volgende percelen worden geregistreerd omdat grond boven de interventiewaarden is verontreinigd. Een kadastrale kaart met daarop de contour van de interventiewaarden in de grond is als bijlage bijgevoegd.

kadastrale gemeente	sectie	nummer
Breda	G	2159
Breda	G	7748

8. Rechtsbescherming

Binnen zes weken na de dag waarop de beschikking bekend is gemaakt kunnen belanghebbenden tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen bij:

Burgemeester en wethouders van Breda
Postbus 90156
4800 RH Breda

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet tenminste bevatten:

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

Dit besluit treedt in werking ook al wordt een bezwaarschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een bezwaarschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen. Deze kunt u richten aan:
Voorzieningenrechter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

BIJLAGE 1. VOORSCHRIFTEN

Nummer
00.384.868
16080487

Voorschriften verbonden aan de beschikking behorende bij de door Soilution BV te Groenlo namens WonenBreburg te Tilburg ingediende melding.

1. Meldingen

De uitvoerder van een grond-, grondwater en/of in-situ sanering dient de volgende zaken schriftelijk te melden bij de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant door het standaardformulier te mailen naar info@omwb.nl:

a. Bij grondsaneringen door middel van ontgraving meldt u:
   1. de start van de sanering tenminste 2 weken voor aanvang van de voorbereidende werkzaamheden;
   2. het bereiken van het diepste punt van de ontgraving tenminste 2 werkdagen van te voren;
   3. het tijdstip waarop verificatiebemonstering gaat plaatsvinden tenminste 2 werkdagen van te voren;
   4. het einde van de grondsanering tenminste 2 werkdagen voordat de ontgraving aangevuld wordt.

2. Opslag en aan- en afvoer van grond

De tijdelijke opslag van verontreinigde grond dient minimaal te voldoen aan de volgende eisen:

- het is niet toegestaan een depot voor de opslag van bij de sanering vrijkomend materiaal in werking te hebben na het beëindigen van de grondsanering;
- het is niet toegestaan dat partijen verontreinigde grond van verschillende kwaliteit en samenstelling worden gemengd;
- partijen verontreinigde grond dienen naar aard, samenstelling en verontreiniging in te onderscheiden deelpartijen te worden opgeslagen. Tussen deze deelpartijen dient een afstand van ten minste één meter te worden aangehouden of een fysieke scheidingswand te worden aangebracht;
- gronddepots moeten gescheiden van de bodem worden opgeslagen door de onderzijde te voorzien van een folie en moeten aan het einde van de werkdag worden afgedekt;

3. Wijziging saneringsplan

Indien zich bij de uitvoering van de sanering feiten of omstandigheden voordoen als gevolg waarvan het saneringsplan wordt gewijzigd, dient de uitvoerder uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de wijziging de beoogde **wijziging** schriftelijk te melden bij de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant door het standaardformulier te mailen naar info@omwb.nl

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

Nummer
00.384.868
16080487

Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende een bepaalde periode. Voorwaarde om een voorlopige voorziening aan te vragen is dat er sprake moet zijn van een spoedeisend belang.
Er zijn kosten verbonden aan het vragen van een voorlopige voorziening (griffierecht).

Tilburg, 6 oktober 2016.

Burgemeester en wethouders van Breda,
namens dezen,

teammanager Bodem, Water en Civiele techniek a.i.
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

BIJLAGE 2 VERZENDLIJST

Nummer
00.384.868
16080487

Deze beschikking is verzonden aan:

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

BIJLAGE 3 KADASTRALE KAART

Nummer
00.384.868
16080487

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

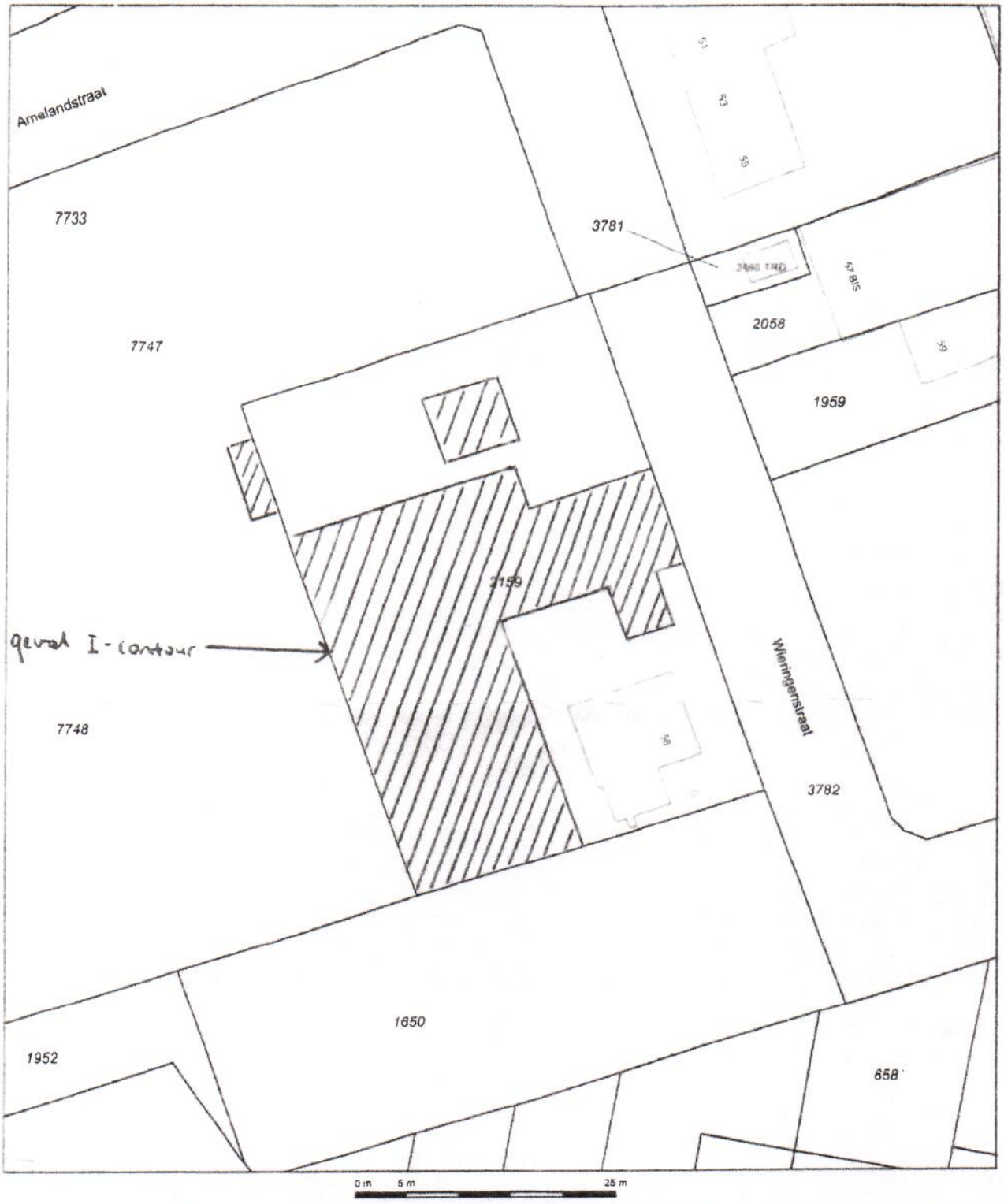
Postbus 75
5000 AB Tilburg

T. (013) 206 01 00

E. info@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: M20400



12345 Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 jul 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	BREDA
Sectie	G
Perceel	2159

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.

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

MELDINGENFORMULIER
START GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☐ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

Melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden mailen naar info@omwb.nl

NB-code	
Datum ontvangst door bevoegd gezag	

☒ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

Melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden mailen naar info@omwb.nl

NB-code	
Datum beschikking	6-10-2016
Kenmerk beschikkinig	00.384.961

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

Melding minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden mailen naar info@omwb.nl (bij urgentie is een kortere termijn mogelijk).

MpM-nummer (Wm)	
NB-code (Wbb)	
Datum plan van aanpak	
Kenmerk plan van aanpak	

☐ **Grondwatersanering**

Melding minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden mailen naar info@omwb.nl

NB-code	
Datum beschikking	
Kenmerk beschikkinig	
Bemonsteringsfrequentie influent	
Bemonsteringsfrequentie effluent	
Hoeveelheid te onttrekken water	
Plaats van lozing	

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam	VanderHelm Milieubeheer B.V.		
Telefoon	0102492460	Fax	
E-mail	j.vanderploeg@vdhelm.nl		
Contactpersoon	J.A.W. van der Ploeg MSc		

Milieukundige begeleiding

Naam	VanderHelm Milieubeheer B.V.	Voorletters	
Straat	Nobelsingel	Huisnummer	2
Woonplaats	Berkel en Rodenrijs	Postcode	2652XA
Telefoon	0102492460		
E-mail			
Contactpersoon	J.A.W. van der Ploeg MSc	Kwalibocertificaat.nr.	
MKBer op locatie	N.t.b.	EC-SIK-60072	

Uitvoerder sanering

Naam	Van Diemen Grond en Sloop	Voorletters	
Straat	Admiraal Banckertweg	Huisnummer	32
Woonplaats	Leiden	Postcode	2315 SR
Telefoon	(0)71-5323082		
E-mail		Kwalibo-certificaat. nr.	
Contactpersoon			

3. Gegevens sanering

Locatienaam	Wieringenstraat 56 te Breda		
Straat	Wieringenstraat	Huisnummer	56
Woonplaats	Breda	Postcode	4617AP

Datum start grondsanering	29-11-2016
Datum start grondwatersanering	N.v.t.
Duur sanering	4 werkdagen

4. Bestemming verontreinigde grond

Naam	N.t.b.		
Straat		Huisnummer	
Woonplaats		Postcode	
Afvalstroom nr.			

Uitvoerder vervoerde grond

Naam	N.t.b.	Voorletters	
Straat		Huisnummer	
Woonplaats		Postcode	
Telefoon			
E-mail			
Contactpersoon			
Verantwoordelijke			

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig)

Naam		Voorletters	
Straat		Huisnummer	
Woonplaats		Postcode	

In gebruik van	
tot	

Verklaring en ondertekening

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

MELDINGENFORMULIER BEMONSTERINGEN GRONDWATER- EN IN-SITUSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van de bemonstering mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☒ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code	
Datum beschikking	6 oktober 2016
Kenmerk beschikkinig	00.384.961

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)	
NB-code (Wbb)	
Datum plan van aanpak	
Kenmerk plan van aanpak	

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam	VanderHelm Milieubeheer B.V.		
Telefoon	0102492460	Fax	
E-mail	j.vanderploeg@vdhelm.nl		
Contactpersoon	J.A.W. van der Ploeg		

3. Gegevens sanering

Locatienaam	Wieringenstraat 56 te Breda		
Straat	Wieringenstraat	Huisnummer	56
Woonplaats	Breda	Postcode	4617 AP

4. Gegevens monster nemer (veldwerker)

Naam	M. van Ast
Telefoon	
E-mail	
Certificaatnr.	EC-SIK-60072

Datum bemonsteringen

Tussentijds	vanaf 29-11-2016	✓ Grond	Grondwater
Stabiele eindsituatie		Grond	Grondwater
Verw. eindbemonstering		Grond	Grondwater

Verklaring en ondertekening

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

MELDINGENFORMULIER
WIJZIGING GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☐ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

NB-code	
Datum ontvangst door bevoegd gezag	

■ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code	
Datum beschikking	6 oktober 2016
Kenmerk beschikkinig	00.384.961

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)	
NB-code (Wbb)	
Datum plan van aanpak	
Kenmerk plan van aanpak	

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam	VanderHelm Milieubeheer B.V.		
Telefoon	010-2492460	Fax	

3. Gegevens sanering

Locatienaam	Wieringenstraat 56		
Straat	Wieringenstraat	Huisnummer	56
Woonplaats	Breda	Postcode	4617 AP

4. Beschrijving wijziging

Uit toezichtsformulier KW2016/40 d.d. 29 november 2016:
'Omdat nog niet bekend is hoe de toekomstige inrichting wordt, is er onduidelijkheid over het herschikken van de grond op de locatie. Ter plaatse van de tuinen wordt de kwaliteit wonen gerealiseerd. Grond die wel voldoet aan de terugsaneerwaarde, maar niet aan klasse wonen wordt herschikt. Deze werkzaamheden worden onder milieukundige begeleiding uitgevoerd.'

Op dit moment is alle sterk verontreinigde grond (> I) op de locatie ontgraven en afgevoerd, maar voldoen nog niet alle putwanden aan de klasse wonen (wel Industrie). Omdat men wel door wil gaan, is op basis van bovenstaande informatie, en in overleg met de toezichthouder van de Omgevingsdienst (de heer Kerstholt), besloten vanaf morgen (7 december 2016) de putwanden die voldoen aan de klasse industrie (o.b.v. de saneringsparameters) verder te ontgraven (onder milieukundige begeleiding). De milieukundig begeleider zal de heer W. Langerak van VanderHelm Milieubeheer B.V. zijn.

Deze grond wordt op locatie in depot geplaatst en er worden controlemonsters genomen van de nieuwe putwanden. Het depot wordt aanvullend onderzocht met een keuring en analyses op een volledig NEN-pakket om de hergebruiks- en toepassingsmogelijkheden van de grond vast te stellen.

5. Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - aard en omvang van de verontreinigingen
   - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit on-middellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melen.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	Datum	6-12-2016
Plaats	Berkel en Rodenrijs	Handtekening	

Van:
Verzonden: woensdag 7 december 2016 16:58
Aan:

Onderwerp: FW: Melding start sanering Wieringenstraat 56 te Breda (wijziging)
Bijlagen: Melding wijziging sanering (ingevuld_6-12-2016).pdf

Ter info.

Met vriendelijk groet,

Van:
Verzonden: woensdag 7 december 2016 16:52
Aan:
Onderwerp: RE: Melding start sanering Wieringenstraat 56 te Breda (wijziging)

Met bijgaande wijziging wordt ingestemd.
De resultaten van de wijziging opnemen in het evaluatieverslag.

Met vriendelijke groet,

Toezichthouder Wet Bodembescherming

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg
Postbus 75
5000 AB Tilburg
T. (013) 206 05 16
E. m.kerstholt@omwb.nl
I. www.omwb.nl

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u de wijziging op het saneringsplan, zoals vandaag telefonisch bespreken met de heer Kerstholt.

Graag ontvang ik uw reactie.

Met vriendelijke groeten,

Bedrijfsleider

VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2651 XA Berkel en Rodenrijs

t: 010 249 2460

Kijk voor meer informatie op onze website: www.vdhelm.nl

De disclaimer van toepassing op e-mail van de VanderHelm Bedrijven vindt u op : http://www.vdhelm.nl/algemene-voorwaarden.html

---

Onderwerp: Melding start sanering Wieringenstraat 56 te Breda

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u de melding start sanering ten behoeve van de sanering aan de Wieringenstraat 56 te Breda.

Met vriendelijke groet,

De informatie in dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde en kan strikt persoonlijk en vertrouwelijk zijn. Wanneer u niet de geadresseerde bent van dit bericht, verzoeken wij u vriendelijk het bericht met eventuele bijlage(n) terug te sturen naar de afzender en kopieën ervan te wissen. De OMWB is niet aansprakelijk voor virussen in dit e-mailbericht of bijlage(n), of voor schade door het onjuist zijn, onvolledig zijn of niet-tijdig ontvangen van dit bericht.

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

MELDINGENFORMULIER
BEREIKEN EINDDIEPTE SANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee dagen vóór het bereiken van de einddiepte mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☐ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

NB-code	
Datum ontvangst door bevoegd gezag	

☒ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code	
Datum beschikking	6 oktober 2016
Kenmerk beschikkinig	00.384.961

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)	
NB-code (Wbb)	
Datum plan van aanpak	
Kenmerk plan van aanpak	

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam	VanderHelm Milieubeheer B.V.		
Telefoon	010-2492460	Fax	
E-mail			
Contactpersc			

3. Gegevens sanering

Locatienaam	Wieringenstraat 56		
Straat	Wieringenstraat	Huisnummer	56
Woonplaats	Breda	Postcode	

Datum bereiken einddiepte: 2-12-2016

Verklaring en ondertekening

Omgevingsdienst
Midden- en West-Brabant

MELDINGENFORMULIER
EINDE GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken na het beëindigen van de sanering mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☐ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

NB-code
Datum ontvangst door bevoegd gezag

☒ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code
Datum beschikking: 6 oktober 2016
Kenmerk beschikkinig: 00.384.961

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)
NB-code (Wbb)
Datum plan van aanpak
Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Telefoon: 010-2492460
Fax
E-mail
Contactpers

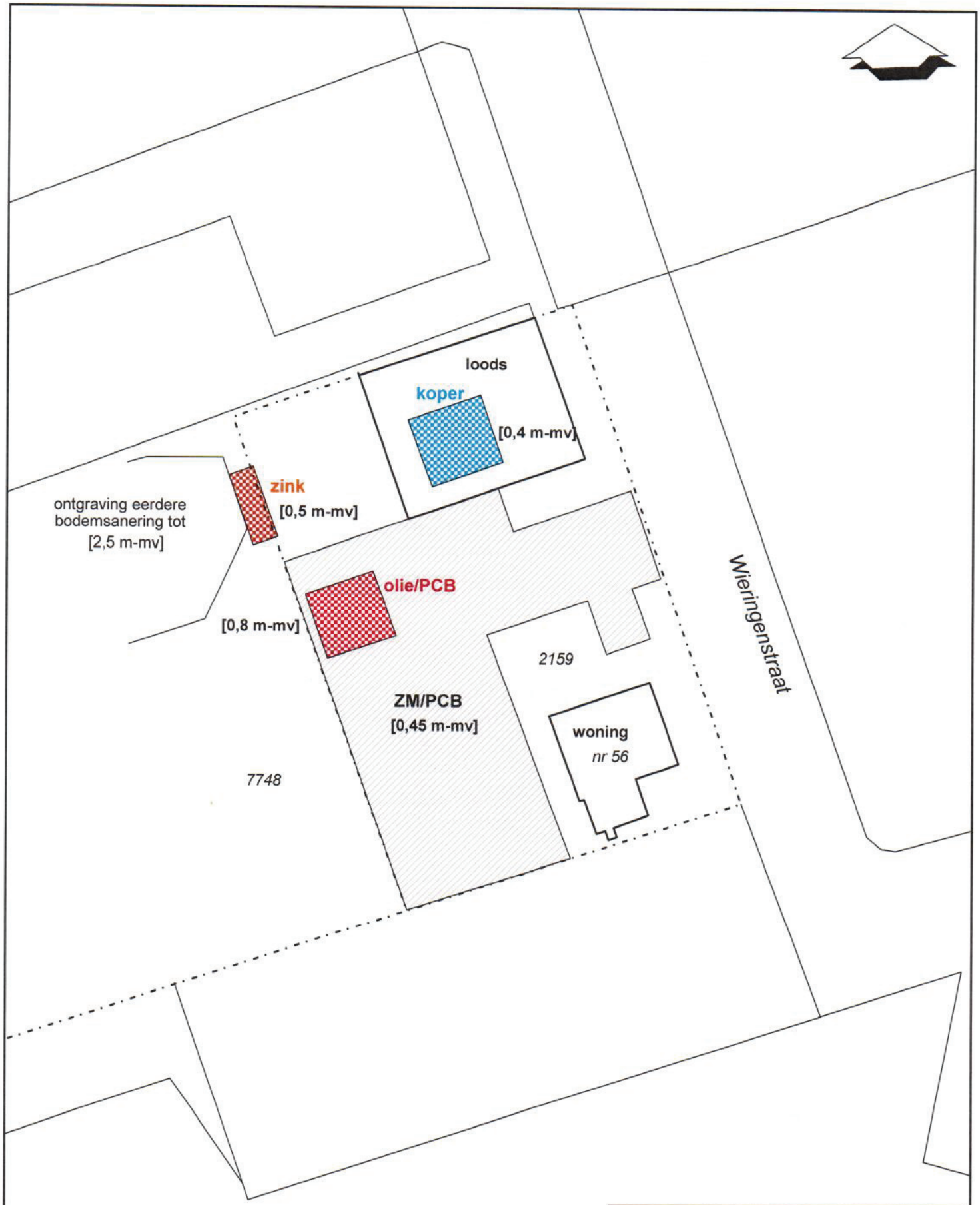
3. Gegevens sanering

Locatienaam: Wieringenstraat 56
Straat: Wieringenstraat
Huisnummer: 56
Woonplaats: Breda
Postcode

Datum einde grondsanering: 9-12-2016
Datum einde grondwatersanering

Verklaring en ondertekening

VERONTREINIGINGSTEKENING



werk: Wieringenstraat 56 Breda			
titel: ontgravingsplan			
SOILution	projectnr: 1607159	tek: TL	
	schaal 1 : 500	form: A4	
	datum juli 2016	bijlage 2.2	
	file: 1607159to		

TEKENING MET ONTGRAVINGSCONTOUR EN CONTROLEMONSTERS

BDA00G 07747G0000

Voormalige loods
betonnen plaat

Spot IV - 'koper'

PW03
PB02
0,4 m-mv
PW03
PW04
PW04

Spot I
Zware metalen/PCB

Spot III - 'zink'

PW01.1
PW01
PW01
PB01
0,5 m-mv
PW01
PW01.1
PW02
PW02

ontgraving eerdere
bodemsanering tot
(2.5 m-mv)

Beton

PW12
PW11
PW11
PW10
PB07
PB07
0,45 m-mv
PW13
PB09
0,45 m-mv
PB10
0,45 m-mv
PB11
0,45 m-mv
Obas
PW10
PW13
Spot II
'Olie/PCB'
PB08
0,8 m-mv
PW14
PW14
PW05
PW08
PW08
PW09
PW09
PB07 0,45 m-mv
PW07
PB06
0,45 m-mv
PW05
PB05 / PB05.1
0,75 m-mv
PW07
PB04
0,45 m-mv
PW05
PB03
0,45 m-mv
PW06
PW06

2159

Voormalige
woning
nr 56

Wieringenstraat

Spot I
Zware metalen/PCB

	Legenda
PW0x	Putwandcontrolemonster
PB0x	Putbodemcontrolemonster
0,4 m-mv	Ontgravingsdiepte
▽	Begin / einde putwand
———	Gerealiseerd ontgravings-contour interventiewaarde
— · — · —	Kadastrale grens

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
Tel: 010-249 24 60
Fax: 010-249 24 70
E-mail: info@vdhelm.nl
www.vdhelm.nl

Projectcode: WOBR161057	Tek.nr: 01	
Getekend: MV	Formaat: A3	Schaal: 1: 250
Veldwerker: N.v.t.	Datum uitvoering: N.v.t.	

1:250
0m 25m

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

BDA00G 07747G0000

2159

Voormalige loods/
betonnen plaat

Voormalige woning
nr 56

Wieringenstraat

Spot I

Spot II

Spot III

Spot IV

PB14
0,45 m-mv

PB12
0,45 m-mv

PB18
0,5 m-mv

PB17
0,5 m-mv

PB16
0,5 m-mv

PB15
0,5 m-mv

PB13 / PB13.1
0,55 m-mv

PW19
PW19
PW20
PW20
PW16 / PW16.1
PW15
PW17
PW18
PW18
PW22
PW22
PW21
PW21

01
02
03
04

	Legenda
PW0x	Putwandcontrolemonster
PB0x	Putbodemcontrolemonster
0,4 m-mv	Ontgravingsdiepte
▽	Begin / einde putwand
✥	Boring
	Gerealiseerd ontgravings-contour klasse 'Industrie'
	Gerealiseerd ontgravings-contour interventiewaarde

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
Tel: 010-249 24 60
Fax: 010-249 24 70
E-mail: info@vdhelm.nl
www.vdhelm.nl

Projectcode: WOBR161057	Tek.nr: 02	
Getekend: MV	Formaat: A3	Schaal: 1: 250
Veldwerker: N.v.t.	Datum uitvoering: N.v.t.	

1:250
0m 25m

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

ANALYSERESULTATEN (INCL. TOETSINGSTABELLEN)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB01
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12428854, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6715YJ4S

Rotterdam, 30-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB01	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428854 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB01

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4
METALEN			
zink	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB01	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428854 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB01	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428854 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217131	29-11-2016	29-11-2016	ALC201

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB02
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12428857, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: A7KF3NMF

Rotterdam, 30-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB02	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428857 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB02

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7
METALEN			
koper	mg/kgds	S	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB02	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428857 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB02	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428857 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217136	29-11-2016	29-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB03
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12429920, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: W2VJDDQY

Rotterdam, 01-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB03	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429920 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB03

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB03	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429920 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB03	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429920 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217137	30-11-2016	30-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB04
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12429919, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4FTGF11H

Rotterdam, 01-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB04	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429919 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB04

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB04	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429919 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB04	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429919 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217139	30-11-2016	30-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB05.1
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430964, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: IXHN85TL

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB05.1	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430964 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB05.1

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB05.1	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430964 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB05.1	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430964 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217142	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB05
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12429917, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: KVJAIM1C

Rotterdam, 01-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB05	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429917 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB05

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	6.9
PCB 101	µg/kgds	S	9.0
PCB 118	µg/kgds	S	7.7
PCB 138	µg/kgds	S	5.1
PCB 153	µg/kgds	S	3.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	33.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB05	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429917 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB05	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429917 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217077	30-11-2016	30-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB06
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12429918, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AC2MF1WR

Rotterdam, 01-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB06	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429918 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB06

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	92.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB06	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429918 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB06	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429918 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217134	30-11-2016	30-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB07
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430969, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: CMXAAM2I

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB07	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430969 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB07

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB07	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430969 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB07	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430969 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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	Y6217138	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB08
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430966, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: E5ME1PKJ

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB08	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430966 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB08

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB08	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430966 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB08	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430966 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
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	Y6217144	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB09
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432295, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: FJPQLR8C

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB09	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432295 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB09

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	81.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9
zink	mg/kgds	S	74
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.9 [1)]
PCB 101	µg/kgds	S	3.5
PCB 118	µg/kgds	S	2.8
PCB 138	µg/kgds	S	2.6
PCB 153	µg/kgds	S	2.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.3 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB09	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432295 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB09	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432295 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239756	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB10
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432297, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: IAEMM11A

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB10	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432297 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB10

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB10	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432297 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB10	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432297 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239772	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB11
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432302, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ECN9XAQI

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB11	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432302 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB11

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB11	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432302 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB11	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432302 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239758	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB12
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434744, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RFXDVZYN

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB12	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434744 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB12

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	19
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.3
zink	mg/kgds	S	23
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB12	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434744 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB12	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434744 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282733	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB13.1
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435834, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AD1NEJSM

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB13.1	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435834 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB13.1

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB13.1	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435834 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB13.1	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435834 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239755	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB13
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434741, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: R59FWNE6

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB13	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434741 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB13

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	4.5
PCB 101	µg/kgds	S	5.8
PCB 118	µg/kgds	S	4.5
PCB 138	µg/kgds	S	3.0
PCB 153	µg/kgds	S	1.9
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.1 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB13	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434741 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB13	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434741 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282734	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB14
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434745, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: WZ49MI78

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB14	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434745 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB14

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	7.2
kwik	mg/kgds	S	0.07
lood	mg/kgds	S	21
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.2
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB14	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434745 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB14	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434745 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282742	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB15
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435835, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 79417H2I

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB15	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435835 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB15

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB15	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435835 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB15	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435835 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239767	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB16
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435837, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 5GGMP4S5

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB16	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435837 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB16

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB16	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435837 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB16	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435837 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282766	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB17
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435836, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: JPP9XKSM

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB17	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435836 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB17

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB17	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435836 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB17	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435836 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239766	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PB18
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435838, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 47MBITMI

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB18	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435838 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB18

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB18	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435838 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PB18	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435838 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239768	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW01.1
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430961, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: QGSZVHG6

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW01.1	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430961 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW01.1

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7
METALEN			
zink	mg/kgds	S	190

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW01.1	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430961 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW01.1	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430961 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217127	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW01
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12428855, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LU1L2SS4

Rotterdam, 30-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW01	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428855 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW01

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6
METALEN			
zink	mg/kgds	S	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW01	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428855 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW01	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428855 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217128	29-11-2016	29-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW02
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12428856, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: CG9MCP7W

Rotterdam, 30-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW02	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428856 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW02

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5
METALEN			
zink	mg/kgds	S	59

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW02	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428856 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW02	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428856 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217130	29-11-2016	29-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW03
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12428858, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: SSRT55NT

Rotterdam, 30-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW03	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428858 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW03

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1
METALEN			
koper	mg/kgds	S	6.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW03	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428858 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW03	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428858 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217129	29-11-2016	29-11-2016	ALC201

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW04
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12428859, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: WTDYKGE9

Rotterdam, 30-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW04	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428859 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW04

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.7
METALEN			
koper	mg/kgds	S	11

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW04	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428859 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW04	Orderdatum	29-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	29-11-2016
Rapportnummer	12428859 - 1	Rapportagedatum	30-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217135	29-11-2016	29-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW05
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12429922, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1JZFS5QZ

Rotterdam, 01-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW05	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429922 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW05

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	92.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4
zink	mg/kgds	S	31
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW05	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429922 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW05	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429922 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217132	30-11-2016	30-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW06
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12429921, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ULPGA4D5

Rotterdam, 01-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW06	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429921 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW06

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	10
kwik	mg/kgds	S	0.10
lood	mg/kgds	S	30
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5
zink	mg/kgds	S	45
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW06	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429921 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW06	Orderdatum	30-11-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	30-11-2016
Rapportnummer	12429921 - 1	Rapportagedatum	01-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217133	30-11-2016	30-11-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW07
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432296, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: T4Y1KUY1

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW07	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432296 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW07

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.7
kwik	mg/kgds	S	0.05
lood	mg/kgds	S	19
molybdeen	mg/kgds	S	0.89
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.5
PCB 101	µg/kgds	S	2.8
PCB 118	µg/kgds	S	2.6
PCB 138	µg/kgds	S	2.0
PCB 153	µg/kgds	S	1.7
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW07	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432296 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW07	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432296 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239764	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW08
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432303, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1MRHV48U

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW08	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432303 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW08

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW08	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432303 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW08	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432303 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239747	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW09
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432299, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: FGZPJZ5V

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW09	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432299 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW09

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	11
molybdeen	mg/kgds	S	0.68
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	14
PCB 101	µg/kgds	S	16
PCB 118	µg/kgds	S	16
PCB 138	µg/kgds	S	12
PCB 153	µg/kgds	S	7.3
PCB 180	µg/kgds	S	1.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	67.2 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW09	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432299 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW09	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432299 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239762	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW10
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432300, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 2X311P6N

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW10	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432300 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW10

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.24
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	41
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	35
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8
zink	mg/kgds	S	44
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	1.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW10	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432300 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW10	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432300 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239769	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW11
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12432298, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: FGIAXARK

Rotterdam, 06-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW11	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432298 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW11

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.51
kobalt	mg/kgds	S	1.8
koper	mg/kgds	S	52
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.7
zink	mg/kgds	S	300
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.7
PCB 101	µg/kgds	S	5.2
PCB 118	µg/kgds	S	1.7
PCB 138	µg/kgds	S	11
PCB 153	µg/kgds	S	9.4
PCB 180	µg/kgds	S	5.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	35 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW11	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432298 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW11	Orderdatum	05-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	05-12-2016
Rapportnummer	12432298 - 1	Rapportagedatum	06-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217141	02-12-2016	02-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW12
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430963, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: MM3X95TV

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW12	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430963 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW12

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.37
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	30
kwik	mg/kgds	S	0.07
lood	mg/kgds	S	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0
zink	mg/kgds	S	94
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	1.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW12	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430963 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW12	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430963 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6217095	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW13
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430965, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VTK4K1V1

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW13	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430965 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW13

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW13	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430965 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW13	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430965 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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	Y6217143	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW14
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12430967, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 9LI78CC2

Rotterdam, 02-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW14	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430967 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW14

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW14	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430967 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW14	Orderdatum	01-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	01-12-2016
Rapportnummer	12430967 - 1	Rapportagedatum	02-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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	Y6217140	01-12-2016	01-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW15
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434737, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 18HYW2CC

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW15	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434737 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW15

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW15	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434737 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW15	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434737 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282746	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW16.1
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435833, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 35EP56PN

Rotterdam, 12-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW16.1	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	09-12-2016
Rapportnummer	12435833 - 1	Rapportagedatum	12-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW16.1

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9
METALEN			
koper	mg/kgds	S	<5
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW16.1	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	09-12-2016
Rapportnummer	12435833 - 1	Rapportagedatum	12-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW16.1	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	09-12-2016
Rapportnummer	12435833 - 1	Rapportagedatum	12-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	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).
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6239765	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW16
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434742, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4B3FWFBW

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW16	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434742 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW16

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	36
cadmium	mg/kgds	S	0.23
kobalt	mg/kgds	S	3.2
koper	mg/kgds	S	60
kwik	mg/kgds	S	0.10
lood	mg/kgds	S	39
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	79
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	4.3 [1)]
PCB 52	µg/kgds	S	6.1
PCB 101	µg/kgds	S	5.8
PCB 118	µg/kgds	S	4.8
PCB 138	µg/kgds	S	3.7
PCB 153	µg/kgds	S	3.8
PCB 180	µg/kgds	S	1.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	30.2 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW16	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434742 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW16	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434742 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282737	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW17
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434739, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3VAGVGJC

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW17	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434739 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW17

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW17	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434739 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW17	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434739 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282738	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW18
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434738, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: URYH1ZQX

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW18	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434738 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW18

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW18	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434738 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW18	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434738 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282741	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW19
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434740, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: T7JZEUWG

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW19	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434740 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW19

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4
METALEN			
barium	mg/kgds	S	33
cadmium	mg/kgds	S	0.26
kobalt	mg/kgds	S	2.0
koper	mg/kgds	S	12
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	67
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.1
zink	mg/kgds	S	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.3
PCB 118	µg/kgds	S	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	1.9
PCB 153	µg/kgds	S	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW19	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434740 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW19	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434740 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282750	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW20
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12434746, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 2DS4W2LZ

Rotterdam, 08-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW20	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434746 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW20

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	37
cadmium	mg/kgds	S	0.24
kobalt	mg/kgds	S	2.5
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.1
zink	mg/kgds	S	85
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.2
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.7
PCB 153	µg/kgds	S	1.3
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW20	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434746 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW20	Orderdatum	07-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	07-12-2016
Rapportnummer	12434746 - 1	Rapportagedatum	08-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282736	07-12-2016	07-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW21
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435839, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 7I4WXPZH

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW21	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435839 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW21

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW21	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435839 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW21	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435839 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282763	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Uw projectnaam	: JP, WOBR161057, PW22
Uw projectnummer	: WOBR161057
ALcontrol rapportnummer	: 12435840, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6Q8NJ2ND

Rotterdam, 09-12-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project WOBR161057. 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW22	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435840 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW22

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3
zink	mg/kgds	S	<20
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)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW22	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435840 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

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

ALcontrol Laboratories

VanderHelm Milieubeheer

Analyserapport

Projectnaam	JP, WOBR161057, PW22	Orderdatum	08-12-2016
Projectnummer	WOBR161057	Startdatum	08-12-2016
Rapportnummer	12435840 - 1	Rapportagedatum	09-12-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. 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 AS3010-5 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6282773	08-12-2016	08-12-2016	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB01	JP, WOBR161057, PW01
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB01	PW01
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.0	**85**			84.3	**84.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**			3.1	**3.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	**2.4**			1.6	**1.6**		
METALEN									
zink	mg/kg	<20	**30.7**	<=AW-0.19		150	**346**	IN	0.36

Monstercode	Monsteromschrijving
12428854-001	*PB01*
12428855-001	*PW01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW02	JP, WOBR161057, PB02
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW02	PB02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.8	**86.8**			90.8	**90.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**			3.7	**3.7**		
METALEN									
koper	mg/kg			-		<5	**6.84**	<=AW-0.22	
zink	mg/kg	59	**137**	<=AW-0.01				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12428856-001	*PW02*
12428857-001	*PB02*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW03	JP, WOBR161057, PW04
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW03	PW04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.9	**89.9**			90.3	**90.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	**4.1**			1.7	**1.7**		
METALEN									
koper	mg/kg	6.5	**12.5**	<=AW-0.18		11	**22.8**	<=AW-0.11	

Monstercode	Monsteromschrijving
12428858-001	*PW03*
12428859-001	*PW04*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB05	JP, WOBR161057, PB06
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB05	PB06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	90.9	**90.9**			92.4	**92.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			1.2	**1.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW	-0.06	<1.5	**3.69**	<=AW	-0.06
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	-0.22	<5	**7.24**	<=AW	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	-0.08	<10	**11**	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW	-0.44	<3	**6.12**	<=AW	-0.44
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**33.2**	<=AW	-0.18
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	6.9	**34.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	9.0	**45**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	7.7	**38.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	5.1	**25.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	3.2	**16**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	33.3	**166**	IN	0.15	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12429917-001	*PB05*
12429918-001	*PB06*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB04	JP, WOBR161057, PB03
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB04	PB03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.9	**87.9**			82.2	**82.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.8	**1.8**			2.2	**2.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**52.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.228**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		<1.5	**3.61**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**6.91**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0496**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**10.7**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		<3	**6.02**	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**31.9**	<=AW-0.19	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**15.3**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12429919-001	*PB04*
12429920-001	*PB03*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW06	JP, WOBR161057, PW05
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW06	PW05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.6	**86.6**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**			1.2	**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	**2.4**			<1	**<1**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**51.7**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.228**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.54**	<=AW-0.07		1.5	**5.27**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	10	**19.7**	<=AW-0.14		11	**22.8**	<=AW-0.11	
kwik	mg/kg	0.10	**0.141**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	30	**45.9**	<=AW-0.01		15	**23.6**	<=AW-0.05	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.5	**9.88**	<=AW-0.39		3.4	**9.92**	<=AW-0.39	
zink	mg/kg	45	**102**	<=AW-0.07		31	**73.6**	<=AW-0.11	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12429921-001	*PW06*
12429922-001	*PW05*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW01.1	JP, WOBR161057, PW12
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW01.1	PW12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.3	**83.3**			87.4	**87.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			2.7	**2.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**			1.6	**1.6**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg			-		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg			-		0.37	**0.617**	WO	0.00
kobalt	mg/kg			-		<1.5	**3.69**	<=AW	-0.06
koper	mg/kg			-		30	**60.6**	IN	0.14
kwik	mg/kg			-		0.07	**0.1**	<=AW	0.00
lood	mg/kg			-		29	**45.1**	<=AW	-0.01
molybdeen	mg/kg			-		<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg			-		5.0	**14.6**	<=AW	-0.31
zink	mg/kg	190	**366**	IN	0.39	94	**219**	IN	0.14
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg			-		<1	**2.59**	-	
PCB 52	ug/kg			-		<1	**2.59**	-	
PCB 101	ug/kg			-		<1	**2.59**	-	
PCB 118	ug/kg			-		<1	**2.59**	-	
PCB 138	ug/kg			-		1.2	**4.44**	-	
PCB 153	ug/kg			-		<1	**2.59**	-	
PCB 180	ug/kg			-		<1	**2.59**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		5.4	**20**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12430961-001	*PW01.1*
12430963-001	*PW12*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB05.1	JP, WOBR161057, PW13
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB05.1	PW13
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.6	**86.6**			88.8	**88.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0.5**			<0.5	**0.5**		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**				**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			2.2	**2.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg			-		<20	**52.9**	--	
cadmium	mg/kg			-		<0.2	**0.24**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg			-		<1.5	**3.61**	<=AW	-0.07
koper	mg/kg			-		<5	**7.19**	<=AW	-0.22
kwik	mg/kg			-		<0.05	**0.0501**	<=AW	0.00
lood	mg/kg			-		<10	**11**	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg			-		<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg			-		<3	**6.02**	<=AW	-0.45
zink	mg/kg			-		<20	**32.9**	<=AW	-0.18
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg			-		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-		<20	**70**	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12430964-001	*PB05.1*
12430965-001	*PW13*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB08	JP, WOBR161057, PW14
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB08	PW14
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.7	**85.7**			89.4	**89.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0.5**			<0.5	**0.5**		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**				**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			1.9	**1.9**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg			-		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg			-		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg			-		<1.5	**3.69**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg			-		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg			-		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg			-		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg			-		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg			-		<3	**6.12**	<=AW-0.44	
zink	mg/kg			-		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12430966-001	*PB08*
12430967-001	*PW14*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB07	JP, WOBR161057, PB09
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB07	PB09
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.8	**85.8**			81.2	**81.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			2.6	**2.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**			4.7	**4.7**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**40.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW-0.03		<0.2	**0.225**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		<1.5	**2.85**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=AW-0.22		<5	**6.5**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0502**	<=AW0.00		<0.05	**0.048**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**10.4**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		4.9	**11.7**	<=AW-0.36	
zink	mg/kg	<20	**33**	<=AW-0.18		74	**152**	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**2.69**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-		2.9	**11.2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-		3.5	**13.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-		2.8	**10.8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-		2.6	**10**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-		2.1	**8.08**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**2.69**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=AW	-	15.3	**58.8**	IN	0.04
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=AW-0.03				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12430969-001	*PB07*
12432295-001	*PB09*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW07	JP, WOBR161057, PB10
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW07	PB10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.7	**86.7**			88.0	**88**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**			1.6	**1.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**			5.6	**5.6**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**49.9**	--		<20	**37.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=AW-0.03		<0.2	**0.228**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.43**	<=AW-0.07		<1.5	**2.65**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	6.7	**13.2**	<=AW-0.18		11	**20.2**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0706**	<=AW0.00		<0.05	**0.0475**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	19	**29.2**	<=AW-0.04		<10	**10.3**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.89	**0.89**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**5.79**	<=AW-0.45		<3	**4.71**	<=AW-0.47	
zink	mg/kg	<20	**31.5**	<=AW-0.19		<20	**28.1**	<=AW-0.19	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	2.5	**9.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	2.8	**10.4**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	2.6	**9.63**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	2.0	**7.41**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	1.7	**6.3**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13	**48.1**	IN	0.03	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12432296-001	*PW07*
12432297-001	*PB10*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW11	JP, WOBR161057, PW09
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW11	PW09
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.4	**86.4**			88.2	**88.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	**2.1**			2.6	**2.6**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**53.6**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.51	**0.838**	WO	0.02	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	1.8	**6.26**	<=AW-0.05		<1.5	**3.46**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	52	**104**	IN	0.42	6.0	**12.1**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0854**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0497**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	33	**50.9**	WO	0.00	11	**17.1**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.68	**0.68**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	8.7	**25.2**	<=AW-0.15		<3	**5.83**	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	300	**691**	IN	0.95	<20	**32.1**	<=AW-0.19	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 52	ug/kg	1.7	**5.67**	-		14	**63.6**	-	
PCB 101	ug/kg	5.2	**17.3**	-		16	**72.7**	-	
PCB 118	ug/kg	1.7	**5.67**	-		16	**72.7**	-	
PCB 138	ug/kg	11	**36.7**	-		12	**54.5**	-	
PCB 153	ug/kg	9.4	**31.3**	-		7.3	**33.2**	-	
PCB 180	ug/kg	5.3	**17.7**	-		1.2	**5.45**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	35	**117**	IN	0.10	67.2	**305**	IN	0.29

Monstercode	Monsteromschrijving
12432298-001	*PW11*
12432299-001	*PW09*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW10	JP, WOBR161057, PB11
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW10	PB11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.4	**89.4**			88.6	**88.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**			3.6	**3.6**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**48.8**	--		<20	**45.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.404**	<=AW	0.02	<0.2	**0.235**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.36**	<=AW	0.07	<1.5	**3.14**	<=AW	0.07
koper	mg/kg	41	**81.7**	IN	0.28	<5	**6.86**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0495**	<=AW	0.00	<0.05	**0.049**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	35	**54**	WO	0.01	<10	**10.7**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	4.8	**13**	<=AW	0.34	<3	**5.4**	<=AW	0.46
zink	mg/kg	44	**99.4**	<=AW	0.07	<20	**30.7**	<=AW	0.19
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	1.0	**4.55**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	**23.6**	WO	0.00	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12432300-001	*PW10*
12432302-001	*PB11*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW08	JP, WOBR161057, PW18
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW08	PW18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.0	**89**			86.9	**86.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			0.7	**0.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.7	**1.7**			1.6	**1.6**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		<1.5	**3.69**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0502**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	11	**17.2**	<=AW-0.07		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		<3	**6.12**	<=AW-0.44	
zink	mg/kg	<20	**33**	<=AW-0.18		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12432303-001	*PW08*
12434738-001	*PW18*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW17	JP, WOBR161057, PW19
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW17	PW19
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.1	**88.1**			86.3	**86.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			2.8	**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**			1.4	**1.4**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**42.5**	--		33	**128**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=AW-0.03		0.26	**0.432**	<=AW-0.01	
kobalt	mg/kg	<1.5	**2.98**	<=AW-0.07		2.0	**7.03**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.65**	<=AW-0.22		12	**24.2**	<=AW-0.11	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0484**	<=AW	0.00	0.08	**0.114**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=AW-0.08		67	**104**	WO	0.11
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**5.18**	<=AW-0.46		6.1	**17.8**	<=AW-0.26	
zink	mg/kg	<20	**29.6**	<=AW-0.19		50	**116**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-		1.3	**4.64**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-		1.2	**4.29**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-		1.9	**6.79**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-		1.5	**5.36**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=AW	-	8	**28.6**	WO	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12434739-001	*PW17*
12434740-001	*PW19*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB13	JP, WOBR161057, PW16
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB13	PW16
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.9	**86.9**			90.0	**90**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.9	**1.9**			3.2	**3.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		36	**121**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		0.23	**0.389**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		3.2	**9.94**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		60	**119**	IN	0.53
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	0.10	**0.141**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		39	**60.1**	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		11	**29.2**	<=AW-0.09	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		79	**177**	WO	0.06
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		4.3	**21.5**	-	
PCB 52	ug/kg	4.5	**22.5**	-		6.1	**30.5**	-	
PCB 101	ug/kg	5.8	**29**	-		5.8	**29**	-	
PCB 118	ug/kg	4.5	**22.5**	-		4.8	**24**	-	
PCB 138	ug/kg	3.0	**15**	-		3.7	**18.5**	-	
PCB 153	ug/kg	1.9	**9.5**	-		3.8	**19**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.7	**8.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	21.1	**106**	IN	0.09	30.2	**151**	IN	0.13

Monstercode	Monsteromschrijving
12434741-001	*PB13*
12434742-001	*PW16*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB12	JP, WOBR161057, PB14
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB12	PB14
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.4	**86.4**			83.0	**83**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**			3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			3.2	**3.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**42.1**	--		<20	**47.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	<=AW-0.03		<0.2	**0.226**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**2.95**	<=AW-0.07		<1.5	**3.26**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	19	**36.4**	<=AW-0.02		7.2	**13.8**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0485**	<=AW0.00		0.07	**0.0979**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=AW-0.08		21	**31.8**	<=AW-0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.3	**8.08**	<=AW-0.41		4.2	**11.1**	<=AW-0.37	
zink	mg/kg	23	**48.9**	<=AW-0.16		<20	**30.6**	<=AW-0.19	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**16.3**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12434744-001	*PB12*
12434745-001	*PB14*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW20	JP, WOBR161057, PW16.1
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW20	PW16.1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.8	**87.8**			85.8	**85.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**			1.9	**1.9**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	37	**121**	--				-	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.404**	<=AW-0.02				-	
kobalt	mg/kg	2.5	**7.55**	<=AW-0.04				-	
koper	mg/kg	11	**21.6**	<=AW-0.12		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	0.08	**0.112**	<=AW0.00				-	
lood	mg/kg	28	**42.9**	<=AW-0.01				-	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01				-	
nikkel	mg/kg	7.1	**18.4**	<=AW-0.26				-	
zink	mg/kg	85	**187**	WO	0.08			-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	1.2	**6**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	1.7	**8.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	1.3	**6.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7	**35**	WO	0.02	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12434746-001	*PW20*
12435833-001	*PW16.1*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB13.1	JP, WOBR161057, PB15
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB13.1	PB15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.7	**84.7**			86.6	**86.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0.5**			0.8	**0.8**		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**				**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			2.1	**2.1**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg			-		<20	**53.6**	--	
cadmium	mg/kg			-		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg			-		<1.5	**3.65**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg			-		<5	**7.22**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg			-		<0.05	**0.0502**	<=AW0.00	
lood	mg/kg			-		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg			-		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg			-		<3	**6.07**	<=AW-0.45	
zink	mg/kg			-		<20	**33.1**	<=AW-0.18	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12435834-001	*PB13.1*
12435835-001	*PB15*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB17	JP, WOBR161057, PB16
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB17	PB16
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.8	**87.8**			85.7	**85.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.7	**1.7**			1.5	**1.5**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		<1.5	**3.69**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		<3	**6.12**	<=AW-0.44	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12435836-001	*PB17*
12435837-001	*PB16*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 11:53)

Projectcode	JP, WOBR161057, PB18	JP, WOBR161057, PW21
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PB18	PW21
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.2	**88.2**			85.6	**85.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			2.0	**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**			4.1	**4.1**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**51.1**	--		<20	**43**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	<=AW-0.03		<0.2	**0.233**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.5**	<=AW-0.07		<1.5	**3**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	**7.12**	<=AW-0.22		<5	**6.75**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0499**	<=AW0.00		<0.05	**0.0486**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=AW-0.08		<10	**10.6**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**5.88**	<=AW-0.45		<3	**5.21**	<=AW-0.46	
zink	mg/kg	<20	**32.4**	<=AW-0.19		<20	**30**	<=AW-0.19	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12435838-001	*PB18*
12435839-001	*PW21*

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 20-12-2016 - 12:01)

Projectcode	JP, WOBR161057, PW15	JP, WOBR161057, PW22
Projectnaam	WOBR161057	WOBR161057
Monsteromschrijving	PW15	PW22
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.1	**85.1**			88.2	**88.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			1.0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			3.5	**3.5**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**45.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03		<0.2	**0.236**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		<1.5	**3.17**	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	**7.14**	<=AW-0.22		<5	**6.89**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW0.00		<0.05	**0.0491**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=AW-0.08		<10	**10.7**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		<3	**5.44**	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	<20	**32.9**	<=AW-0.18		<20	**30.9**	<=AW-0.19	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-

Monstercode	Monsteromschrijving
12434737-001	*PW15*
12435840-001	*PW22*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*ALcontrol berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet Toepasbaar > Interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen*

Normenblad
Toetskeuze: T.2: Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
zink	mg/kg	140	200	720	720
koper	mg/kg	40	54	190	190
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
A	= Maximale waarden kwaliteitsklasse A
B	= Maximale waarden kwaliteitsklasse B
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN

TOTAALOVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN

Afvalstroomnummer 10700N161834
"Grond" (voor natte reiniging / IW)

Vracht	Datum	Gewicht (kg)
1	30-11-2016	28.920
2	30-11-2016	22.660
3	30-11-2016	32.700
4	30-11-2016	21.140
5	30-11-2016	34.980
6	30-11-2016	22.820
7	30-11-2016	33.460
8	30-11-2016	20.880
9	30-11-2016	30.920
10	30-11-2016	23.300
11	30-11-2016	31.520
12	30-11-2016	22.000
13	1-12-2016	39.400
14	1-12-2016	37.740
15	1-12-2016	37.060
16	1-12-2016	33.840
17	1-12-2016	36.120
18	1-12-2016	36.380
19	1-12-2016	35.520
20	1-12-2016	36.260
21	1-12-2016	34.800
22	1-12-2016	35.100
23	1-12-2016	32.200
24	1-12-2016	36.580
25	2-12-2016	40.380
26	2-12-2016	38.740
27	2-12-2016	34.120
28	2-12-2016	33.680
TOTAAL		**903.220**

Afvalstroomnummer 107554762501
"Grond" (industrie)

Vracht	Datum	Gewicht (kg)
1	8-12-2016	38.100
2	8-12-2016	39.720
3	8-12-2016	31.220
4	9-12-2016	37.560
5	9-12-2016	40.240
6	9-12-2016	40.440
7	9-12-2016	37.660
8	9-12-2016	34.020
9	9-12-2016	37.640
10	9-12-2016	35.000
11	9-12-2016	37.380
12	9-12-2016	39.040
13	9-12-2016	36.240
14	9-12-2016	35.960
15	9-12-2016	36.940
16	9-12-2016	36.120
17	9-12-2016	38.620
18	9-12-2016	31.920
19	9-12-2016	15.760
TOTAAL		**679.580**

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(1)

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, daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

VIHB-nummer: ZH503191VIHB

2

factuuradres: Van Diemen

postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A

ontdoener: Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B

locatie van herkomst: Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 56 0

postc. + woonpl.: 4817 AP Breda

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Van Gansewinkel

straat + nr: Middenweg 15

postc. + woonpl.: 4782 PM Moerdijk

datum ontvangst transport:

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs

straat + nr: Heuvelstraat 20

postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel

VIHB-nummer: NB503537VIHB

kenteken: BS-PL-03

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

Weegbonnr.	WBT-031599
Ordernr.	16OO-032693
Afvalstroomnummer	10700N161834
Kenteken:	BS-PL-03
Vervoerder:	
Lotnr.	MD16N1834
Klant/Leverancier:	Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer	AB45980874
Beschrijving afvalstof:	Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	8:05	47.160	kg
30-11-2016	8:19	18.240	kg
Tarra (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		28.920	kg

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

AB45980874

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	L.O.V.		

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 Beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: ZH503191 VIHB

2
factuuradres: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener: Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 10117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Waringenstraat 056
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda
datum aanvang transport: 30-11-2016

4A
uitbesteed vervoerder: Van Ryzak
straat + nr: Graaf van Solmsweg 60
postc. + woonpl.: 5222 BE 's-Hertogenbosch
VIHB-nummer: NB 600 300 VIHB

4B
locatie van bestemming: Van Ganswinkel
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 GPM Moerdijk
datum ontvangst transport: 30-11-2016

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537 VIHB
kenteken: BV LH 51

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

Weegbonnr. WBT-031604
Ordernr. 1600-032698
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BV-LH-51
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer AB45980873
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	8:13	39.240	kg
30-11-2016	8:21	16.580	kg
Tarra (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		22.660	kg

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

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres.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

AB45980873

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

BEGELEIDINGSBRIEF

(3)

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Van Diemen
straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden
VIHB-nummer ZH503191VIHB

2

factuuradres Van Diemen
postbus of straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A

ontdoener Ruskus Recycling
straat + nr Weidehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B

locatie van herkomst Ruskus Recycling
straat + nr Wieringenstraat 560
postc. + woonpl. 4817 AP Breda
datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Van Gansewinkel
straat + nr Middenweg 15
postc. + woonpl. 4782 PM Moerdijk
datum ontvangst transport

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Bruyns
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel

VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

Weegbonnr. WBT-031647
Ordernr. 1600-033082
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer AB45980867
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	9:32	50.820	kg
30-11-2016	9:34	18.120	kg H
Tarra (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		32.700	kg

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)

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
v3.0 www.beurtvaartadres.nl

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

AB45980867

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	I.O.V.		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

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

3A
ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B
locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport: 30-11-2016

4A
uitbesteed vervoerder: Van Gansewinkel
straat + nr: Wegweg van Sokkenweg 40
postc. + woonpl.: 5222 WP 's-Hertogenbosch
VIHB-nummer: NB 500 3690 V*VIB

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
postc. + woonpl.: Middenweg 15
datum ontvangst transport: 3782 PM MOERDIJK 30-11-2016

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB003537VIHB
kenteken: BVLH51
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031653
Ordernr. 1600-033088
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BV-LH-51
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799862
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	9:42	37.520	kg
30-11-2016	9:43	16.380	kg H
Tarra (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		21.140	kg

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

625 - Uitgave Beurtvaartadres
res.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

BC04799862

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

51

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender
straat + nr Van Diemen
postc. + woonpl. Adm. Banckertweg 32
VIHB-nummer 2315 SR LEIDEN

2

factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener
straat + nr Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
postc. + woonpl. Weidehek 117
4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst
straat + nr Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
postc. + woonpl. Wieringenstraat 56
datum aanvang transport 4817 AP BREDA

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming
straat + nr VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
postc. + woonpl. Middenweg 15
datum ontvangst transport 4782 PM MOERDIJK

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr Bruurs
postc. + woonpl. Heuvelstraat 20
5066 RC MOERGESTEL

VIHB-nummer
kenteken NB603537VIHB (BS PC 03)

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031690
Ordernr. 16OO-033120
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799863
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	10:57	53.100	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		34.980	kg

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

BC04799863

Dit formulier is door sVa / Stichting Vervoeradres ontwikkeld voor gebruik door haar aangesloten leden en daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van het formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weldiek 1170 WA

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 66

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport: 31-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer: NB 600 300 VXH15

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

straat + nr: Middenweg 15

postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK

datum ontvangst transport: 31-11-2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs

straat + nr: Heuvelstraat 20

postc. + woonpl.: 5066 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503637VIHB

kenteken: BVLH51

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr.	WBT-031696
Ordernr.	1600-033125
Afvalstroomnummer	10700N161834
Kenteken:	BV-LH-51
Vervoerder:	
Lotnr.	MD16N1834
Klant/Leverancier:	Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer	BC04799864
Beschrijving afvalstof:	Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	11:10	39.200	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		16.380	kg
Nettogewicht		22.820	kg

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

BC04799864

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
dres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 58

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport: 30-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

straat + nr: Middenweg 15

postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK

datum ontvangst transport: 30-11-2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs

straat + nr: Heuvelstraat 20

postc. + woonpl.: 5066 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503637VIHB

kenteken: BS-PL-03

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031742
Ordernr. 16OO-033160
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799865
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	12:27	51.580	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		33.460	kg

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

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 625 - res.nl

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

BC04799865

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

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

3A
ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weldehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B
locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 58
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport: 31-11-2016

4A
uitbesteed vervoerder: Van Dijk
straat + nr: Aalsmeerweg 98
postc. + woonpl.: 1432 BP Aalsmeer
VIHB-nummer: NL 300 500 UXMB

4B
locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 16
postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport: 31-11-2016

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB503637VIHB
kenteken: BV-LH-51

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

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

Weegbonnr. WBT-031745
Ordernr. 1600-033162
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BV-LH-51
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799866
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
30-11-2016	12:30	37.260 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		16.380 kg
Nettogewicht		20.880 kg

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

BC04799866

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 res.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckenweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 58
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport:

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 RC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB503637VIHB
kenteken: BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de 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

Weegbonnr. WBT-031810
Ordernr. 16OO-033220
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799869
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
30-11-2016	14:20	49.040 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		18.120 kg
Nettogewicht		30.920 kg

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

BC04799869

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

5625 - Uitgave Beurtvaartadres
res.nl 088-55 22 111

10

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckenweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

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

3A
ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B
locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport: 30-11-2016

4A
uitbesteed vervoerder: Van Gansewinkel
straat + nr: Graadt van Roggenweg
+ woonpl.: 5222 BP 's Hertogenbosch
nummer: NL 200 200 VKHS

4B
locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport: 30-11-2016

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503637VIHB
kenteken: BV LH 51

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031812
Ordernr. 1600-033222
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BV-LH-51
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799871
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	14:23	39.680	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		16.380	kg
Nettogewicht		23.300	kg

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)

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 625 - res.nl

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

BC04799871

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender X

straat + nr Van Diemen

postc. + woonpl. Adm. Banckertweg 32
2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener

straat + nr Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

postc. + woonpl. Weidehek 117

4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst

straat + nr Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

postc. + woonpl. Wieringenstraat 58
4817 AP BREDA

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl. VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
Middenweg 15
4782 PM MOERDIJK

datum ontvangst transport

5

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

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

VIHB-nummer

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr X

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

postc. + woonpl. Bruurs
Heuvelstraat 20
5066 PC MOERGESTEL

kenteken NB603537VIHB BS-PL-03

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

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)

Weegbonnr.	WBT-031854
Ordernr.	16OO-033253
Afvalstroomnummer	10700N161834
Kenteken:	BS-PL-03
Vervoerder:	
Lotnr.	MD16N1834
Klant/Leverancier:	Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer	BC04799876
Beschrijving afvalstof:	Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
30-11-2016	15:40	49.640	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		31.520	kg

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

BC04799876

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

1

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 58
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport: 30-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder: Van Gansewinkel
straat + nr: 1000 m Colmarweg
postc. + woonpl.: 6222 NA Maastricht
VIHB-nummer: NB 500300 UXHB

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport: 30-11-2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruins
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 6056 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB593537VIHB
kenteken: BV LH 51

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031857
Ordernr. 16OO-033255
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BV-LH-51
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799879
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
30-11-2016	15:43	38.380 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		16.380 kg
Nettogewicht		22.000 kg

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 - k625 - www.vares.nl

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

BC04799879

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

13

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 58

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

straat + nr: Middenweg 15

postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK

datum ontvangst transport:

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruurs

straat + nr: Heuvelstraat 20

postc. + woonpl.: 6065 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503637VIHB

kenteken: BS-PL-03

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

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

Weegbonnr. WBT-031923
Ordernr. 16OO-033290
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799903
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	7:55	57.520	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		39.400	kg

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

BC04799903

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

5625 - Uitgave Beurtvaartadres
res.nl tel. 088-55 22 111

(14)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 (primaire) afzender/doener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 58

postc. + woonpl.: 1817 AP BREDA

datum aanvang transport: 01-11-2016

4A

uitbesteed vervoerder: V/ gzsel. Groote Sohnsweg 4b

straat + nr:

postc. + woonpl.: 6422 BP Oa. Bosch

VIHB-nummer: NB500300 VxHG.

4B

locatie van bestemming:

straat + nr: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

postc. + woonpl.: Middenweg 15

datum ontvangst transport: 4782 PM MOERDIJK 01-12-2016

ge[illegible]orteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (volk 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr: Bruns

postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5088 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503537VIHB

kenteken: 40BBS1

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) X

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee X

zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031934
Ordernr. 1600-033299
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: 40-BBS-1
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799904
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
1-12-2016	8:08	54.920 kg
1-12-2016	8:15	17.180 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		37.740 kg

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

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

BC04799904

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111

15

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☑ bemiddelaar

afzender Van Diemen

straat + nr Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl. 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr Weidehek 117

postc. + woonpl. 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr Wieringenstraat 58

postc. + woonpl. 4817 AP BREDA

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming

straat + nr VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

postc. + woonpl. Middenweg 15

datum ontvangst transport 4782 PM MOERDIJK

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr Bruins

postc. + woonpl. Heuvelstraat 20 5086 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer NB503537VIHB

kenteken BS-PL 03

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-031972
Ordernr. 1600-033326
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799905
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	9:28	55.180	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		37.060	kg

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)

5625 – Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
dres.nl

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

BC04799905

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

(16)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 56
postc. + woonpl.: 1817 AP BREDA
datum aanvang transport: 01-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder: V.f. Vissel
straat + nr: Graaf v. Solmsweg 4 d
postc. + woonpl.: 5222 BP 's-Bosch
VIHB-nummer: NB 500300 VIHB

4B

locatie van bestemming:
straat + nr: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
postc. + woonpl.: Middenweg 15
datum ontvangst transport: 4782 PM MOERDIJK 01-12-2016

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr: Bruins
postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer:
kenteken: NB503537VIHB 40BBS1

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

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 gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Weegbonnr. WBT-031980
Ordernr. 1600-033334
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: 40-BBS-1
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799906
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	9:38	50.840	kg
1-12-2016	9:39	17.000	kg H
Tarra (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		33.840	kg

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

BC04799906

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk

5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 58
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport:

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruins
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB503637VIHB
kenteken: BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-032010
Ordernr. 16OO-033356
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799907
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	10:46	54.240	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		36.120	kg

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)

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

BC04799907

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijknummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

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

3A
ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B
locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 56
postc. + woonpl.: 1817 AP BREDA
datum aanvang transport: 01-11-2016

4A
uitbesteed vervoerder: Ylgstef
straat + nr: Graaf v. Solmsweg 4 J
postc. + woonpl.: 5284 BP Oss Bosch
VIHB-nummer: NB5003300 VXHB

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
postc. + woonpl.: Middenweg 16
datum ontvangst transport: 3282 PM MOERDIJK 01-11-2016

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr: Bruurs
postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB503637VIHB
kenteken: 40 BBS 1
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-032018
Ordernr. 16OO-033363
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: 40-BBS-1
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799908
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
1-12-2016	10:59	53.380 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		17.000 kg
Nettogewicht		36.380 kg

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

BC04799908

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 dres.nl

(19)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 56

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport: 01-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder: V Gansel

straat + nr: Graaf Solmsweg 40

postc. + woonpl.: 5201 PP 's-Hertogenbosch

VIHB-nummer: NB500300JX17B

4B

locatie van bestemming:

straat + nr: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

postc. + woonpl.: Middenweg 15

datum ontvangst transport: 4782 PM MOERDIJK 01-12-2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr: Bruins

postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 EC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503637VIHB

kenteken: 40BBS1

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) X

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting X

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

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

Weegbonnr. WBT-032068
Ordernr. 16OO-033398
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: 40-BBS-1
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799909
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	12:55	52.520	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		17.000	kg
Nettogewicht		35.520	kg

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

BC04799909

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvangst (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 res.nl

20

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender
straat + nr Van Diemen
Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer

2

factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr Weldehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst Brabantse Metaalhandel Ruskus
straat + nr Recycling
postc. + woonpl. Wieringenstraat 58
datum aanvang transport 4817 AP BREDA

4A

uitbesteed vervoerder
straat
post pl.
VIHB r

4B

locatie van bestemming
straat + nr VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
postc. + woonpl. Middenweg 15
datum ontvangst transport 4782 PM MOERDIJK
1 december 2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr Bruurs
postc. + woonpl. Heuvelstraat 20
5096 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-032070
Ordernr. 16OO-033400
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799910
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	13:02	54.380	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		36.260	kg

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

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

BC04799910

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
res.nl

21

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

1

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 58
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport: 01-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder: V&A Zet
straat + nr: Graaf v. Solmsweg 48
postc. + woonpl.: 5222 BP Den Bosch
VIHB-nummer: NB 500300 V&A 6

4B

locatie van bestemming:
straat + nr: VAN GANSEWINKEL MIJEUTECHNIEK
postc. + woonpl.: Middenweg 15
datum ontvangst transport: 4782 PM MOERDIJK 01-12-2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr: Bruins
postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer:
kenteken: NB503637VIHB GD BS1

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-032098
Ordernr. 16OO-033422
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: 40-BBS-1
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799911
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
1-12-2016	14:15	51.800 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		17.000 kg
Nettogewicht		34.800 kg

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

BC04799911

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
dres.nl

22

BEGELEIDINGSBRIEF

22

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 50
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK
datum ontvangst transport: 1 december 2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bruins
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 RC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB503537/VIHB
kenteken: BC-PL-62

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

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

Weegbonnr. WBT-032101
Ordernr. 16OO-033424
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799912
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	14:22	53.220	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		35.100	kg

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

BC04799912

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijknummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

625 - Uitgave Beurtvaartadres res.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

23

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender Van Diemen

straat + nr Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl. 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr Weidehek 117

postc. + woonpl. 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr Wieringenstraat 56

postc. + woonpl. 4817 AP BREDA

datum aanvang transport 01-12-2016

4A

uitbesteed vervoerder Vitesse

straat + nr Graafsebaan 68

postc. + woonpl. 5052 BP Den Bosch

VIHB-nummer NL500300 VAHA

4B

locatie van bestemming

straat + nr VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

postc. + woonpl. Middenweg 15

datum ontvangst transport 01-12-2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr Bruurs

postc. + woonpl. Heuvelstraat 20 5086 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer

kenteken NB603537VIHB 40BBS1

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

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

Weegbonnr. WBT-032133
Ordernr. 16OO-033777
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: 40-BBS-1
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799913
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
1-12-2016	15:30	49.200	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		17.000	kg
Nettogewicht		32.200	kg

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

BC04799913

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk

5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 dres.nl

EGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

24

1

1 ☐ (voormalig) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN
VIHB-nummer:

2

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

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 58
postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
straat + nr: Middenweg 15
postc. + woonpl.: 4782 RM MOERDIJK
datum ontvangst transport: 1 december 2016

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr: Bruurs
postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 PC MOERGESTEL
VIHB-nummer: NB503637VIHB
kenteken: BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17.05.04	D.01		

Weegbonnr. WBT-032142
Ordernr. 16OO-033784
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799914
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
1-12-2016	15:44	54.700 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		18.120 kg
Nettogewicht		36.580 kg

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

5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
dres.nl

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

BC04799914

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

25

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender
straat + nr Van Diemen
postc. + woonpl. Adm. Banckertweg 32
VIHB-nummer 2315 SR LEIDEN

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

3A
ontdoener Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr Weidehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT BREDA

3B
locatie van herkomst Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
straat + nr Wieringenstraat 56
postc. + woonpl. 4817 AP BREDA
datum aanvang transport

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

4B
locatie van bestemming
straat + nr VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK
postc. + woonpl. Middenweg 15
datum ontvangst transport 4782 PM MOERDIJK

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vnk 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr Bruurs
postc. + woonpl. Heuvelstraat 20 5066 RC MOERGESTEL
VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-032194
Ordernr. 16OO-033810
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799915
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
2-12-2016	7:42	58.500 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		18.120 kg
Nettogewicht		40.380 kg

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

Beurtvaardres
Tel. 050-55 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

BC04799915

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

26

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 56

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming:

straat + nr: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

postc. + woonpl.: Middenweg 15

datum ontvangst transport: 3792 PM MOERDIJK

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:

straat + nr: Bruurs

postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 PC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB503537VIHB

kenteken: BS-PL-03

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) X

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting X

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D 01		

Weegbonnr. WBT-032242
Ordernr. 16OO-033846
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799916
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
2-12-2016	9:14	56.860	kg
	0:00	0	kg
Tarra (in-uit)		18.120	kg
Nettogewicht		38.740	kg

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

625 - Uitgave Beurtvaardiers
res.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

BC04799916

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

27

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres:

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 58

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

straat + nr: Middenweg 15

postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK

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: Bruurs

postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 RC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB603537VIHB

kenteken: BS-PL-03

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond	*	17 05 04	D 01		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst. Tel. 088-55 22 111

daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Weegbonnr. WBT-032289
Partijnr. 16OO-033884
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799917
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
2-12-2016	10:46	52.240 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		18.120 kg
Nettogewicht		34.120 kg

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

BC04799917

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

1

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

afzender: Van Diemen

straat + nr: Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl.: 2315 SR LEIDEN

VIHB-nummer:

2

factuuradres

postbus of straat + nr:

postc. + woonpl.:

3A

ontdoener: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Weidehek 117

postc. + woonpl.: 4824 AT BREDA

3B

locatie van herkomst: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling

straat + nr: Wieringenstraat 56

postc. + woonpl.: 4817 AP BREDA

datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VI[illegible]mmer

4B

locatie van bestemming: VAN GANSEWINKEL MILIEUTECHNIEK

straat + nr: Middenweg 15

postc. + woonpl.: 4782 PM MOERDIJK

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: Bruins

postc. + woonpl.: Heuvelstraat 20 5066 RC MOERGESTEL

VIHB-nummer: NB509637VIHB

kenteken: BS-PL-03

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) X

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10700N161834	grond		17 05 04	D01		

Weegbonnr. WBT-032345
Ordernr. 16OO-033932
Afvalstroomnummer 10700N161834
Kenteken: BS-PL-03
Vervoerder:
Lotnr. MD16N1834
Klant/Leverancier: Brabantse Metaalhandel Ruskus Recycling
Vrachtbriefnummer BC04799970
Beschrijving afvalstof: Grond voor natte reiniging

Datum:	Tijd:	Gewicht:
2-12-2016	12:42	51.800 kg
	0:00	0 kg
Tarra (in-uit)		18.120 kg
Nettogewicht		33.680 kg

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

BC04799970

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-

625 - Uitgave Beurtvaartadres
res.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)

1

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

afzender VAn Diemen

straat + nr Adm. Banckerweg 32

postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

VIHB-nummer ZH 503191 VI HB

2

factuuradres Van Diemen

postbus of straat + nr Adm Bonhgtweg 32

postc. + woonpl. 2315 SR leiden

3A

ontdoener Ruskus Recycling

straat + nr Weide hek 117

postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B

locatie van herkomst Ruskens Recycling

straat + nr Wieringen straat 56

postc. + woonpl. 4817 AP Breda

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Matan ~~de Kuijs BV~~ groep

straat + nr VAn Hilstraat 5

postc. + woonpl. 5145 RK Waalwijk

datum ontvangst transport

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Bruns

straat + nr Heuvel straat 20

postc. + woonpl. 5066 PC moergestel

VIHB-nummer NB 503537 VIHB

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
107554762501	Grond.					☒
						☒

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

Art. 5605 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
vaartadres.nl

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

AB56204791

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

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

(1)

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BS PL 03-**	
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	**GROND**	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :		**0**
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Weegtype : **Inweging** Bon Nr. : **253857**

Weging 1 :	**56.120 kg**	**8-12-2016**	**12:48:28**	**WB1**	Nr. 1 : **301278**
Weging 2 :	**18.020 kg**	**8-12-2016**	**13:08:31**	**WB2**	Nr. 2 : **301283**
Netto :	**38.100 kg**				

NEN-EN

Eerland

BEGELEIDINGSBRIEF

(2)

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender Van Diemen

straat + nr Adm. Banckertweg 32

postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

VIHB-nummer NL 503191 VIHB

2

factuuradres Van Diemen

postbus of straat + nr Adm Bonkertweg 32

postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A

ontdoener Ruskus Recycling

straat + nr Weidehek 117

postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B

locatie van herkomst Ruskus Recycling

straat + nr Wienjingenstraat 56

postc. + woonpl. 4817 AP Breda

datum aanvang transport

4A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Maton Groep

straat + nr Van Hilststraat 5

postc. + woonpl. 5145 RK Waalwijk

datum ontvangst transport

5

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

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Brunrs

VIHB-nummer NB 503537 VIHB

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr Henvelstraat 20

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel

kenteken

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
107554762501	grond					☒
						☒

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

Art. 5605 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 vaartadres.nl

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

AB56204794

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

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BS PL 03**	
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	**GROND**	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :	**0**	
Project Nr Maton :	**91501**	**B&S aangeleverd door bedrijven**

Weegtype : **Inweging** Bon Nr. : **253868**

Weging 1 :	**18.020 kg**	**8-12-2016**	**14:12:47**	**PT**	Nr. 1 :
Weging 2 :	**57.740 kg**	**8-12-2016**	**14:12:47**	**WB1**	Nr. 2 : **301296**
Netto :	**39.720 kg**				

NEN-EN

Eerland

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

3

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Van Diemen
straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden
VIHB-nummer ZH 503 191 VIHB

2
factuuradres *MELDER* Van Diemen
postbus of straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Ruskus Recycling
straat + nr Weidehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst Ruskus Recycling
straat + nr Wieringingenstraat 56
postc. + woonpl. 4817 AP Breda
datum aanvang transport

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

4B
locatie van bestemming Maton Groep
straat + nr Van Hilststraat 5
postc. + woonpl. 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
VIHB-nummer NB503537VIHB
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel
kenteken BS-PL-03

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
107554762501	Grond.				

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

BC06118674

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

3

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BS PL 03**	
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	**GROND**	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :	**0**	
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Weegtype :	**Inweging**				Bon Nr. :	**253889**
Weging 1 :	**18.020 kg**	**8-12-2016**	**15:42:56**	**PT**	Nr. 1 :	
Weging 2 :	**49.240 kg**	**8-12-2016**	**15:42:56**	**WB2**	Nr. 2 :	**301328**
Netto :	**31.220 kg**					

NEN-EN

Eerland

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

4

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Van Diemen
straat + nr adm. Buijcken weg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden
VIHB-nummer 2H 503 Vgl VIHB

2
factuuradres *MELDER* Van Diemen
postbus of straat + nr adm Buijcken weg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Ruskus Recycling
straat + nr Weidehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst Ruskus Recycling
straat + nr Wieringa straat 56
postc. + woonpl. 4817 AP Breda
datum aanvang transport

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

4B
locatie van bestemming Wagon groep.
straat + nr Van Hilststraat 5
postc. + woonpl. 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken BS.PL.03
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
107554762501						☒
						☒

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

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118675

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

4

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BS PL 03**	**BS PL 03**
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	**GROND**	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :		**0**
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Bon Nr. : **253934**

Weegtype :	**Inweging**				
Weging 1 :	**18.020 kg**	**9-12-2016**	**7:19:24**	**PT**	Nr. 1 :
Weging 2 :	**55.580 kg**	**9-12-2016**	**7:19:24**	**WB1**	Nr. 2 : **301379**
Netto :	**37.560 kg**				

NEN-EN

Eerland

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

5

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Van Diemen
straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden
VIHB-nummer 2H 503 191 VIHB

2
factuuradres *MELDER* Van Diemen
postbus of straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Ruskus Recycling
straat + nr Weidehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst Ruskus Recycling
straat + nr Wieningenstraat 56
postc. + woonpl. 4817 AP Breda
datum aanvang transport 9-12-2016

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

4B
locatie van bestemming Matton groep
straat + nr Van Mil straat 5
postc. + woonpl. 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vgl. 4b)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken 76 BHP 2

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
107554762501	grond					☒
						☒

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118676

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

5

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	76 BHP 2	
Container :		
Vervoerder :	47625	van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. :	107554762501	
Ontdoener :	47625	van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever :	47625	van Diemen Sloopwerken
Ontvanger :	40913	Maton Groep B.V.
Product :	GROND	Grond industrie
Euralcode :	170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking :	A02	OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :	0	
Project Nr Maton :	91507	Grond aangeleverd door bedrijven

Weegtype : Inweging — Bon Nr. : 253935

Weging 1 :	58.960 kg	9-12-2016	7:33:39	WB2	Nr. 1 : 301380
Weging 2 :	18.720 kg	9-12-2016	7:40:38	WB1	Nr. 2 : 301381
Netto :	40.240 kg				

NEN-EN

Ferland

6

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: ZM 503 igv VIHB

2
factuuradres *MELDER*: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wieningen Straat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda.
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Matan groep
straat + nr: Van Hillstraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: BTgn70

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
107554762501	grond					☒
						☒

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

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

BC06118677

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

6

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BT GN 70-**	
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	**GROND**	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :		**0**
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Weegtype :	**Inweging**				Bon Nr. :	**253937**
Weging 1 :	**60.480 kg**	**9-12-2016**	**7:45:47**	**MAN**	Nr. 1 :	**301384**
Weging 2 :	**20.040 kg**	**9-12-2016**	**7:53:23**	**WB2**	Nr. 2 :	**301386**
Netto :	**40.440 kg**					

NEN-EN

Eerland

(7)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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

afzender Van Diemen
straat + nr Adm. Buijskesweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden
VIHB-nummer ZH 500 191 VIHB

2
factuuradres *MELDER* Van Diemen
postbus of straat + nr Adm. Buijskesweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Ruskens Recycling
straat + nr Weijdehek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst Ruskens Recycling
straat + nr Wilhelminastraat 36
postc. + woonpl. 4817 AP Breda
datum aanvang transport

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

4B
locatie van bestemming Matton Groep
straat + nr Van Hilststraat 5
postc. + woonpl. 5145 NK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken BS-PL-03
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
1075547625O1	grond		17.05.03	A02		☒
						☒

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

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

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

BC06118678

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

7

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BS PL 03**	**BS PL 03**
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	***GROND***	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :	**0**	
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Weegtype : **Inweging** Bon Nr. : **253942**

Weging 1 :	**18.020 kg**	**9-12-2016**	**8:32:37**	**PT**	Nr. 1 :
Weging 2 :	**55.680 kg**	**9-12-2016**	**8:32:37**	**WB1**	Nr. 2 : **301392**
Netto :	**37.660 kg**				

NEN-EN

Eerland

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

8

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: NL 503 191 VIHB

2
factuuradres MELDER: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Rustkus Recycling
straat + nr: Weide Nek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Rustkus Recycling
straat + nr: Wieringen Sinmat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda
datum aanvang transport: 9-12-2016

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

4B
locatie van bestemming: Maton Groep
straat + nr: Van Hilstraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (ook 4a)
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER (INVULVELD): Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
VIHB-nummer: NB503537VIHB
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
kenteken: 76 BHP 2
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107594762591	Grond		17 05 03	A02		

Voertuig : 76 BHP 2 — 76 BHP 2
Container :
Vervoerder : 47625 — van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 — van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 — van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 — Maton Groep B.V.
Product : GROND — Grond industrie
Euralcode : 170504 — niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 — OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91507 — Grond aangeleverd door bedrijven

Weegtype : Inweging — Bon Nr. : 253944
Weging 1 : 18.720 kg 9-12-2016 8:44:02 PT — Nr. 1 :
Weging 2 : 52.740 kg 9-12-2016 8:44:02 WB2 — Nr. 2 : 301395
Netto : 34.020 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 — www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118679

handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

9

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckert Weg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: NB503191VIHB

2
factuuradres *MELDER*: VAN Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckert Weg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weide het 107
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wenigen Straat 56
postc. + woonpl.: 4847 NP Breda
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Maton Groep
straat + nr: Van Hilststraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: BTGN70
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Grond		17 05 03	A02		

Voertuig : BT-GN 70 Truck + grijze oplegger fa. Gebr. Jansen
Container :
Vervoerder : 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 Maton Groep B.V.
Product : GROND *Grond industrie*
Euralcode : 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91501 B&S aangeleverd door bedrijven

Weegtype : Inweging Bon Nr. : 253945
Weging 1 : 20.040 kg 9-12-2016 8:58:21 PT Nr. 1 :
Weging 2 : 57.680 kg 9-12-2016 8:58:22 WB1 Nr. 2 : 301397
Netto : 37.640 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
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

BC06118680

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

10

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: 241503791 VIHB

2
factuuradres *MELDER*: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weijde Hek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Weijde Hek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Maton groep
straat + nr: Van H.L straat 5
postc. + woonpl.: 5145 RA Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getranspporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
VIHB-nummer: NB503537VIHB
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
kenteken: BS PL 03
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Voertuig: BS PL 03 BS PL 03		17 05 03	A02		

Container :
Vervoerder : 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 Maton Groep B.V.
Product : GROND *Grond industrie*
Euralcode : 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91507 Grond aangeleverd door bedrijven
Weegtype : Inweging Bon Nr. : 253949
Weging 1 : 18.020 kg 9-12-2016 9:47:52 PT Nr. 1 :
Weging 2 : 53.020 kg 9-12-2016 9:47:53 WB2 Nr. 2 : 301402
Netto : 35.000 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118681

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

11

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: 2FI 503 191 VIHB

2
factuuradres *MELDER*: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckert weg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 129
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wilhelminaplein 56
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda
datum aanvang transport: 9-12-2016

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: MAton Groep
straat + nr: Van Hilststraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoer (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER/ONTVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: 76 BHP 2
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Grond					
	Voertuig : 76 BHP 2	76 BHP 2	17 05 03	A02		
	Container :					
	Vervoerder : 47625	van Diemen Sloopwerken				
	Afvalstroomnr. : 107554762501					
	Ontdoener : 47625	van Diemen Sloopwerken				
	Opdrachtgever : 47625	van Diemen Sloopwerken				
	Ontvanger : 40913	Maton Groep B.V.				
	Product : GROND	Grond industrie				
	Euralcode : 170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen				
	Verwerking : A02	OVERSLAG/OPBULKEN				
	Hok :					
	Opmerking :					
	Opdrachtnr : 0					
	Project Nr Maton : 91507	Grond aangeleverd door bedrijven				
	Weegtype : Inweging			Bon Nr. : 253952		
	Weging 1 : 18.720 kg 9-12-2016	9:56:57	PT	Nr. 1 :		
	Weging 2 : 56.100 kg 9-12-2016	9:56:58	WB2	Nr. 2 : 301405		
	Netto : 37.380 kg					

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

BC06118683

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 TOEPASSER EIGENAAR*	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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

12

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Van Diemen
straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SK Leiden
VIHB-nummer ZH 503191 VIHB

2
factuuradres *MELDER*
postbus of straat + nr Van Diemen Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SK Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*
straat + nr Rusthuis Recycling Weijde Hek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst Rusthuis Recycling
straat + nr Weijde Hek 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda
datum aanvang transport

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

4B
locatie van bestemming NAM Van Heerd
straat + nr Van Heemstraweg 3
postc. + woonpl. 9545 RA Wagtwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (volk 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
VIHB-nummer NB503537VIHB
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel
kenteken BTGH70

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107559763501	Grond	17.05.03	102			

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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)

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118636

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

12

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BT GN 70**	**Truck + grijze oplegger fa. Gebr. Jansen**
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	***GROND***	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :		**0**
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Weegtype : **Inweging** Bon Nr. : **253953**

Weging 1 :	**20.040 kg**	**9-12-2016**	**10:07:50**	**PT**	Nr. 1 :
Weging 2 :	**59.080 kg**	**9-12-2016**	**10:07:50**	**WB1**	Nr. 2 : **301406**
Netto :	**39.040 kg**				

NEN-EN

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

13

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel
tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Van Diemen
straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden
VIHB-nummer NB503537VIHB

2
factuuradres *MELDER* Van Diemen
postbus of straat + nr Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl. 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Rustus Recycling
straat + nr Weide het 117
postc. + woonpl. 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst Rustus Recycling
straat + nr Weegbrugstraat 5
postc. + woonpl. 4817 AP Breda
datum aanvang transport

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

4B
locatie van bestemming Maton Groep
straat + nr Van Heistlaan 5
postc. + woonpl. 5145 NX Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vgl. 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr Heuvelstraat 20
postc. + woonpl. 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer NB503537VIHB
kenteken BS PL 03
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501 Grond	Voertuig : BS PL 03 BS PL 03	1	17 05 03	A02		

Container :
Vervoerder : 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 Maton Groep B.V.
Product : GROND Grond industrie
Euralcode : 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91507 Grond aangeleverd door bedrijven
Weegtype : Inweging Bon Nr. : 253957
Weging 1 : 18.020 kg 9-12-2016 10:55:03 PT Nr. 1 :
Weging 2 : 54.260 kg 9-12-2016 10:55:04 WB1 Nr. 2 : 301411
Netto : 36.240 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
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
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
BC06118637

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

14

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*: van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Rijkswaterstaat
straat + nr: Weverij 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Rijkswaterstaat
straat + nr: Weverij 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda
datum aanvang transport: 9-12-2016

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Maton Groep
straat + nr: van Hilstraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: 76 BHP 2
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MFI-SYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	76 BHP 2	76 BHP 2	17 05 03	A02		

Voertuig: 76 BHP 2
Container:
Vervoerder: 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr.: 107554762501
Ontdoener: 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever: 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger: 40913 Maton Groep B.V.
Product: GROND Grond industrie
Euralcode: 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking: A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok:
Opmerking:
Opdrachtnr: 0
Project Nr Maton: 91507 Grond aangeleverd door bedrijven
Weegtype: Inweging
Weging 1: 18.720 kg 9-12-2016 11:04:42 PT Bon Nr.: 253958
Weging 2: 54.680 kg 9-12-2016 11:04:42 WB1 Nr. 1:
Netto: 35.960 kg Nr. 2: 301412

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

2006118638

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

15

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: VAN Diemen
straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: 2H 503 191 VIHB

2
factuuradres *MELDER*: VAN Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AP Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Maton groep
straat + nr: Van Hilststraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER (INTVOERDER)*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: BTGN70

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MILIEUSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
107554462501	GROND		17.05.03	A02		☒
						☒

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118639

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Postbus 458, 5140 AL Waalwijk
Bezoekadres: Van Hilststraat 5, Waalwijk
Tel.: 0416 - 281 468
Fax: 0416 - 281 608
E-mail: info@matongroep.nl
www.matongroep.nl
www.afvalpartner.nl
IBAN: NL12RABO0156543095
BIC: RABONL2U
H.R. Tilburg nr. 18072698
B.T.W. nr. NL8131.91.075.B.01

15

Maton Groep B.V.

Sloopwerken - Container service - Recycling - Betonboor en zaagwerk - Gevelrenovatie - Grondbank

Voertuig :	**BT GN 70**	**Truck + grijze oplegger fa. Gebr. Jansen**
Container :		
Vervoerder :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Afvalstroomnr. :	**107554762501**	
Ontdoener :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Opdrachtgever :	**47625**	**van Diemen Sloopwerken**
Ontvanger :	**40913**	**Maton Groep B.V.**
Product :	***GROND***	***Grond industrie***
Euralcode :	**170504**	**niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen**
Verwerking :	**A02**	**OVERSLAG/OPBULKEN**
Hok :		
Opmerking :		
Opdrachtnr :	**0**	
Project Nr Maton :	**91507**	**Grond aangeleverd door bedrijven**

Weegtype :	**Inweging**				Bon Nr. :	**253961**
Weging 1 :	**20.040 kg**	**9-12-2016**	**11:15:39**	**PT**	Nr. 1 :	
Weging 2 :	**56.980 kg**	**9-12-2016**	**11:15:39**	**WB1**	Nr. 2 :	**301415**
Netto :	**36.940 kg**					

NEN-EN

Ferland

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: VAN Diemen
straat + nr: Adm Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: ZH 503 Wgl VIHB

2
factuuradres *MELDER*: VAN Diemen
postbus of straat + nr: Adm Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wilhelminastraat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda
datum aanvang transport: 9-12-2016

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

4B
locatie van bestemming: MAton Groep
straat + nr: VAN Hilststraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
VIHB-nummer: NB503537VIHB
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
kenteken: 76 BHP 2
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Voertuig: 76 BHP 2 — 76 BHP 2		17 05 03	A02		

Container :
Vervoerder : 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 Maton Groep B.V.
Product : GROND Grond industrie
Euralcode : 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91507 Grond aangeleverd door bedrijven
Weegtype : Inweging Bon Nr. : 253968
Weging 1 : 18.720 kg 9-12-2016 12:37:49 PT Nr. 1 :
Weging 2 : 54.840 kg 9-12-2016 12:37:50 WB1 Nr. 2 : 301425
Netto : 36.120 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

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

BC06118640

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

17

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertstraat 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer:

2
factuuradres
MELDER: van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertstraat 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR: Rijstus Recycling
straat + nr: Van Wijckerslootweg 117
postc. + woonpl.: 1329 AT Hoevelaken

3B
locatie van herkomst: Rijstus Recycling
straat + nr: Van Wijckerslootweg 117
postc. + woonpl.: 1329 AT Hoevelaken
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Maton Groep
straat + nr: Van Hillstraat 5
postc. + woonpl.: 5145 PA Waalwijk
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (van 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: BT GN 70
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Grond		170504	A02		38.620

Voertuig: BT GN 70 — Truck + grijze oplegger fa. Gebr. Jansen
Container:
Vervoerder: 47625 — van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr.: 107554762501
Ontdoener: 47625 — van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever: 47625 — van Diemen Sloopwerken
Ontvanger: 40913 — Maton Groep B.V.
Product: GROND — Grond industrie
Euralcode: 170504 — niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking: A02 — OVERSLAG/OPBULKEN
Hok:
Opmerking:
Opdrachtnr: 0
Project Nr Maton: 91507 — Grond aangeleverd door bedrijven

Weegtype: Inweging — Bon Nr.: 253965
Weging 1: 20.040 kg 9-12-2016 12:23:53 PT Nr. 1:
Weging 2: 58.660 kg 9-12-2016 12:23:53 WB1 Nr. 2: 301422
Netto: 38.620 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

BC06118641

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(18)

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel
tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

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)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: Adm. Banckertstraat 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: ZH503191 VIHB

2
factuuradres *MELDER*: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertstraat 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weide hek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringenstraat 56
postc. + woonpl.: 4817 AP Breda
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Maton Groep
straat + nr: Van Hilstraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UIT(V)OERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: BS-PL-03
route-Inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Voertuig : BS PL 03	BS PL 03	17 05 03	A02		

Container :
Vervoerder : 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 Maton Groep B.V.
Product : GROND Grond industrie
Euralcode : 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91507 Grond aangeleverd door bedrijven
Weegtype : Inweging Bon Nr. : 253969
Weging 1 : 18.020 kg 9-12-2016 12:38:10 PT Nr. 1 :
Weging 2 : 49.940 kg 9-12-2016 12:38:10 WB2 Nr. 2 : 301426
Netto : 31.920 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

BC06118642

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

19

Loon- en Transportbedrijf
BRUURS vof
Heuvelstraat 20
5066 PC Moergestel

tel 013 513 1496 / info@bruursmoergestel.nl

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Van Diemen
straat + nr: ADM Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden
VIHB-nummer: NL 503191 VIHB

2
factuuradres *MELDER*: Van Diemen
postbus of straat + nr: Adm. Banckertweg 32
postc. + woonpl.: 2315 SR Leiden

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Ruskus Recycling
straat + nr: Weidehek 117
postc. + woonpl.: 4824 AT Breda

3B
locatie van herkomst: Ruskus Recycling
straat + nr: Wieringstraat 56
postc. + woonpl.: 4819 AP Breda
datum aanvang transport: 9-12-2016

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

4B
locatie van bestemming: Maton Groep
straat + nr: Van Heistraat 5
postc. + woonpl.: 5145 RK Waalwijk
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vink 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Loon- en Transportbedrijf Bruurs vof
straat + nr: Heuvelstraat 20
postc. + woonpl.: 5066 PC Moergestel
VIHB-nummer: NB503537VIHB
kenteken: 76 BHP 2
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107554762501	Voertuig: 76 BHP 2	76 BHP 2	17 05 03	A02		

Container :
Vervoerder : 47625 van Diemen Sloopwerken
Afvalstroomnr. : 107554762501
Ontdoener : 47625 van Diemen Sloopwerken
Opdrachtgever : 47625 van Diemen Sloopwerken
Ontvanger : 40913 Maton Groep B.V.
Product : GROND *Grond industrie*
Euralcode : 170504 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
Verwerking : A02 OVERSLAG/OPBULKEN
Hok :
Opmerking :
Opdrachtnr : 0
Project Nr Maton : 91507 Grond aangeleverd door bedrijven
Weegtype : Inweging Bon Nr. : 253992
Weging 1 : 18.720 kg 9-12-2016 13:42:51 PT Nr. 1 :
Weging 2 : 34.480 kg 9-12-2016 13:42:52 WB1 Nr. 2 : 301451
Netto : 15.760 kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

BC06118643

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		03	

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)

Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
Art. 5114 www.beurtvaartadres.nl

KADASTRALE GEGEVENS

Kadastraal bericht object

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:	BREDA G 2159	20-12-2016
	Wieringenstraat 56 4817 AP BREDA	10:24:29
Uw referentie:	WOBR161057	
Toestandsdatum:	19-12-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**BREDA G 2159**
Grootte:	18 a 6 ca
Coördinaten:	115378-400870
Omschrijving kadastraal object:	WONEN MET BEDRIJVIGHEID ERF - TUIN
Locatie:	Wieringenstraat 56 4817 AP BREDA
Ontstaan op:	29-7-1986

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75215 d.d. 11-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: KW20161006.0648 datum in werking 6-10-2016
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Breda

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer **Franciscus Hermanus Cornelis Ruskus**
Vierhoven 60
4844 VD TERHEIJDEN
Geboren op: 29-08-1953
Geboren te: BREDA
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: **HYP4 56302/103** d.d. 27-2-2009
Eerst genoemde object in brondocument: BREDA G 2159
Recht ontleend aan: **HYP4 7342/25 reeks BREDA** d.d. 16-9-1987
Eerst genoemde object in brondocument: BREDA G 2159

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Johanna Catharina Theresia Buijs**
Wieringenstraat 56
4817 AP BREDA
Ontleend aan: BSA 504/29005 reeks BREDA d.d. 25-4-2005

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD
Ontleend aan: **HYP4 56302/103** d.d. 27-2-2009

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

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:	BREDA G 7748	20-12-2016
	Amelandstraat 12 BREDA	10:25:35
Uw referentie:	WOBR161057	
Toestandsdatum:	19-12-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**BREDA G 7748**
Grootte:	26 a 81 ca
Coördinaten:	115336-400855
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Amelandstraat 12 BREDA Amelandstraat 14 BREDA Amelandstraat 16 BREDA Amelandstraat 18 BREDA Amelandstraat 20 BREDA Amelandstraat 22 BREDA Amelandstraat 24 BREDA Amelandstraat 26 BREDA Amelandstraat 28 BREDA Amelandstraat 30 BREDA Amelandstraat 32 BREDA Amelandstraat 34 BREDA Amelandstraat 36 BREDA Amelandstraat 38 BREDA Amelandstraat 40 BREDA Amelandstraat 42 BREDA Schoklandstraat 14

4817 AH BREDA
Schoklandstraat 16
4817 AH BREDA

Ontstaan op: 31-7-2015

Ontstaan uit: **BREDA G 7735**

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD
Ontleend aan: ATG 75506 d.d. 14-12-2015

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 BDA00/2015 d.d. 23-7-2015

Publiekrechtelijke beperkingen

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: KW20161006.0648 datum in werking 6-10-2016
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Breda

Gerechtigde

EIGENDOM

Stichting WonenBreburg
Joannes v Oisterwijkstr 35
5041 AB TILBURG
Zetel: TILBURG
KvK-nummer: 20067125 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 7852/16 reeks BREDA** d.d. 19-6-1989
Eerst genoemde object in brondocument: BREDA G 732 gedeeltelijk

Recht ontleend aan: **HYP4 52029/27** d.d. 5-4-2007
Eerst genoemde object in brondocument: BREDA G 2343

Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 66266/185** d.d. 4-6-2015
REC 514 d.d. 29-6-1989
HYP4 9580/18 reeks BREDA d.d. 7-9-1994
REC 30305 d.d. 24-12-1992
HYP4 8314/60 reeks BREDA d.d. 22-2-1991
HYP4 10467/49 reeks BREDA d.d. 26-7-1996
HYP4 52084/34 d.d. 16-4-2007
ACG 62581 d.d. 12-2-2003
REC 51433 d.d. 4-10-1996

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 69684/88 d.d. 20-12-2016
HYP4 69666/160 d.d. 19-12-2016
HYP4 69653/141 d.d. 16-12-2016
HYP4 69653/52 d.d. 16-12-2016
HYP4 69653/9 d.d. 15-12-2016

HYP4 7859/23 reeks BREDA d.d. 29-6-1989
NAAMSWIJZIGING
HYP4 7652/31 reeks BREDA d.d. 20-10-1988
NAAMSWIJZIGING
HYP4 9125/26 reeks BREDA d.d. 26-7-1993
NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

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

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: WOBR161057

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 december 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	BREDA
Sectie	G
Perceel	2159

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.

FOTO'S

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

MEMO

Van	:	
Project	:	Driesprong Breda, plandeel E
Opdrachtgever	:	
Datum	:	1 augustus 2019
Aan	:	--
CC	:	--
Betreft	:	geluidsbelasting wegverkeerslawaai

Rho ADVISEURS VOOR LEEFRUIMTE

Inleiding

Ter plaatse van de Amelandstraat te Breda geldt het bestemmingsplan Driesprong; onherroepelijk geworden op 16 juli 2014.

Ten behoeve van dit bestemmingsplan is eerder een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het gehele plangebied met als onderdelen railverkeerslawaai en wegverkeerslawaai. Op basis van dit onderzoek zijn hogere waarden vastgesteld voor weg- en railverkeerslawaai.

Een deel van het plan wordt gewijzigd, waarbij woningblokken in plandeel E op een gewijzigde locatie komen te liggen. Dit kan gevolgen hebben voor de geluidbelasting vanwege met name wegverkeer op de Tilburgsweg.

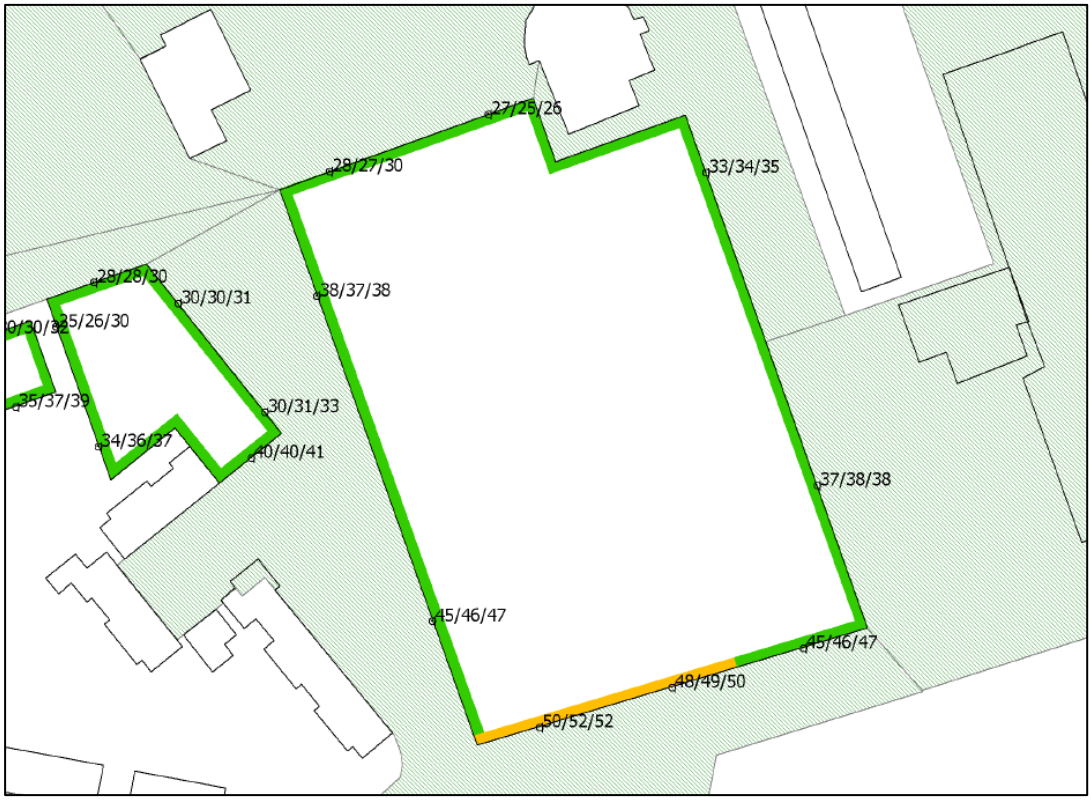
In het kader van de ruimtelijke procedure dient (opnieuw) een toetsing aan de Wet geluidhinder plaats te vinden en is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege wegverkeer op het plangebied/perceel als gevolgd van de Tilburgsweg. De uitgangspunten, berekeningen en resultaten zijn vastgelegd in voorliggend memo.

Vigerend bestemmingsplan Driemond en hogere waarden

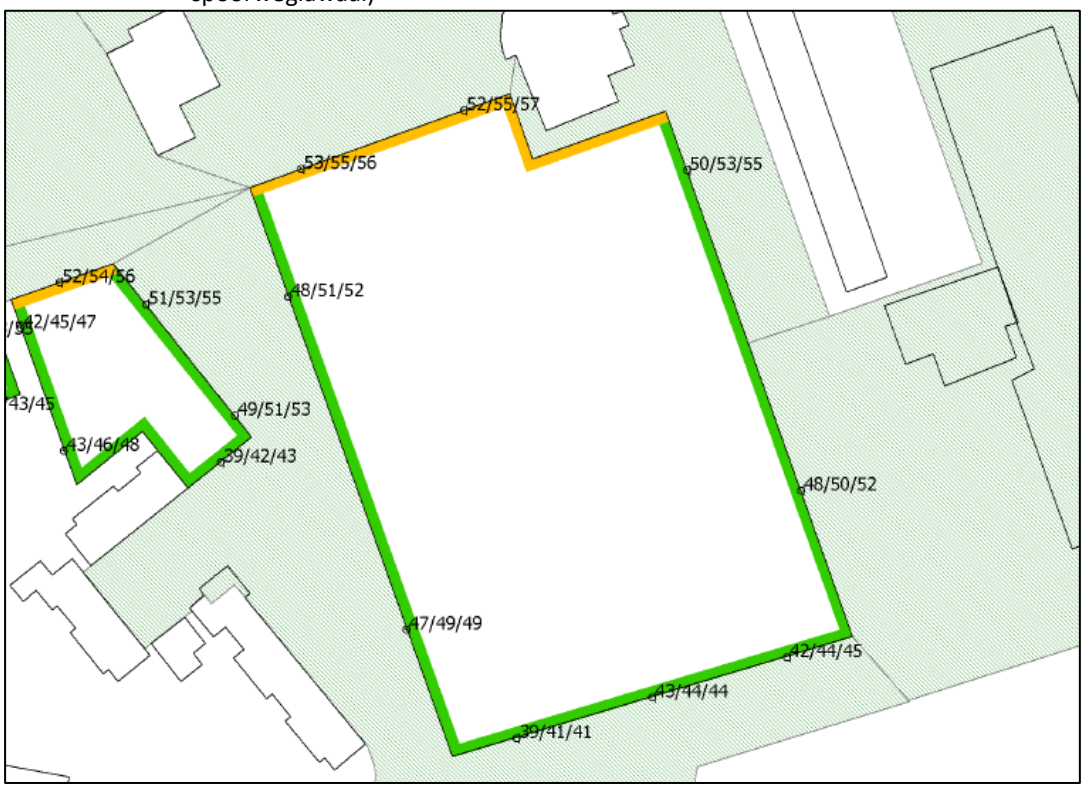
Ten behoeve van het vigerend bestemmingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd, vastgelegd in een rapport “Bestemmingsplan ‘De Driesprong’ Gemeente Breda”, werknummer 869.305.10, d.d. 6 augustus 2012.

De geluidbelasting op basis van dit onderzoek is gegeven in figuur 1 ten gevolge van het verkeer op de Tilburgseweg en in figuur 2 ten gevolge van het spoorweglawaai.

Figuur 1: geluidbelasting plandeel op basis van vigerend bestemmingsplan (geluid vanwege Tilburgseweg)



Figuur 2: geluidbelasting plandeel op basis van vigerend bestemmingsplan (geluid vanwege spoorweglawaai)



Op basis van het milieuonderzoek uit 2012 zijn de volgende hogere waarden bepaald en vastgesteld (tabel 1).

Tabel 1: aangevraagde hogere waarden 2012

Tabel 3: Benodigde hogere waarden zonder geluidsmaatregelen wegverkeerslawaai.

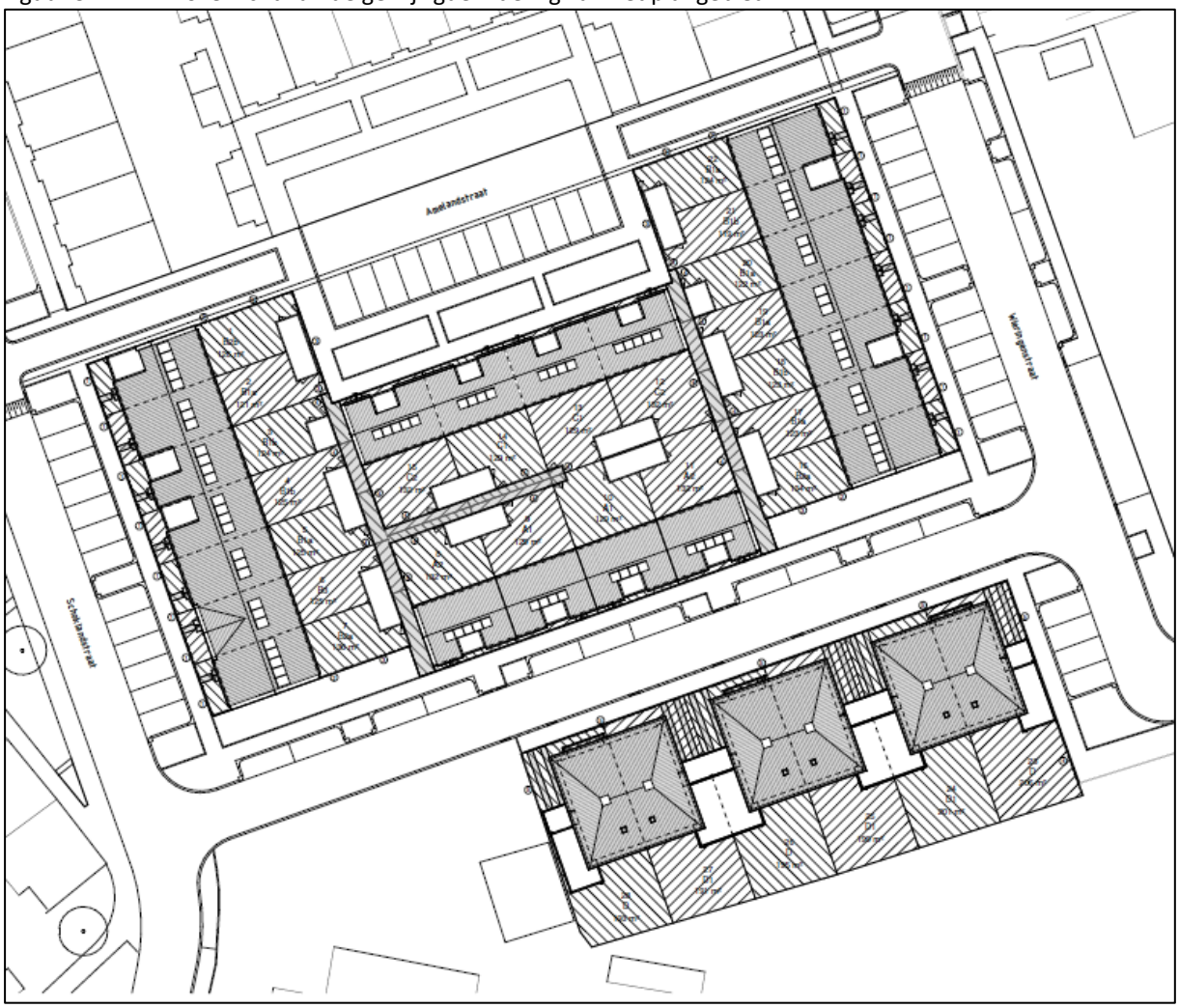
Geluidsbron	Bouwvlak	Maximaal vast te stellen hogere waarde	Overschrijdingen woningen
Teteringsedijk/Tilburgseweg	Nieuwe bebouwing historische Driesprong	53 dB 59 dB	12 woningen 8 woningen
	Woningen rondom Amelandstraat	52 dB	10 woningen
Spoorlijn Breda – Tilburg (traject 650)	Parkblokken	60 dB 65 dB 68 dB	11 woningen 20 woningen 32 woningen
	Ruimtelijk accent	65 dB 68 dB	3 woningen 7 woningen
	Parkrand	60 dB 62 dB	15 woningen 17 woningen
	Nieuwe bebouwing historische Driesprong	60 dB 63 dB	14 woningen 4 woningen
	Woningen rondom Amelandstraat	56 dB	8 woningen
	Afronding Parkrand	57 dB	12 woningen

Uit tabel 1 blijkt dat voor wat betreft het plandeel “Woningen rondom Amelandstraat” een hogere waarde is vastgesteld van 52 dB vanwege de Tilburgseweg. De hogere waarde vanwege spoorweglawaai geldt uitsluitend voor de noordzijde van het plandeel (zie figuur 2).

Gewijzigd plan

In figuur 3 zijn de wijzigingen gegeven van het plandeel. Relevant zijn de 6 woningen in het zuidelijk deel, welke iets dichter bij de Tilburgseweg komen te liggen. De woningen komen verder van het spoor te liggen, waardoor het spoorweglawaai geen belemmering vormt voor de wijziging. Dit onderzoek voorziet daarmee nader onderzoek in het wegverkeerslawaai van de Tilburgseweg op het gewijzigde plan.

Figuur 3: overzicht van de gewijzigde indeling van het plangebied



Uitvoering nieuwe berekening wegverkeerslawaai Tilburgseweg

Op basis van de Standaard Rekenmethode II uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012) is een overdrachtsmodel opgesteld in het softwareprogramma Geomilieu, versie 5.00 van dgmr-software. Een overzicht van het akoestisch rekenmodel is gegeven in figuur 4 (inclusief resultaten).

Voor wat betreft de uitgangspunten voor de geluidemissie van de Tilburgseweg is aangesloten bij de uitgangspunten uit het milieuonderzoek van 2012:

Intensiteiten

In 2012 is voor het peiljaar 2023 uitgegaan van een etmaalintensiteit van in totaal 13.442 mvt/etmaal op de Tilburgseweg. Vanwege de opgeschoven plandatum is nu de verkeersintensiteit bepaald voor het peiljaar 2030 op basis van 1,5 % autonome groei per jaar en bedraagt 15.600 mvt/etmaal.

De verdeling van de etmaalintensiteiten over de verschillende etmaalperioden en motorvoertuigcategorieën is aangehouden overeenkomstig het milieuonderzoek van 2012.

Wegdekverharding

Zoals aangegeven in het milieuonderzoek van 2012 is op de Tilburgseweg de wegdekverharding “Decipave” aanwezig (stil wegdek). Hiermee is opnieuw gerekend.

Overige modelgegevens

De ingevoerde weg is gegeven in bijlage 1. Met behulp van het akoestisch rekenmodel is de geluidbelasting berekend op een aantal toetspunten op de gevels van de 6 (verschoven) woningen met waarneemhoogten van h_o = +1,5 m/+4,5/+7,5 m.

Worst-case is gerekend met een bodemfactor van B_f = 0,0 (reflecterend of harde bodem).

Berekeningsresultaten

In figuur 4 is een overzicht gegeven van de berekende geluidbelasting vanwege de Tilburgsweg. In figuur 4 is rekening gehouden met de aftrek van 5 dB op basis van artikel 110g van de Wgh. De getalswaarden zijn tevens gegeven in bijlage 2.

Figuur 4: berekende geluidbelasting L_{den} in dB (inclusief 5 dB aftrek artikel 110g Wgh)

Toetsing en conclusie

Als gevolg van het spoorweglawaai wordt op het zuidelijke, gewijzigde deel de voorkeursgrenswaarde van L_{den} = 55 dB niet overschreden.

Uit figuur 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van L_{den} = 48 dB wordt overschreden als gevolg van het verkeer op de Tilburgseweg. De maximale grenswaarden van L_{den} = 63 dB wordt niet overschreden. De hoogste berekende waarde bedraagt L_{den} = 51 dB en is daarmee lager dan de eerder vastgestelde hogere waarde van L_{den} = 52 dB. Dit wordt naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door het feit dat de berekeningen voor het vigerend bestemmingsplan zijn uitgevoerd op basis van het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006”. Per 1 juli 2012 is dit gewijzigd, waarbij onder andere ook de emissiekentallen zijn geactualiseerd (lager).

De realisatie van het plan is mogelijk binnen de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder middels een hogere waarde procedure. Omdat het plan slechts van beperkt omvang is, is het treffen van maatregelen financieel niet doelmatig en ligt buiten de reikwijdte van het plan. Omdat de nu berekende waarden lager zijn dan de eerder vastgestelde hogere waarden, kan ook worden aangesloten bij de eerder vastgestelde hogere waarden.

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	M-1	M-n	Hbron	Wegdek	V(MR(D))
1	Tilburgseweg	115020,28	400826,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	Decipave	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
1	50	50	50	15600,00	6,46	3,63	1,00	--	--	--	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)
1	--	93,80	96,90	94,80	--	5,30	2,70	4,30	--	0,90	0,40	0,90	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
1	--	--	--	--	945,28	548,73	147,89	--	53,41	15,29	6,71	--

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	Wegdek
1	9,07	2,27	1,40	--	DP

Wegen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
30 m
schaal = 1 : 700
400850
400800
400750
115350
115400
15600,00
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_C	nieuwe woning	7,50	50	47	42	51
1_B	nieuwe woning	4,50	49	46	41	50
4_C	nieuwe woning	7,50	49	46	41	50
5_C	nieuwe woning	7,50	48	45	40	49
4_B	nieuwe woning	4,50	48	45	40	49
1_A	nieuwe woning	1,50	48	44	39	48
5_B	nieuwe woning	4,50	46	43	38	47
9_C	nieuwe woning	7,50	46	43	38	47
8_C	nieuwe woning	7,50	45	41	36	46
5_A	nieuwe woning	1,50	44	41	36	45
2_C	nieuwe woning	7,50	44	41	36	45
9_B	nieuwe woning	4,50	44	41	36	45
4_A	nieuwe woning	1,50	43	39	34	44
8_B	nieuwe woning	4,50	42	39	34	43
2_B	nieuwe woning	4,50	42	39	34	43
3_C	nieuwe woning	7,50	42	39	34	43
6_C	nieuwe woning	7,50	42	39	34	43
12_C	nieuwe woning	7,50	41	38	33	42
9_A	nieuwe woning	1,50	41	38	33	42
3_B	nieuwe woning	4,50	40	37	32	41
7_C	nieuwe woning	7,50	40	37	32	41
6_B	nieuwe woning	4,50	39	36	31	40
7_B	nieuwe woning	4,50	38	35	30	39
10_C	nieuwe woning	7,50	38	35	30	39
3_A	nieuwe woning	1,50	38	34	29	39
10_B	nieuwe woning	4,50	38	34	29	38
11_C	nieuwe woning	7,50	37	34	29	38
7_A	nieuwe woning	1,50	37	34	29	38
12_B	nieuwe woning	4,50	37	33	28	38
11_B	nieuwe woning	4,50	36	33	28	37
11_A	nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
10_A	nieuwe woning	1,50	35	32	27	36
2_A	nieuwe woning	1,50	35	31	27	36
6_A	nieuwe woning	1,50	34	31	26	35
8_A	nieuwe woning	1,50	34	30	25	35
12_A	nieuwe woning	1,50	33	29	24	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Archeologisch onderzoek

Gemeente Breda

Stadskantoor
Claudius Prinsenlaan 10
Postbus 90156
4800 RH Breda

WonenBreburg
Ingek. 9 JAN 2017
Digitaal Archief

Datum 06-01-2017
Aan .....
Van .....
Directie .....
Afdeling .....
Telefoon .....
Fax .....
E-mail .....

Hierbij ontvangt u zonder begeleidend schrijven:

- O ter kennisname
- O retour met dank voor inzage
- O gaarne retour
- O ter afhandeling
- O gaarne ingevuld en ondertekend terug sturen
- O volgens schriftelijke/telefonische afspraak

- O t.b.v. de vergadering op .....
- O ter inzage, gaarne retour voor .....
- O graag uw commentaar/reactie voor .....
- O als bijlage bij .....
- O .....
- O .....

WonenBreburg
Ingek. 9 JAN 2017
Digitaal Archief

Breda
Driesprong-oost

Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven

Lina de Jonge MA

Erfgoedrapport Breda 187
ISSN: 2210-9552

COLOFON
Titel: Driesprong-oost
Erfgoedrapport Breda 187

ISSN: 2210-9552
© Gemeente Breda, 2016
Directie Ontwikkeling
Afdeling Ruimte
Postbus 90156
4800 RH Breda

Inhoud

1 Inleiding 4

2 Ligging en aard van het terrein 5

3 Landschappelijke gegevens en historische context 6

4 Archeologische achtergronden 8

5 Doelstelling 9

6 Werkwijze en resultaten 12

7 Conclusie en aanbeveling 15

8 Literatuur 17

Bijlage 1. Allesporenkaart
Bijlage 2. Sporenlijst
Bijlage 3. Vondstenlijst
Bijlage 4. Aardewerkinventarisatie

1 Inleiding

In opdracht van WonenBreburg heeft de Afdeling Ruimte op 10 augustus 2015 een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven uitgevoerd in het plangebied Driesprong-oost te Breda. Aanleiding voor het onderzoek is de toekomstige bouw van woningen en de aanleg van nieuwe riolering, waarbij bodemverstorende werkzaamheden worden uitgevoerd die dieper gaan dan 0,30 meter beneden maaiveld. De werkzaamheden kunnen eventuele aanwezige archeologische resten beschadigen of vernietigen.
Het doel van het inventariserende veldonderzoek door middel van proefsleuven is op een snelle en betrouwbare wijze inzicht te verschaffen in de aanwezigheid van archeologische resten in het plangebied. Daarbij dient voldoende inzicht te worden gegeven in de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de mogelijk aanwezige bewoningssporen op de betreffende locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) teneinde tot een waardestelling te kunnen komen. Belangrijk is dat op basis van het inventariserende veldonderzoek een beslissing kan worden genomen of verder (voor)onderzoek op het terrein noodzakelijk en verantwoord is. Het veldwerk is uitgevoerd conform de richtlijnen van het Programma van Eisen (PvE) nummer 2015-05, opgesteld door F.J.C. Peters, senior KNA-archeoloog en M.L. Craane, medewerker archeologie bij de afdeling Ruimte.[1]

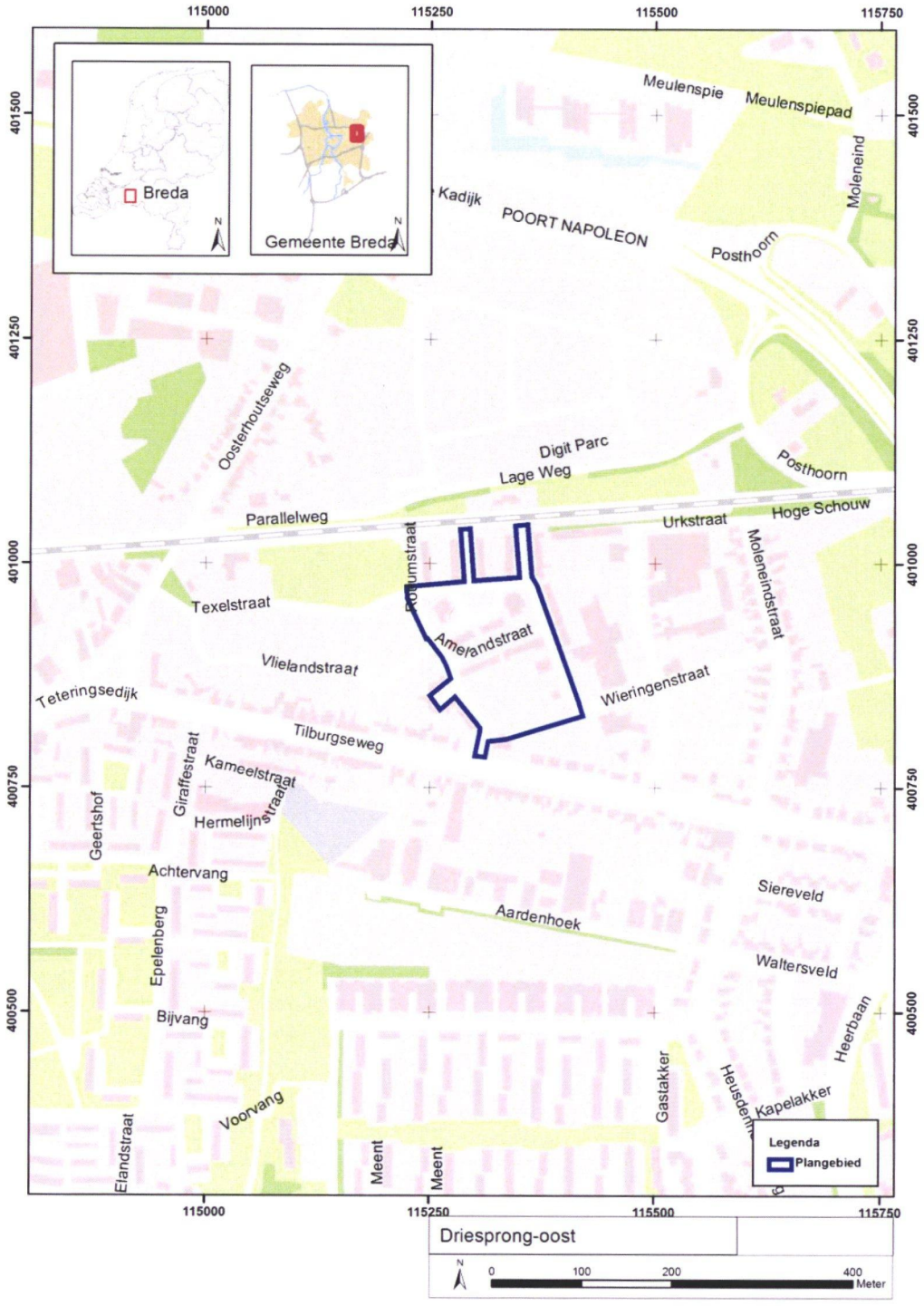
Administratieve gegevens

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Breda
Plaats	Breda
Toponiem	Driesprong-oost
Objectcode	BR-217-15
x,y-coördinaten RD	115.225 / 400.975 ; 115.359 / 401.043 115.298 / 400.787 ; 115.420 / 400.831
Kaartblad	44 D
Onderzoeksmeldingsnr.	3294224100
Opdrachtgever	WonenBreburg
Bevoegd gezag	Gemeente Breda
Uitvoerder	Gemeente Breda, Afdeling Ruimte
Senior archeoloog	
Veldarcheologen	

[1] Craane en Peters 2015.

2 Ligging en aard van het terrein

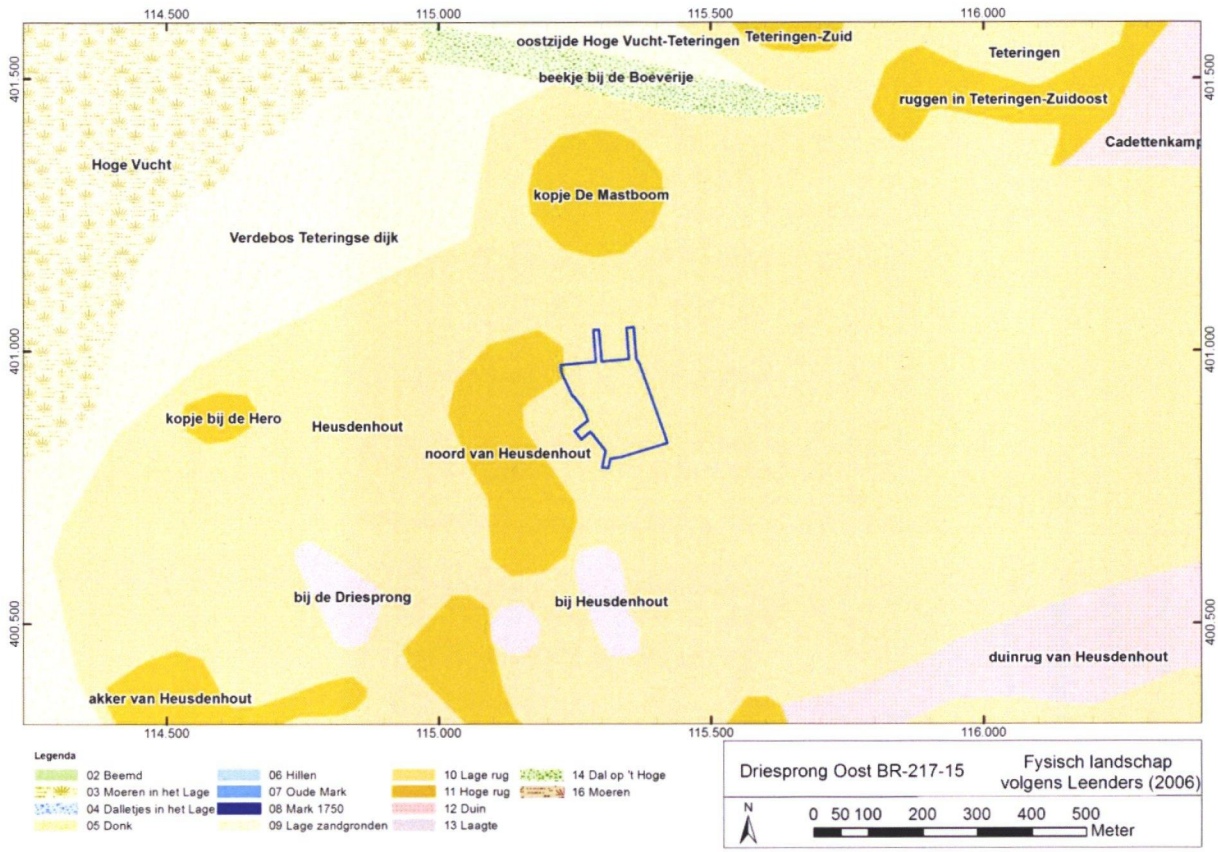
Het plangebied ligt ten oosten van het centrum van Breda op diverse percelen in de buurt Brabantpark. Het gebied omvat (delen van) de straten Schiermonnikoogstraat, Terschellingstraat, Amelandstraat, Schoklandstraat en Wieringenstraat. Voorafgaand aan het archeologisch onderzoek is in het plangebied een aantal woningen uit jaren '50 van de vorige eeuw gesloopt, waarbij de infrastructuur intact is gelaten. Het totale oppervlakte van het plangebied is circa 25.000 vierkante meter, waarvan circa 3.500 vierkante meter door de nieuwbouw verstoord zal worden. Volgens de strategie in het PvE is in totaal circa 355 vierkante meter (10 %) onderzocht door middel van proefsleuven.



Abeelding 1. Het plangebied (blauw omlijnd) op de huidige topografie.

3 Landschappelijke gegevens en historische context

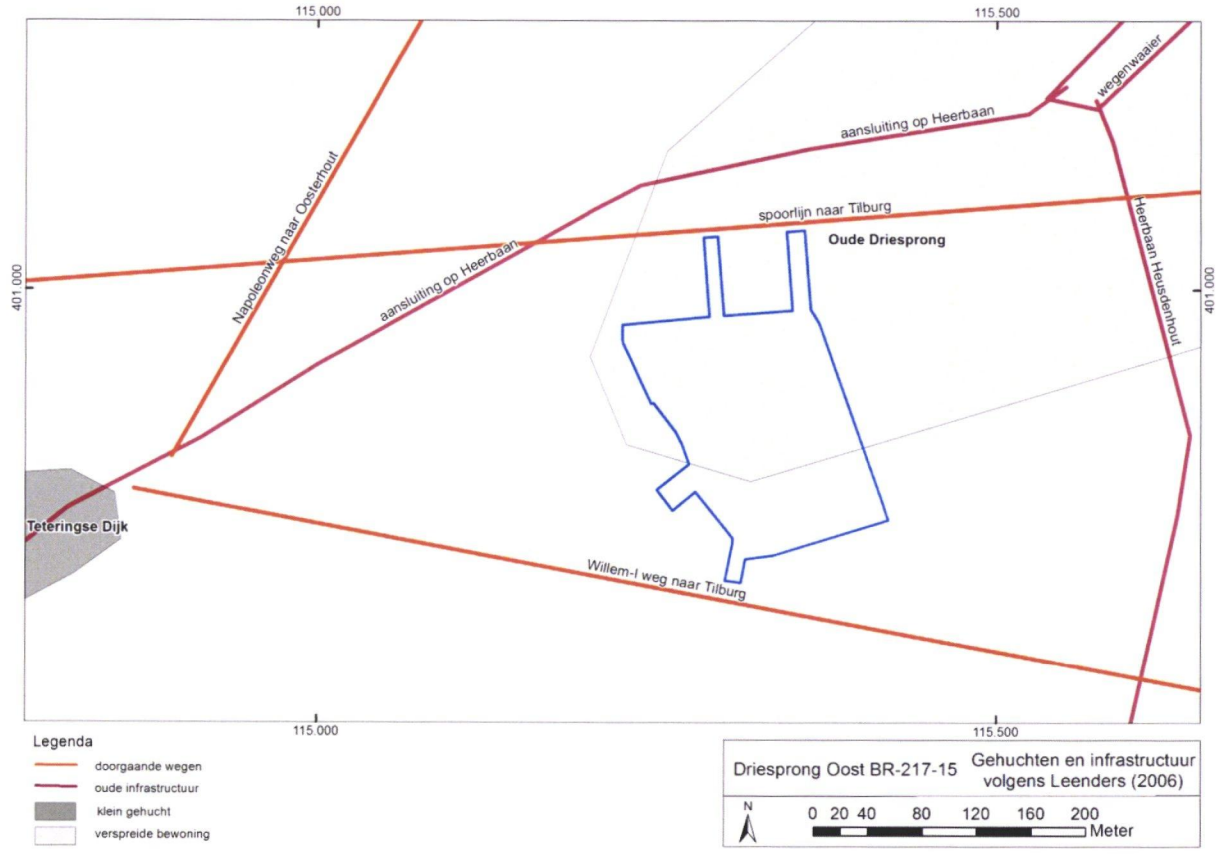
Op de geomorfologische kaart, de bodemkaart en de grondwatertrappenkaart in Archis3 is het plangebied niet gekarteerd, omdat het is gelegen binnen de bebouwde kom van de gemeente Breda. Extrapolatie van de nabij gelegen gekarteerde zones levert de volgende veronderstellingen op.
Het plangebied is gelegen in een terrasafzettingsvlakte die bedekt is met dekzand. Leenders (2006) situeert het plangebied op de lage dekzandrug van Heusdenhout (afb.2).
De bodem in het plangebied bestaat uit hoge zwarte enkeerdgronden bestaande uit lemig, fijn zand. De grondwatertrap is VI met een gemiddelde hoogste grondwaterstand van 40-80 centimeter onder maaiveld, en een gemiddeld laagste grondwaterstand van > 120 centimeter onder maaiveld. Deze combinatie van bodemsoort en grondwatertrap betekent dat er in het plangebied sprake is van zeer goede zandbouwlandgronden.



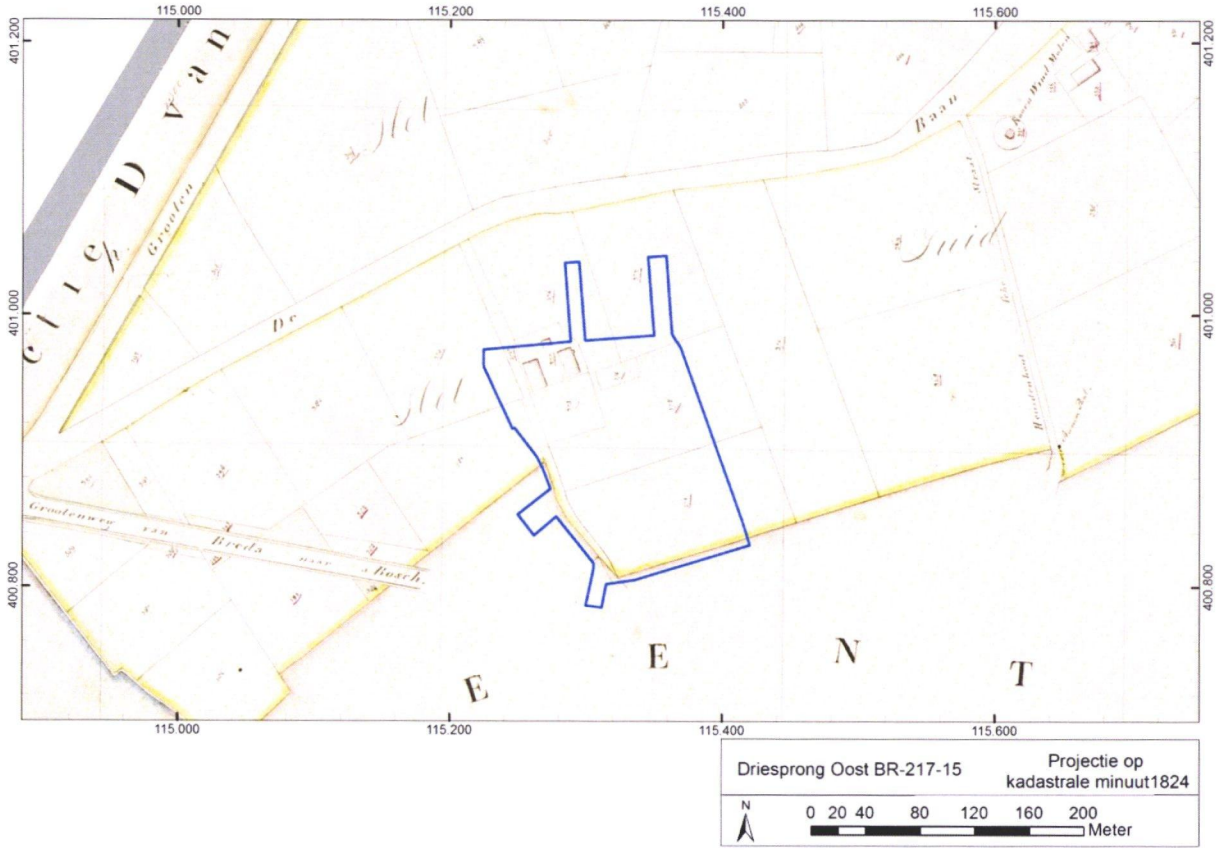
Afbeelding 2. Het fysisch landschap in de omgeving van het plangebied (blauw kader) volgens Leenders (2006).

Volgens Leenders (2006) is het plangebied gelegen binnen de grenzen van het middeleeuwse akkercomplex 'bij de Driesprong'. Het noordelijk deel van het plangebied is gelegen ter hoogte van het gehucht 'Oude Driesprong'. Dit gehucht bestond uit verspreide bewoning nabij een wegensplitsing. Er was sprake van hoeven, een herberg en een molen. De hoeven lagen in of aan de bijbehorende akkers. Op de kadastrale minuut van 1824 is binnen het plangebied bebouwing aanwezig in de noordwesthoek van het plangebied (afb.4).
Ten westen van het plangebied is sprake van een Driesprong van wegen: de Napoleonweg naar Oosterhout, de aansluiting op de Heerbaan (richting 's-Hertogenbosch) en de Willem-I weg naar Tilburg (afb.3). De laatste begrenst het plangebied in het zuiden en is aangelegd in 1822-1823.[2] In het noorden wordt het plangebied begrenst door de spoorlijn naar Tilburg, die in 1863 gereed was.[3]
Leenders (2006) heeft geen bestuurlijke of militaire elementen, heerlijkheden of landgoederen, bos of heide in het plangebied gekarteerd.

[2] Otten 1988, 151.
[3] Eeftens 1987.



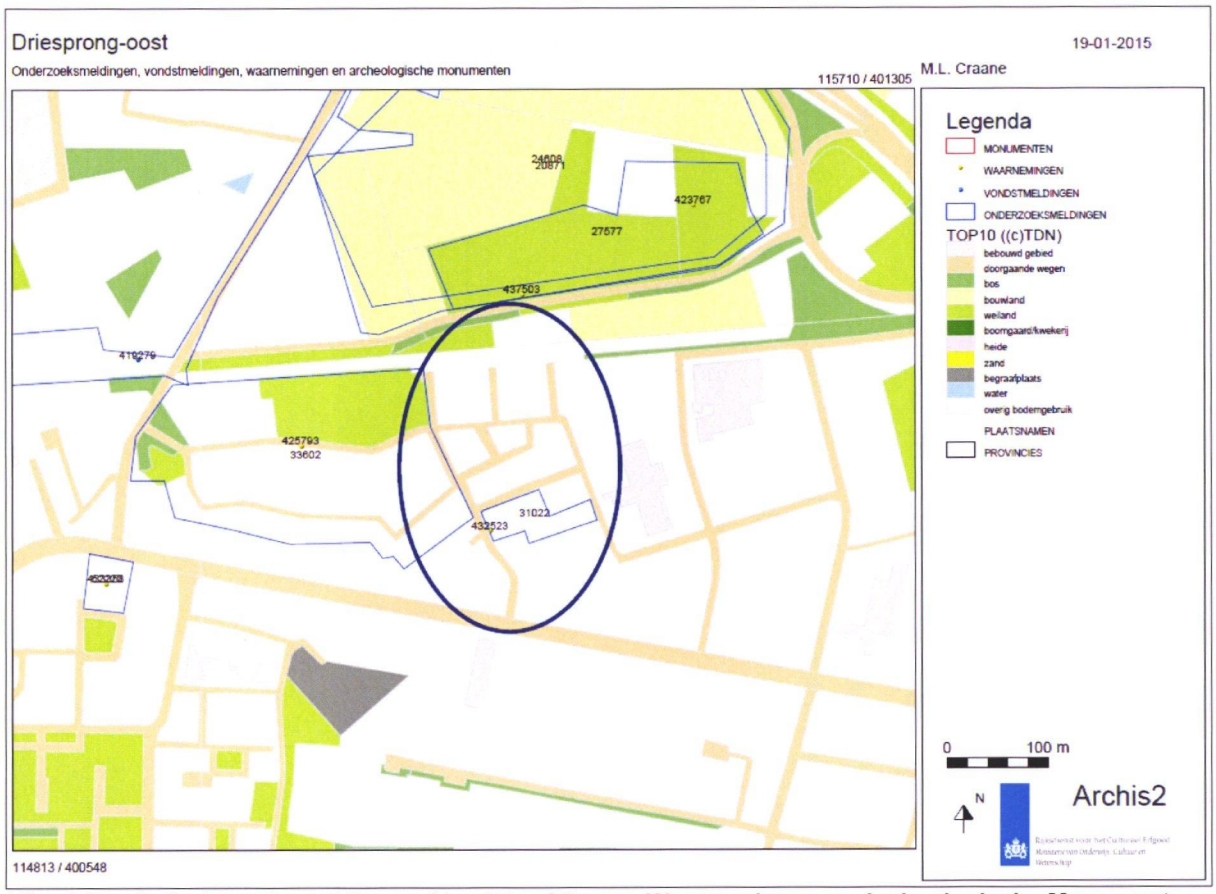
Afbeelding 3. Gehuchten en oude infrastructuur in de omgeving van het plangebied (blauw kader) volgens Leenders (2006).



Afbeelding 4. Projectie van het plangebied (blauw kader) op de kadastrale minuut van 1824.

4 Archeologische achtergronden

Volgens Archis2 zijn de volgende archeologische onderzoeken binnen en in de omgeving van het plangebied uitgevoerd.
In het zuiden van het plangebied is in 2008 door middel van proefsleuven onderzocht (onderzoeksmelding 31022, BR-200-08). Hierbij zijn drie noord-zuid georiënteerde greppels aangetroffen die dateren in de moderne tijd.[4]
Het gebied ten westen van het plangebied is in 2009 middels proefsleuven onderzocht (onderzoeksmelding 33602, BR-217-09). Bij dat onderzoek zijn ontginningssporen aangetroffen maar ook grootschalige recente verstoringen.[5]
Op circa 300 meter ten noordwesten van het plangebied is een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in het kader van de aanleg van een busbaan langs het spoor (onderzoeksmelding 50455, BR-317-12, vondstmelding 419279). In die delen die niet verstoord waren zijn voornamelijk recente sporen aangetroffen.
Aan de overzijde van het spoor, ten noorden van het plangebied, zijn een proefsleuvenonderzoek en opgraving uitgevoerd (onderzoeksmeldingen 24608 en 27577, BR-114-07/08). Bij deze onderzoeken zijn bewoningssporen uit de ijzertijd en late middeleeuwen aangetroffen.



Afbeelding 5. Onderzoeksmeldingen, Vondstmeldingen, Waarnemingen en Archeologische Monumenten uit Archis2 (archis2.archis.nl).

[4] Hoven 2008.
[5] Van Nuenen 2009.

5 Doelstelling

Archeologisch onderzoek in West-Brabant is tot voor kort vrijwel uitsluitend gericht geweest op de ontwikkeling van de laatmiddeleeuwse stadskernen. Onderzoek naar de plattelandsbewoning uit het verleden is pas sinds 1995 van de grond gekomen. Ten westen van Breda is sinds 1998 archeologisch onderzoek uitgevoerd waarbij de bewoning in relatie tot het landschap centraal staat. Er wordt gekeken naar nederzettingsdynamiek en het ontstaan van het cultuurlandschap.

In de omgeving van Breda kunnen archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen uit het paleolithicum tot en met het neolithicum, maar deze worden niet op grote schaal aangetroffen. Archeologisch onderzoek in de nabije omgeving heeft uitgewezen dat het dekzandlandschap van Breda-West vanaf de bronstijd (circa 2000 v.Chr.) vrij intensief bewoond is geweest. Hierbij is tevens een nieuw beeld ontstaan van de bewoning in de ijzertijd (500 v. Chr. tot begin van de jaartelling), Romeinse tijd (begin van de jaartelling tot circa 400 na Chr.) en vroege middeleeuwen (450-1050 na Chr.). Achterliggend doel van het onderzoek is het zo compleet mogelijk onderzoeken van enkele dekzandruggen in het landschap waardoor een duidelijk beeld gevormd kan worden van de bewoningsgeschiedenis, de ontwikkeling van de bewoning in de regio en het gebruik van de ruimte in al zijn aspecten op deze landschappelijke eenheden.
In de late middeleeuwen en nieuwe tijd neemt de hoeveelheid activiteiten – en de archeologische overblijfselen daarvan – toe. Voor de gemeente Breda zijn naast de sporen uit de bronstijd tot en met de vroege middeleeuwen ook de sporen uit de late middeleeuwen (de periode van stadsontwikkeling), de sporen verbonden aan de Nassaus en de sporen uit de Spaanse tijd van groot belang.

Het landschap waarin de mensen gedurende de bewoningsperiode woonden is op diverse wijzen ingericht en gebruikt. De nalatenschap van deze inrichting en het gebruik daarvan geeft ons weer de mogelijkheid inzicht te krijgen in het leef- en denkpatroon van de bewoners gedurende de late prehistorie en de middeleeuwen. De vraagstellingen bij dit thema beslaan een breed geheel, van nederzetting tot begravingen. Het doel is een beeld te creëren van het leven in de regio Breda. De aandacht bij het onderzoek naar het natuurlijke landschap is met name gericht op de niet door de mens beïnvloede omgeving c.q. die aspecten van de natuur die uiteindelijk het menselijk handelen hebben beïnvloed. Bij dit onderzoeksthema staat de ontstaanswijze van het gebied centraal. Er kan namelijk naast de landschappelijke ligging van de vindplaatsen ook een beeld verkregen worden van de ruimere regio.

In het PvE zijn de volgende gebiedsspecifieke onderzoeksvragen geformuleerd, die aan de hand van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek beantwoord zouden moeten kunnen worden.

- Zijn er sporen van het gehucht 'Oude Driesprong' aanwezig in het plangebied?
- Hoe is de bodemopbouw in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?
- Zijn er sporen uit het paleolithicum/mesolithicum aanwezig?
- Zijn er sporen uit (het neolithicum,) de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?
- Zijn er sporen van ontginning aanwezig?
- Is er sprake van een esdek en wat is de ontwikkeling en datering hiervan?
- Zijn er sporen die wijzen op middeleeuwse oorsprong van de bewoning?
- Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?
- Is er bebouwing aanwezig?
- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de 80-jarige oorlog? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?
- Zijn er nog andere (bewonings)sporen?
- Wat is de aard, omvang (begrenzing vaststellen), datering, context, gaafheid, kwaliteit van de aangetroffen sporen?
- Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?

Naast deze specifieke onderzoeksvragen dient aandacht te worden besteed aan onderstaande onderzoeksthema's en vraagstellingen die vanuit het totale archeologisch onderzoek in Breda-West zijn vertaald.

Landschap

- Hoe zag de paleogeografie er uit? Wat is de geomorfologische achtergrond van het huidige landschap? Wat is de hydrologische ontwikkeling in het gebied?
- Welke ontwikkelingen van het landschap en het milieu vonden gedurende deze periode plaats en welke invloeden hadden deze op het leefmilieu van de mens?

Bodem

- Tot op heden bestaat nog geen compleet beeld van de bodemopbouw in het centrum van Breda. Dit is onder andere het gevolg van het feit dat in de loop van de late middeleeuwen de mens op grote schaal het natuurlijk landschap heeft aangepast door middel van ophogingen. Enerzijds lijkt het landschap een belangrijke rol gespeeld te hebben bij het uitkiezen van de oudste nederzettingskern van Breda, anderzijds heeft men aan het eind van de 13^{e} eeuw en het begin van de 14^{e} eeuw op grote schaal de natuurlijke loop van de Mark teruggedrongen ten behoeve van uitbreiding en verdichting van de middeleeuwse kern. Ook bij de aanleg van de stadsverdediging lijkt het reliëf en landschap een belangrijke rol gespeeld te hebben. Informatie over de exacte wisselwerking tussen het natuurlijk landschap en de ontwikkeling en inrichting ligt op veel plaatsen in het bodemarchief opgeslagen.
- Archeologisch onderzoek naar het gebruik en de functie van beekdalen in het verleden heeft tot nu toe op kleine schaal plaats gevonden. Om beter inzicht te verkrijgen in de relatie en interactie tussen mens en beekdalen is het van belang de bodemopbouw en processen van bodemvorming in beekdalen beter in kaart te brengen.
- De hoger gelegen dekzandruggen zijn van oudsher geliefde plaatsen voor de mens om zich te vestigen. De ontwikkeling van cultuurlagen en esdekken is een belangrijk onderdeel van het archeologisch onderzoek. Op basis van deze ontwikkelingen kan een beter inzicht worden verkregen in het gebruik, de functie en betekenis van het landschap voor de mens.
- In Breda komen niet alleen pleistocene zandgronden voor die worden aangeduid als het Hoge, in het noordelijke deel van Breda komen holocene afzettingen voor, het Lage. In dit deel van Breda komen moeren (veengebieden), dalletjes, dijken, beemden en donken voor. Vooral de beemden zijn een kenmerkend onderdeel van het Lage en werden als grasland werden in het verleden extensief gebruikt als hooilanden en voor het weiden van vee. De functie van en de relatie tussen het Lage en de mens is nog niet intensief onderzocht.

Flora/fauna

- Wat was de aard van de begroeiing van het landschap gedurende de periode late prehistorie tot en met de middeleeuwen en welke invloeden had deze op de leefwijze van de mens?
- Welke wilde dieren kwamen in de vrije natuur in de omgeving van de nederzetting en de nederzetting zelf voor, zowel op het land als in het water en welke invloed hadden deze op de leefwijze van de mens?
- Welke gedomesticeerde dieren kwamen in de omgeving van de nederzetting en in de nederzetting zelf voor, zowel op het land als in het water en welke invloed hadden deze op de leefwijze van de mens?
- Het verkrijgen van informatie over de lange termijnontwikkeling van de vegetatie in de regio; de verhouding tussen de gebruikte en niet-gebruikte ruimte; de agrarische economie; de voedseleconomie; het gebruik van ruimte in huizen en op erven.

Bewoning / Nederzetting

- Zijn er nederzettingssporen op het terrein aanwezig en welke datering hebben zij? Geef, indien mogelijk, een fasering binnen de nederzetting.
- Hoe is de bewoning gestructureerd – losse erven of geconcentreerde bewoning? Is het mogelijk complete erven op dit terrein uit enige periode te onderzoeken?
- Wat is de verklaring voor de locatiekeuze ten opzichte van het 'natuurlijke' landschap en indien mogelijk het cultuurlandschap?
- Welke relatie is er te leggen tussen eventueel in tijd opvolgende elementen in het landschap (bv nederzettingssporen en begravingen uit uiteenlopende perioden)?
- Is er een koppeling mogelijk tussen de archeologische en de historische gegevens en archieven en welke relevantie of betekenis heeft dit?

Verkaveling

- Zijn er sporen van verkaveling in het terrein, en zo ja wat is de aard en de wijze van aanleg van de verkaveling (sloten, greppels, afrastering, etc.)?

- Wat is de vorm van de verkaveling en omvang van de omgrensde percelen, zowel binnen als buiten een eventuele nederzetting?
- Welke relatie is er te leggen tussen de perceelgrenzen en de vroegste kadasterkaarten?
- Waarvoor zijn de kavels gebruikt?

Infrastructuur

- Komen er in het gebied sporen van paden, wegen en voorden voor en welke relatie hebben deze tot het onderzoeksgebied?
- Komen er in het gebied waterbeheerstructuren voor zoals dijken, gemalen, stuwen en (afwatering)sloten en welke relatie hebben deze tot het onderzoeksgebied?
- Wat is de relatie tussen de gebouwen en de diverse elementen van de infrastructuur?
- Wat is de relatie tussen de vormen van infrastructuur en de historische gegevens over paden en wegen?

Vestingbouw

- Zijn in het onderzoeksgebied sporen van vestingbouw of linies (onverstoord) aanwezig?
- Welke fasen uit de vestingbouw zijn op het terrein aanwezig?
- Zijn de sporen van vestingbouw te koppelen aan de vestingkaarten (uitgave gemeente Breda 2008)?

Complextype/Ensemble

- Hoe kan de locatie beschreven worden in termen van ensembles van sporentypen en -clusters? Het gaat erom ensembles te typeren opgebouwd vanuit de meest enkelvoudige vorm tot de meest samengestelde vorm. Deze getypeerde (representatieve of juist uitzonderlijke) ensembles hebben de functie van bouwsteen in de beschrijving van de aard van het gehele complextype.
- Het verkrijgen van inzicht in de lange termijnontwikkeling van de bewoning in de regio en daaraan gerelateerd het gebruik van de ruimte.
- Inzicht krijgen in de begrenzing en het karakter van de bewoningssporen; inzicht krijgen in de ruimtelijke en chronologische relatie tussen bewoningssporen uit verschillende perioden; vraagstukken omtrent continuïteit en discontinuïteit in bewoning beantwoorden; inzicht krijgen in de functie en het gebruik van zones in het landschap, bijvoorbeeld de situering van "site" en "off-site", nederzetting en grafvelden, dekzandrug en beekdal.

Op basis van het archeologisch onderzoek dient uitspraak te worden gedaan over de eventuele aanwezigheid van archeologische relicten in het plangebied. Daarbij dient voldoende inzicht te worden gegeven in de inhoudelijke en fysieke kwaliteit van de mogelijk aanwezige bewoningssporen op de betreffende locatie (aard, ouderdom, omvang, gaafheid, conservering) teneinde tot een waardestelling te kunnen komen, op basis waarvan vervolgens een selectieadvies opgesteld wordt. In dit advies kunnen maatregelen voor vervolgonderzoek en eventueel behoud worden opgenomen. Het definitieve selectiebesluit is voorbehouden aan het bevoegd gezag, de afdeling Ruimte van de gemeente Breda.

6 Werkzaamheden en resultaten

In augustus 2015 is een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd, waarbij er zes proefsleuven zijn aangelegd volgens de strategie in het PvE. In overleg met het bevoegd gezag zijn twee werkputten (hier werkput 2 en 6), die over de Amelandstraat waren gepland, afwijkend aangelegd vanwege kabels en leidingen en nog aanwezige bestrating. Werkput 2 is aangelegd met een afwijkende oriëntatie, en werkput 6 is in twee delen aangelegd. In totaal is circa 355 vierkante meter onderzocht door middel van proefsleuven, dat is circa 10 % van het door nieuwbouw te verstoren plangebied.
Bij de aanleg van de werkputten is de bovengrond, bestaande uit de bouwvoor afgegraven tot op het niveau waar de grondsporen goed leesbaar waren. Het vlak is aangelegd met behulp van een graafmachine met gladde bak en waar nodig met de schop opgeschaafd. Het vlak is gefotografeerd en vervolgens digitaal ingetekend met de Robotic Total Station. De vlakhoogtes en de maaiveldhoogtes zijn om de vijf meter gemeten. Alle sporen zijn gecoupeerd, en de archeologisch relevante sporen zijn gedocumenteerd en afgewerkt. Om de tien meter zijn de profielen met een breedte van één meter gedocumenteerd en wanneer dit relevant was zijn de profielen over een grotere breedte afgestoken en gedocumenteerd. De hoofdmeetpunten zijn ingemeten door landmeters van de gemeente Breda. Tijdens het onderzoek is gewerkt conform het Programma van Eisen (2015-05) en de KNA 3.3.

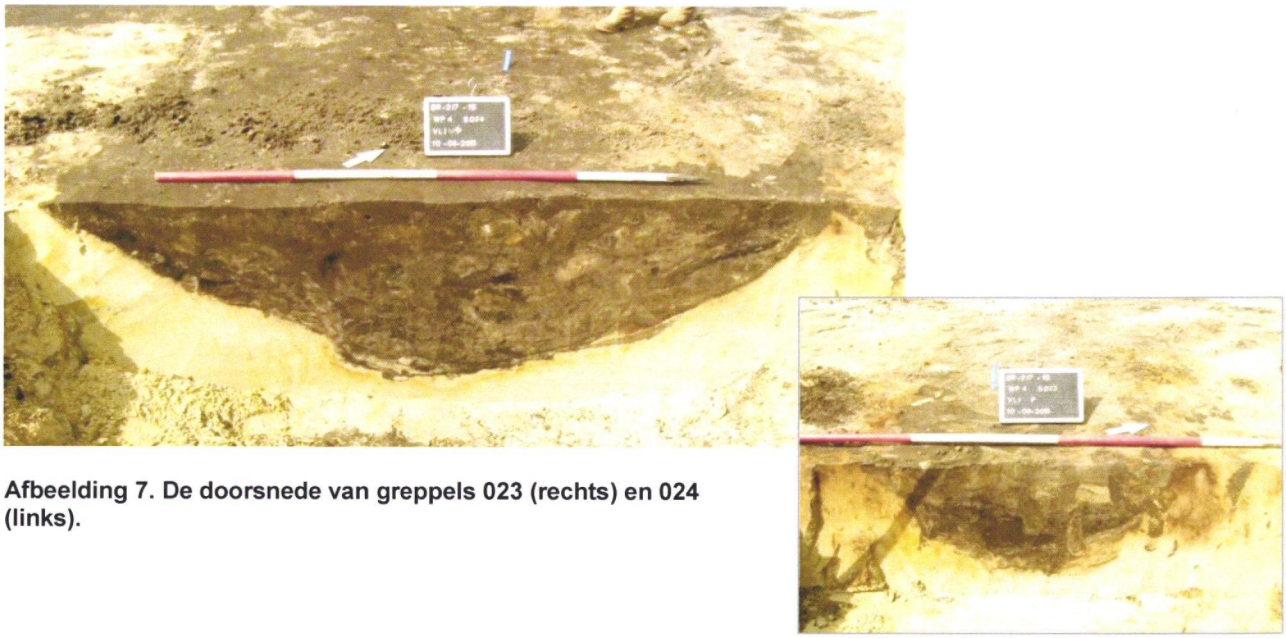
Afbeelding 6. Aanleg en ligging van werkput 1, waarbij slechts de verstoorde ondergrond in zicht is geweest.

6.1 Resultaten

Bodemopbouw
In het grootste gedeelte van het plangebied bleek de bodem verstoord te zijn. Alleen in het oosten van werkput 1 (profiel 1) is een restant van een esdek (S 991) en een inspoelingshorizont (S 951) bovenop het gele matig siltige dekzand (S 950) aangetroffen. Het dekzand bevindt zich hier op een niveau van 2,95 m + NAP. In de overige delen van het plangebied is het dekzand op een niveau tussen 2,75 en 3,16 m + NAP gedocumenteerd en wordt het afgedekt door moderne ophogingslagen. Het gebied lijkt tot op het dekzandniveau afgegraven te zijn, mogelijk voorafgaand aan de bouw van de voormalige woningen in de jaren '50 van de twintigste eeuw. In delen van het plangebied is de bodem ook op een dieper niveau verstoord, waardoor eventueel aanwezige archeologische sporen reeds vergraven zijn.

Sporen en structuren
Tijdens het inventariserend veldonderzoek zijn er 29 spoornummers uitgedeeld aan paalkuilen en greppels. Na nader onderzoek zijn hiervan zes nummers komen te vervallen, omdat het sporen van natuurlijke of moderne aard bleken te zijn.

Er zijn twee greppels gevonden (S 023 en 024) in werkputten 3 en 4. De parallel gelegen greppels hebben een noord-zuid oriëntatie en liggen op 2,2 meter afstand van elkaar. Greppel S 023 heeft een breedte van 108 centimeter en is 40 centimeter diep (onderkant op 2,49 m + NAP). De westelijk gelegen greppel S 024 is breder met 250 centimeter en is 74 centimeter diep (onderkant op 2,16 m + NAP).



Afbeelding 7. De doorsnede van greppels 023 (rechts) en 024 (links).

Tijdens het archeologisch onderzoek in het zuiden van het plangebied in 2008 zijn drie greppels gedocumenteerd met gelijke oriëntatie, afmetingen en vulling.[6] De oriëntatie van de greppels is gelijk aan de verkaveling zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven (afb.8). De aangetroffen greppels zullen hebben gefunctioneerd ter afwatering of begrenzing binnen deze percelen. Uit greppel 024 zijn twee fragmenten roodbakkend aardewerk geborgen, die tussen de nieuwe tijd A en B gedateerd kunnen worden (1500 – 1850).

De gedocumenteerde paalkuilen betreffen sporen van recente datum. In werkput 2 vormen de paaluilen S 003 tot en met 011, 013, 016 tot en met 019 een structuur, die vermoedelijk in de tuinen van de voormalige jaren '50 woningen heeft gestaan.
De overige paalkuilen die in werkputten 1, 3 en 4 zijn aangetroffen zijn niet tot een structuur te herleiden.

Vondsten
Er zijn twee vondstnummers uitgedeeld aan drie fragmenten keramiek, namelijk roodbakkend aardewerk en steengoed. De fragmenten keramiek dateren uit de nieuwe tijd A tot B (1500 – 1850) en zijn gevonden in een greppel en een paalkuil.

[6] Hoven 2008, 12.

Afbeelding 8. Projectie van de allesporenkaarten van de archeologische onderzoeken in 2008 (drie meest zuidelijk gelegen sleuven) en 2015 op de kadastrale kaart van 1824; in lichtblauw de greppels.

7 Conclusie en aanbeveling

Het inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven heeft enkele sporen en vondsten daterend uit de nieuwe tijd opgeleverd. Er zijn twee parallel gelegen noord-zuid georiënteerde greppels gedocumenteerd, die het patroon volgen van de verkaveling, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven. Drie gelijkaardige greppels zijn in het zuiden van het plangebied tijdens archeologisch onderzoek in 2008 gedocumenteerd. Verder zijn er recente paalkuilen aangetroffen. In het zuidoosten van het plangebied is er een structuur te herleiden, die echter dateert uit de twintigste eeuw.

7.1 Beantwoording onderzoeksvragen

In deze paragraaf zullen de gebiedsspecifieke onderzoeksvragen die in het PvE zijn weergegeven worden beantwoord. De aanwezige archeologische dataset kon de algemene onderzoeksvragen uit hoofdstuk 5 niet beantwoorden.

- Zijn er sporen van het gehucht 'Oude Driesprong' aanwezig in het plangebied?
  Er zijn twee greppels aangetroffen, die op het perceel van een boerderij in het gehucht 'Oude Driesprong' hebben gelegen.

- Hoe is de bodemopbouw in het gebied (tevens eventueel door middel van boringen in kaart te brengen)?
  In het grootste gedeelte van het plangebied bleek de bodem verstoord te zijn. Alleen in het oosten van werkput 1 is een restant van een esdek en een inspoelingshorizont bovenop het gele matig siltige dekzand aangetroffen. In de rest van het plangebied wordt het dekzand afgedekt door moderne ophogingslagen. In delen van het plangebied is de bodem ook op een dieper niveau verstoord, waardoor eventueel aanwezige archeologische sporen reeds vergraven zijn.

- Zijn er sporen uit het paleolithicum of mesolithicum aanwezig?
  Er zijn geen sporen uit deze periode aangetroffen.

- Zijn er sporen uit (het neolithicum,) de bronstijd, ijzertijd of Romeinse tijd aanwezig?
  Er zijn geen sporen uit deze periode aangetroffen.

- Zijn er sporen van ontginning aanwezig?
  Er is een restant van een esdek aangetroffen en er zijn greppels gedocumenteerd die het verkavelingspatroon volgen zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staan weergegeven.

- Is er sprake van een esdek en wat is de ontwikkeling en datering hiervan?
  In het oosten van het plangebied is een restant van een esdek aangetroffen. Er kan echter niks gezegd worden over de ontwikkeling en datering van deze laag.

- Zijn er sporen die wijzen op middeleeuwse oorsprong van de bewoning?
  Er zijn geen sporen uit deze periode aangetroffen.

- Zijn er sporen van oudere infrastructuur aanwezig?
  Er zijn geen sporen van oudere infrastructuur aangetroffen.

- Is er bebouwing aanwezig?
  Er zijn geen resten van bebouwing aangetroffen.

- Zijn er aanwijzingen voor activiteiten uit de 80-jarige oorlog? Zijn er sporen van een legerkamp, of omwalling?
  Er zijn geen sporen uit deze periode aangetroffen.

- Zijn er nog andere (bewonings)sporen?
  Er is een palenstructuur en enkele losse paalkuilen aangetroffen, die dateren uit de nieuwe tijd C.

- Wat is de aard, omvang (begrenzing vaststellen), datering, context, gaafheid, kwaliteit van de aangetroffen sporen?
  Er zijn greppels en paalkuilen uit de nieuwe tijd aangetroffen. De greppels maken onderdeel uit van de verkaveling van het gebied. Grote delen van de bodem in het plangebied was verstoord, waardoor eventueel aanwezige archeologische sporen reeds vergraven zijn.

- Wat is de waarde van de aangetroffen sporen?
  De informatiewaarde van de aangetroffen sporen is laag. De waardering van de vindplaats wordt in paragraaf 7.2 nader toegelicht.

7.2 Waardering en aanbeveling

Er is een vindplaats aangetroffen. Conform de criteria van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3 (KNA 3.3) is de vindplaats gewaardeerd (tabel 1).

Archeologische waarderingstabel Driesprong Oost, Gemeente Breda				
Waarden	**Criteria**	**Scores**		
		Hoog	*Midden*	*Laag*
Beleving	Schoonheid	n.v.t.		
	Herinneringswaarde	n.v.t.		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid		2	
	Conservering		2	
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid			1
	Informatiewaarde			1
	Ensemblewaarde			1
	Representativiteit		n.v.t.	

Tabel 1. Archeologische waarderingstabel voor plangebied Driesprong Oost.

1. De criteria schoonheid en herinneringswaarde zijn alleen van toepassing op archeologische vindplaatsen die nog zichtbaar zijn in het landschap. Hier is dat niet het geval daarom is de belevingswaarde niet van toepassing op het onderzochte terrein.

2. De criteria gaafheid en conservering krijgen een middelhoge score. De sporen die zijn aangetroffen waren goed geconserveerd maar vooral vanwege de geringe ouderdom.

3. De criteria zeldzaamheid en informatiewaarde krijgen een lage score. De sporen hebben weinig informatie opgeleverd over de bewoningsgeschiedenis van het plangebied.

Er is geen behoudenswaardige archeologische vindplaats aangetroffen, waardoor wordt geadviseerd het plangebied wat betreft archeologie vrij te geven.[7] De directe omgeving van het plangebied kent onverminderd een hoge of middelhoge archeologische verwachting en dient bij voorgenomen bodemingrepen archeologisch onderzocht te worden. Tot slot merken we op dat dit archeologisch onderzoek geen 100% garantie geeft dat er geen archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Wanneer er bij het ontgraven van het terrein toch nog archeologische sporen aan het licht komen, dienen deze volgens de Monumentenwet 1988 binnen drie dagen te worden gemeld bij de afdeling ruimte van de gemeente Breda.

[7] Craane en Peters 2016.

8 Literatuur

Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie, 2013. *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.3.*

Craane, M.L. & Peters, F.J.C., 2015. *Programma van Eisen Breda Driesprong Oost* (2015-05), Breda.

Craane, M.L. & Peters, F.J.C., 2016. *Selectiebesluit archeologie Driesprong Oost* (2016-33), Breda.

Eeftens, S., 1987. *Boemelen door 's Princen Land. Hage nrs. 49-51.*

Hoven, E., 2008. *Inventariserend Veldonderzoek (IVO), karterende en waarderende fase, Schoklandstraat/Wieringenstraat, Breda* (Archeologische Rapporten Breda 83), Breda.

Leenders, K.A.H.W., 2006. *Cultuurhistorische landschapsinventarisatie gemeente Breda*, Breda.

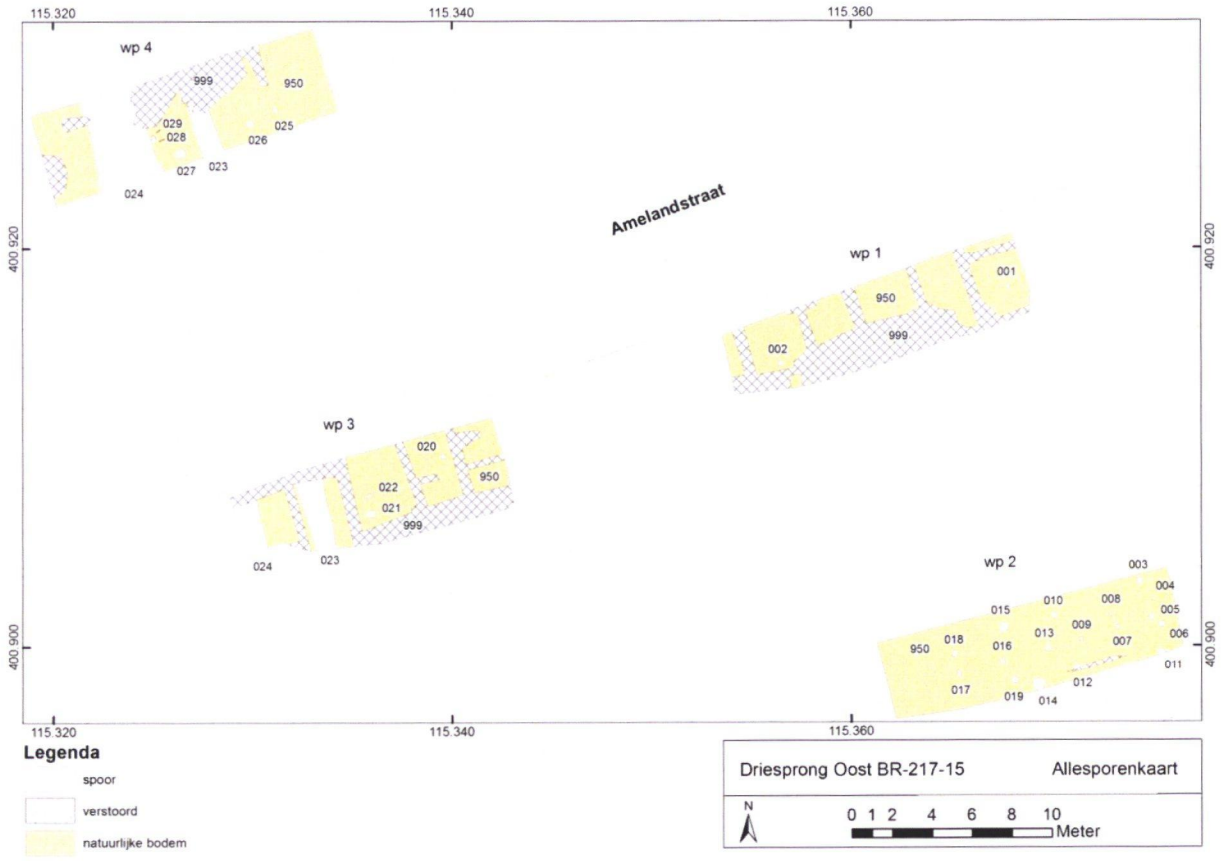
Nuenen, F., van, 2009. *Breda Driesprong, Inventariserend veldonderzoek door middel van Proefsleuven* (Archeologische Rapporten Breda 98), 's-Hertogenbosch.

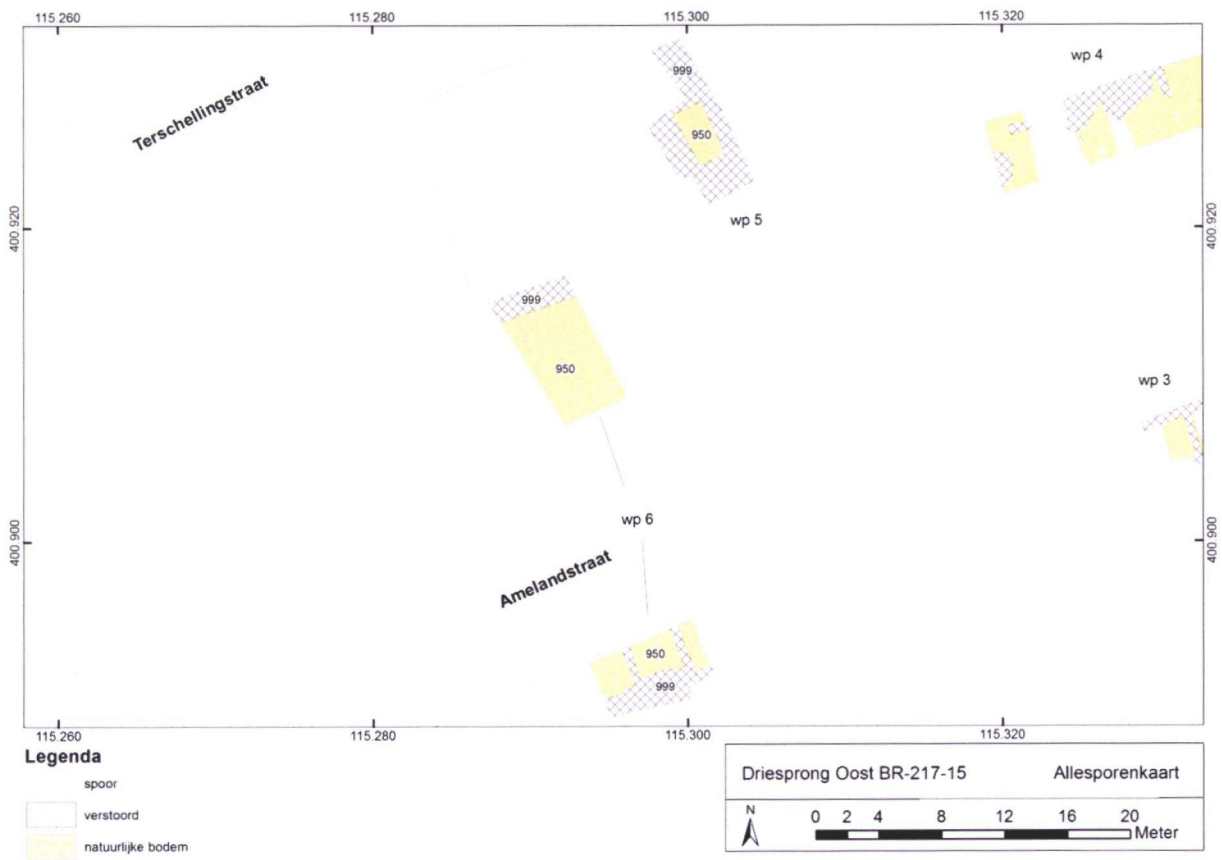
Otten, G., 1988. *De straten van Breda*, Tilburg.

Websites

www.archis2.archis.nl

Bijlage 1. Allesporenkaarten





Bijlage 2. Sporenlijst

Put	Spoor	Spooraard	Begin per	Eind per	Nap onder	Nap boven	Spoordiepte (cm)	Opmerking
1	001	PK	NT	NT	2.92	2.98	6	
1	002	PK	NT	NT	3.03	3.1	7	
1	950	C						
1	951	B						
1	990	A						
1	991	ES						
1	999	VERST						
2	003	PK	NTC	NTC	2.43	2.87	44	structuur 1
2	004	PK	NTC	NTC	2.59	2.87	28	structuur 1
2	005	PK	NTC	NTC	2.52	2.87	35	structuur 1
2	006	PK	NTC	NTC	2.63	2.87	24	structuur 1
2	007	PK	NTC	NTC	2.65	2.91	26	structuur 1
2	008	PK	NTC	NTC	2.73	2.91	18	structuur 1
2	009	PK	NTC	NTC	2.62	2.91	29	structuur 1
2	010	PK	NTC	NTC	2.75	2.91	16	structuur 1
2	011	PK	NTC	NTC	2.59	2.87	28	structuur 1
2	012	VERST				2.91		
2	013	PK	NTC	NTC	2.52	2.86	34	structuur 1
2	014	VERST				2.91		
2	015	VERST				2.91		
2	016	PK	NTC	NTC	2.65	2.91	26	structuur 1
2	017	PK	NTC	NTC	2.62	2.86	24	structuur 1
2	018	PK	NTC	NTC	2.56	2.86	30	structuur 1
2	019	PK	NTC	NTC	2.78	2.91	13	structuur 1
2	950	C						
2	990	A						
2	999	VERST						
3	020	PK	NT	NT	2.85	3.01	16	
3	021	NAT				2.9		
3	022	PK	NT	NT	2.82	2.9	8	
3	023	GR	NT	NT		2.89		ook in werkput 4
3	024	GR	NT	NT		2.9		ook in werkput 4
3	950	C						
3	999	VERST						
4	023	GR	NT	NT	2.47	2.89	42	
4	024	GR	NT	NT	2.16	2.9	74	
4	025	VERST			2.84	2.91	7	
4	026	VERST				2.91		
4	027	PK	NT	NT	2.59	2.89	30	
4	028	PK	NT	NT	2.71	2.89	18	
4	029	PK	NT	NT	2.69	2.89	20	
4	950	C						
4	999	VERST						
5	950	C						
5	999	VERST						
6	950	C						
6	999	VERST						

Bijlage 3. Vondstenlijst

Vondstnummer	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Spooraard	Categorie	Aantal	Gewicht	Begin per	Eind per
BR-217-15.001CER	4	1	028	1	PK	CER	1	6,1	NTA	NTB
BR-217-15.002CER	4	1	024	2	GR	CER	2	9,5	NTA	NTB

Bijlage 4. Aardewerkinventarisatie

Vondst	Put	Spoor	Spooraard	Baksel	Per begin	Per eind	Aantal	Gewicht	Wand	Rand	Opmerking
BR-217-15.001CER	4	028	paalkuil	Steengoed plus	NTA	NTB	1	6	1		fragment Westerwald? Met dubbelzijdig zoutglazuur
BR-217-15.002CER	4	024	greppel	Roodbakkend AW	NTA	NTB	2	10	1	1	1x randfragment met slibversiering en loodglazuur, 1x wandfragment dubbelzijdig loodglazuur

Bijlage 4 Informele m.e.r.-beoordeling

Driesprong, Breda

Informele m.e.r.-beoordeling

identificatie

projectnummer:

400916.20190924

projectleider:

ing. E. Venema

auteur(s):

ing. E.E. Barendregt

planstatus

datum:

16-07-2019

opdrachtgever:

Van Wanrooij projectontwikkeling BV

Inhoud

1. Inleiding **3**
1.1. Aanleiding 3
1.2. Wat houdt een m.e.r.- beoordeling in? 3
1.3. Leeswijzer 4

2. Plaats en kenmerken van het project **5**
2.1. Plaats van het project 5
2.2. Kenmerken van het project 8

3. Kenmerken van de milieueffecten **11**

4. Conclusie **15**

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

Ten noorden van de Tilburgseweg, in de wijk Brabantpark (Moleneind-West) wordt woonwijk De Driesprong ontwikkeld en deels al gerealiseerd. Voor plandeel E is inmiddels een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van 22 rijwoningen. Onderdeel van dit plandeel is om ook zes tweekappers te realiseren aan de zuidkant van het projectgebied. In het geldende bestemmingsplan is op de voorgenomen locatie echter geen woonbestemming gelegd, maar een verkeersbestemming en het deel waar de weg nu dient te komen is bestemd als 'wonen'. Hierdoor is de realisatie van de zes tweekappers juridisch-planologisch niet toegestaan.

Om de ontwikkeling juridisch-planologisch toch te kunnen regelen, is het opstellen van een ruimtelijke onderbouwing bij een omgevingsvergunning noodzakelijk. Hierbij moet onderbouwd worden dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening bij realisering van het project.

In het Besluit milieueffectrapportage is opgenomen dat de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject m.e.r.-beoordelingsplichtig is in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op 2000 of meer woningen of een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m^2 of meer. De beoogde ontwikkeling betreft zes tweekappers en blijft daarmee ruim onder deze drempelwaarden. Dit betekent dat kan worden volstaan met een zogenaamde ‘informele m.e.r.-beoordeling'. Dit document bevat deze beoordeling.

1.2. Wat houdt een m.e.r.- beoordeling in?

De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de kenmerken van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Voor de ruimtelijke onderbouwing moet door het bevoegd gezag (de gemeente Breda) een m.e.r-beoordelingsbeslissing worden genomen, waarin wordt aangegeven of wel of geen MER nodig is, gelet op de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële (milieu)effecten en mogelijke mitigerende maatregelen. Deze beslissing wordt als bijlage bij de ruimtelijke onderbouwing opgenomen.

1.3. Leeswijzer

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie:

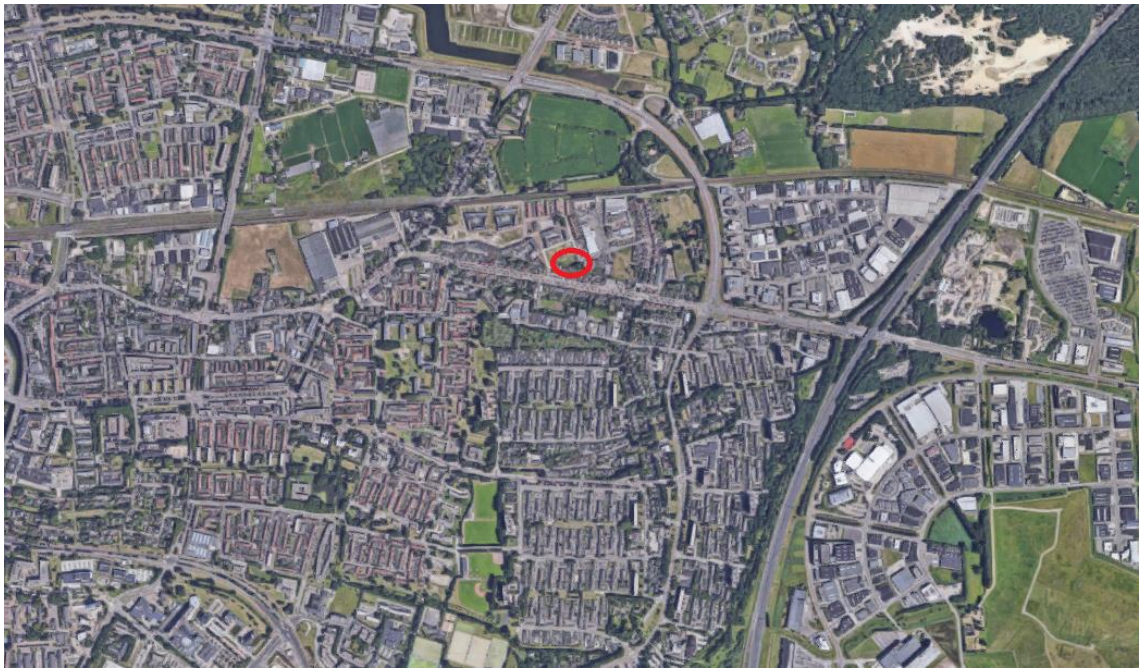
- beschrijft in hoofdstuk 2 de plaats en kenmerken van het project;
- licht in hoofdstuk 3 de verwachte effecten voor de verschillende milieueffecten toe;
- geeft ten slotte in hoofdstuk 4 de conclusie weer voor de m.e.r.-beoordeling.

Bij de analyse in hoofdstuk 2 en 3 is gebruik gemaakt van de informatie uit de ruimtelijke onderbouwing die is opgesteld om de beoogde woningbouw mogelijk te maken.

2. Plaats en kenmerken van het project

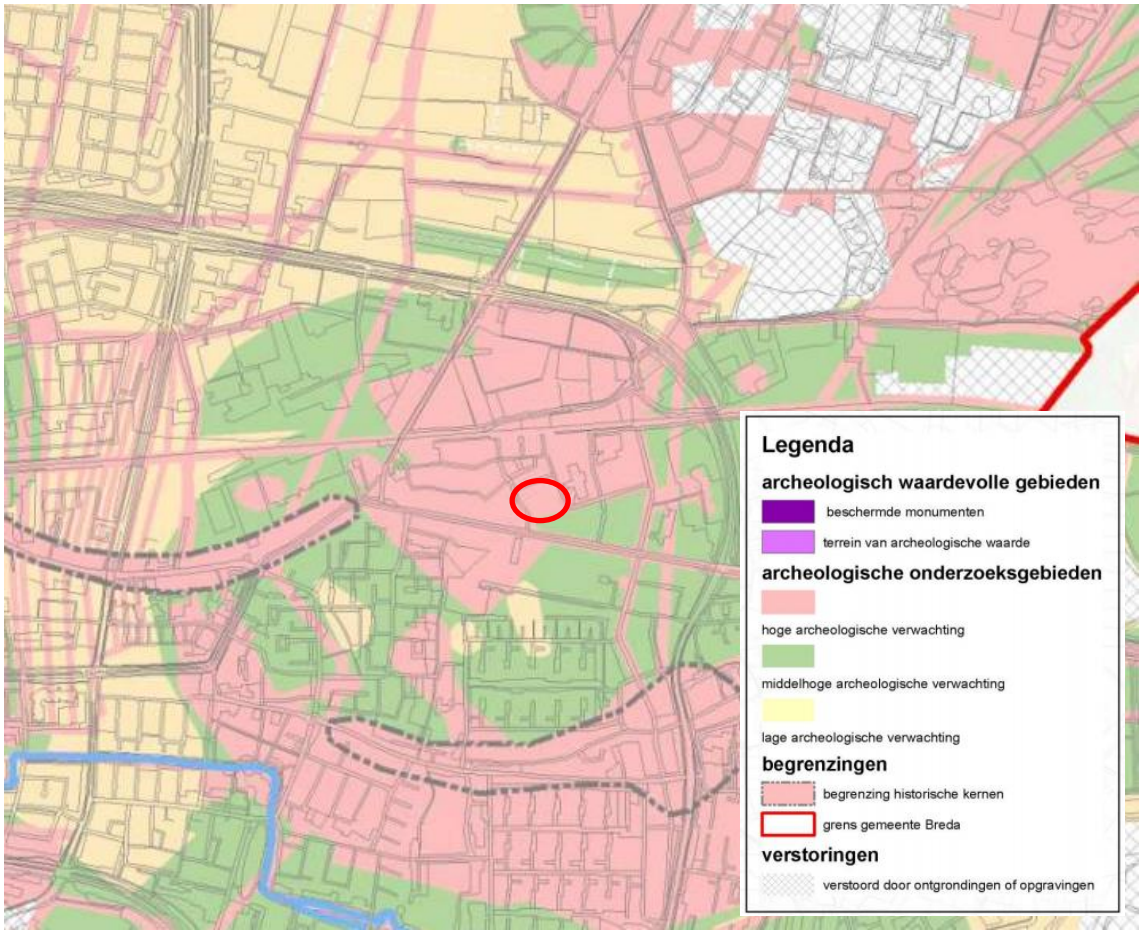
2.1. Plaats van het project

Het projectgebied betreft de gronden ten noorden van de Tilburgesweg, tussen de Schoklandstraat en de Wieringenstraat. Het zuidelijke deel van het braakliggend terrein is waar de beoogde zes tweekappers worden gerealiseerd. In de huidige situatie is het projectgebied bouwrijp gemaakt en liggen de gronden braak. De gronden zijn met gras begroeid. Ten zuiden van het projectgebied staan woningen die met de achtertuinen aan het projectgebied grenzen. Hier staan ook enkele bomen. Ten zuidwesten van het projectgebied is autocentrum Ras gevestigd. Ten noordoosten van het projectgebied is Rüttchen Bedrijfswagens Breda gevestigd. Ten noorden van het projectgebied is sprake van braakliggend grond en, daarachter, woningen aan de Amelandstraat. De globale ligging van het projectgebied is weergegeven in figuur 1.



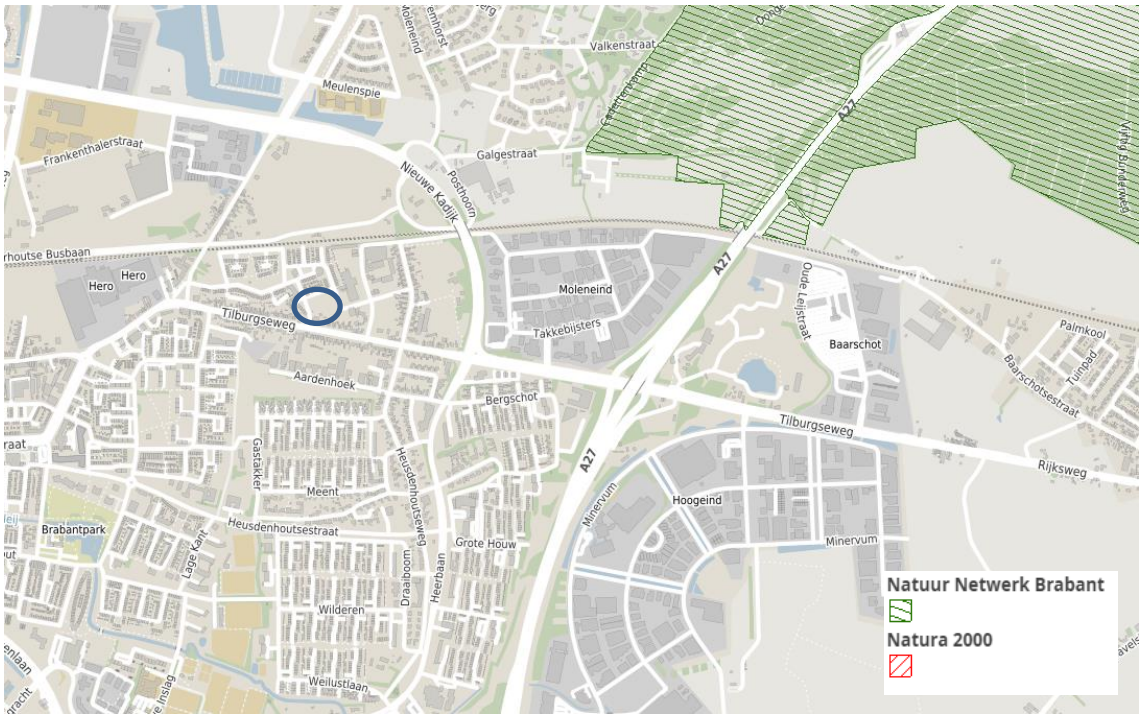
Figuur 1. Luchtfoto projectgebied (rode markering) en omgeving

Bijzondere gebieden en het opnamevermogen van het natuurlijk milieu
Het projectgebied heeft volgens de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Breda grotendeels een hoge en middelhoge verwachting. Dit houdt in dat archeologisch onderzoek verplicht is indien de ontwikkeling groter is dan 100 m^2 en dieper gaat dan 0,3 meter onder maaiveld. Een uitsnede van de archeologische beleidsadvies kaart is te zien in figuur 2.



Figuur 2. Fragment archeologische beleidsadvieskaart met projectgebied in rood (bron: gemeente Breda)

Overeenkomstig de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant (2010) ligt het projectgebied niet in een gebied met een beschermde status (figuur 3).



Figuur 3. Ligging projectgebied (blauwe cirkel) t.o.v. Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos en NNB gebieden met het projectgebied blauw omcirkeld (bron: Provincie Noord-Brabant)

Het projectgebied en omgeving liggen niet in een gebied waar de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen (EU-normen, bijvoorbeeld met betrekking tot luchtkwaliteit) inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden.

Relatieve rijkdom aan/kwaliteit en re-generatievermogen van natuurlijke hulpbronnen in het gebied
Het projectgebied ligt in stedelijk gebied. Vanuit het oogpunt van ecosysteemdiensten wordt het gebied als volgt gekarakteriseerd:

- Het projectgebied is geen verstrekker van een product door ecosystemen: het projectgebied is geen producent van vernieuwbare hulpbronnen zoals biomassa (hout) of van milieuvoorraden (zoals drinkwater);
- Het projectgebied heeft in het huidige gebruik geen lokale functie voor regulerende diensten (zoals bestuiving van gewassen);
- Het projectgebied heeft geen lokale functie voor diensten die de voorgaande diensten ondersteunen (zoals biodiversiteit).

Gelet op de beperkte omvang van de beoogde ontwikkeling (zie 2.2) blijft deze lokale functie grotendeels behouden.

2.2. Kenmerken van het project

Het voornemen is om in het projectgebied zes tweekappers te realiseren, als onderdeel van de herontwikkeling van de woonwijk De Driesprong. De zes woningen worden in het verlengde van de Wieringenstraat gerealiseerd, met de voorzijde richting het noorden. De woningen krijgen ieder een eigen oprit met ruimte voor een parkeerplaats. Tevens worden er aan de oostzijde van het projectgebied vier parkeerplaatsen gerealiseerd. De weg wordt vervolgens ten noorden van de woningen gelegd. De woningen bestaan uit twee lagen met een kap. Alle woningen worden voorzien van een eigen garage/berging. De ontwikkeling is te zien in figuur 4.

Figuur 4. Situatietekening beoogde ontwikkeling (bron: DAT)

Verkeer en parkeren

Aan de voorzijde van de woningen die in het projectgebied worden gerealiseerd wordt een weg aangelegd ter ontsluiting van de woningen. Deze straat wordt aangelegd in oost-west richting tussen de Wieringenstraat en de Schoklandstraat. Via de Schoklandstraat kan de Tilburgseweg worden bereikt, die vervolgens aansluit op de A27. De wegen nabij het projectgebied zijn ingericht als erftoegangswegen en hebben een maximum toegestane snelheid van 30 km/uur. De Tilburgseweg, ten zuiden van het projectgebied, kent een maximum snelheid van 50 km/uur. Op de omliggende erftoegangswegen rond het projectgebied deelt het fietsverkeer de rijbaan met het gemotoriseerd verkeer. De omliggende wegen van het projectgebied zijn daarnaast voorzien van trottoirs voor voetgangers. Aan de Tilburgseweg is een aparte rijbaan voor fietsers aangelegd.

Bij alle nieuwe ontwikkelingen dient te worden voldaan aan het gemeentelijk parkeerbeleid, zoals vastgelegd in de Nota Parkeer- en Stallingsbeleid Breda (vastgesteld door de gemeenteraad op 20 juni 2013). Hierin zijn voor elke functie parkeernormen opgenomen. De parkeerbehoefte is bepaald aan de hand van het voorgenomen programma en wordt voorzien op eigen terrein bij de woningen en aan de oostzijde van het projectgebied. Voor eengezinswoningen in het 'overig gebied' geldt een parkeernorm van 1.8 parkeerplaatsen per woning. Dit komt neer op 11 parkeerplaatsen. Op eigen terrein is ruimte voor 1 parkeerplaats en er worden vijf parkeerplaatsen aan de oostzijde van het projectgebied gerealiseerd. Daarmee wordt voldaan aan de parkeerbehoefte.

Gebruik natuurlijke hulpbronnen en productie van afvalstoffen
Voor de realisatie van de woningen en herinrichting van het terrein worden de gebruikelijke bouwmaterialen en natuurlijke hulpbronnen benut. Afvalstoffen zullen ontstaan tijdens de sloop-, aanleg- en gebruiksfase. Afvalstromen zullen zoveel mogelijk worden gescheiden ten behoeve van hergebruik.

Verontreiniging, hinder, risico van zware ongevallen en rampen, risico's voor de menselijke gezondheid
Deze thema's komen mede aan bod in het volgende hoofdstuk.

Cumulatie met andere projecten
Naast het projectgebied vindt een ontwikkeling van 22 rijwoningen plaats. Door de kleinschaligheid van de ontwikkelingen wordt verwacht dat er geen cumulatieve effecten kunnen ontstaan.

3. Kenmerken van de milieueffecten

Algemeen
In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de beoogde ontwikkeling beschreven. De effectbeoordeling in dit hoofdstuk is gebaseerd op de informatie uit het ontwerpbestemmingsplan dat is opgesteld ten behoeve van de beoogde ontwikkeling. Voor een uitgebreidere analyse en onderliggende onderzoeksrapporten wordt verwezen naar de ruimtelijke onderbouwing.

Geluid
Weg- en spoorwegverkeerslawaai
Het projectgebied valt binnen de geluidzone van de Teteringsedijk/Tilburgseweg en de spoorlijn Breda - Tilburg. Daarom is een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai uitgevoerd (Rho adviseurs, d.d. 1 juli 2019).

Uit het akoestisch onderzoek is naar voren gekomen dat ter plaatse van de voorgenomen woningen de voorkeursgrenswaarde van L_{den} = 48 dB wordt overschreden. De maximale grenswaarden van L_{den} = 63 dB worden niet overschreden. De hoogst berekende waarde bedraagt L_{den} = 51 dB en is daarmee lager dan de eerder vastgestelde hogere waarde van L_{den} = 52 dB. Dit wordt naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door het feit dat de berekeningen voor het vigerend bestemmingsplan zijn uitgevoerd op basis van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006". Per 1 juli 2012 is dit gewijzigd, waarbij onder andere ook de emissiekentallen zijn geactualiseerd en lager zijn.

De realisatie van het plan is mogelijk binnen de randvoorwaarden van de Wet geluidhinder middels een hogere waarde procedure. Omdat het plan slechts van beperkte omvang is, is het treffen van maatregelen financieel niet doelmatig en ligt dit buiten de reikwijdte van het plan. Omdat de nu berekende waarden lager zijn dan de eerder vastgestelde hogere waarden, kan ook worden aangesloten bij de eerder vastgestelde hogere waarden.

Bestaande woningen
Als de bestaande verkeersintensiteiten toenemen kan er sprake zijn van een zogenaamde ‘reconstructie’ in de zin van de Wet geluidhinder. De geluidsbelasting op bestaande woningen hoeft alleen inzichtelijk gemaakt te worden indien uitstralingseffecten aannemelijk zijn. Een toename van de geluidbelasting, kleiner dan 2 dB, is namelijk niet waarneembaar met het menselijk gehoor en daarmee verwaarloosbaar. Dit betekent dat de verkeersintensiteit kan toenemen met 40% zonder dat dit een waarneembaar effect heeft op de geluidbelasting. Immers, een toename van 40% heeft een toename van de geluidbelasting van 1,46 dB tot gevolg (10.LOG(1,4) = 1,46 dB < 1,5 dB).

De zes woningen genereren een verkeerstoename van maximaal 47 mvt/etmaal (CROW, publicatie 381). Dit is dermate gering dat hierdoor geen onevenredige extra geluidbelasting op de gevels van de bestaande woningen aan de omliggende straten optreedt indien al deze verkeersbewegingen zich langs dezelfde straat afwikkelen.

Luchtkwaliteit

De beoogde ontwikkeling betreft de toevoeging van 6 woningen. Een dergelijke ontwikkeling valt onder het Besluit niet in betekenende mate onder de categorie woningbouw tot 1.500 woningen aan één ontsluitingsweg. Dit betekent dat de ontwikkeling niet in betekenende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit ter plaatse en dat nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht. Daarnaast blijkt uit de NSL-monitoringstool dat ter plaatse van het projectgebied ruimschoots aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer wordt voldaan.

Risico's op zware ongevallen of rampen en risico's voor de menselijke gezondheid

Externe veiligheid

De beoogde ontwikkeling betreft geen risicobron en zal dan ook geen negatief effect hebben op omliggende (beperkt) kwetsbare objecten.

Door Kuiper Compagnons is in het kader van het geldende bestemmingsplan al een onderzoek uitgevoerd naar het externe veiligheidsrisico in de Driesprong en is getoetst aan de regelgeving. Uit dit onderzoek blijkt dat het projectgebied van het geldende plan, en daarmee eveneens het projectgebied van dit plan, niet binnen het invloedsgebied ligt van bedrijven waar met gevaarlijke stoffen wordt gewerkt of transportbuisleidingen van gevaarlijke stoffen. Het projectgebied ligt wel binnen het invloedsgebied van de spoorlijn Breda - Tilburg waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

Met betrekking tot de gevolgen van een ongeluk met gevaarlijke stoffen zijn aanvaardbare risico's vastgelegd in diverse besluiten en regelingen. Uit deze berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een PR^{-10}-contour van de spoorlijn. Dit betekent dat de ontwikkeling van zes woningen voldoet aan de norm van het plaatsgebonden risico.

De nieuwe plannen leiden ook niet tot een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico. Omdat als gevolg van de ontwikkeling het aantal personen in het projectgebied wel toeneemt, dient het groepsrisico verantwoord te worden. In het geldende plan *Driesprong* is reeds een verantwoording van het groepsrisico opgenomen. De voorgenomen woningen in dit plan zijn in het geldende plan eveneens bestemd, maar komen nu iets zuidelijker te staan. Daarom kan bij de verantwoording van het groepsrisico zoals opgenomen in het geldende bestemmingsplan worden aangesloten. Daarmee is geen nader onderzoek naar externe veiligheid noodzakelijk en vormt dit aspect geen belemmering voor de uitvoering van dit project.

Risico's op rampen door klimaat

De ontwikkeling betreft de realisatie van woningen in stedelijk gebied. Hierdoor nemen de risico's op rampen door klimaatverandering niet toe.

Risico's voor de menselijke gezondheid

Uit toetsing van de verschillende milieuthema's op het gebied van leefomgevingskwaliteit en verkeer blijkt dat de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een belangrijke toename van risico's voor de menselijke gezondheid. Er wordt voldaan aan de normen voor geluid, externe veiligheid en luchtkwaliteit.

Bodem en water

Bodem

Uit het bodemonderzoek is naar voren gekomen dat een sanering van de bodem noodzakelijk is. Ten behoeve van de sanering van de verontreiniging met zware metalen, PCB en minerale olie is door SOILution Milieuadvisering B.V. een saneringsplan opgesteld waarin de methode gedetailleerd staat beschreven. Hiernaar is vervolgens de sanering uitgevoerd waarmee de bodem nu geschikt is gemaakt voor het voorgenomen gebruik.

Water
Binnen en in de directe omgeving van het projectgebied zijn geen watergangen aanwezig. Ook is het projectgebied niet gelegen binnen de kern- en beschermingszone van een regionale/primaire waterkering.

Watercompensatie is vanuit het waterschap Brabantse Delta verplicht bij een planvoornemen met een toename in verharding van meer dan 2.000 m^2. Het projectgebied is in de huidige situatie volledig braakliggend en bouwrijp gemaakt. Voorheen was hier echter een bedrijf gevestigd, waarbij vrijwel het gehele projectgebied verhard was. Ten opzichte van deze voorgaande situatie neemt de verhardingsoppervlakte niet toe. Vanuit het beleid van het waterschap zijn daarom geen watercompenserende maatregelen noodzakelijk.

Vanuit gemeentelijk beleid dient echter ook voor bestaand verhard oppervlak gecompenseerd te worden. Op basis van het 'Hemel- en Grondwaterbeleid (januari 2012) van de gemeente Breda wordt gesteld dat bij een ontwikkeling zonder toename van het bestaand verhard oppervlak 7 mm neerslag gecompenseerd dient te worden. Met dit plan worden niet meer woningen mogelijk gemaakt dan in het geldende bestemmingsplan. De woningen worden slechts zuidelijker mogelijk gemaakt. Als gevolg hiervan wordt de ontsluitingsweg daarentegen juist noordelijker gerealiseerd dan is vastgelegd in het huidige plan. Hierdoor ontstaat geen toename aan verharding. Omdat in het geldende plan reeds aan de compensatie-eisen is voldaan, hoeft voor dit project niet nogmaals maatregelen genomen te worden voor watercompensatie.

Ter voorkoming van diffuse verontreinigingen van water worden milieuvriendelijke bouwmaterialen gebruikt, zowel gedurende de bouw- als de gebruiksfase. De woningen worden aangesloten op de riolering waardoor er geen lozing van afvalwater plaatsvindt. De ontwikkeling heeft dan ook geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse.

Natuur
Gebiedsbescherming
Het projectgebied vormt geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura 2000. Het projectgebied maakt ook geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland/Natuurnetwerk Brabant. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos ligt op circa 3,9 km afstand tot het projectgebied. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het NNN/NNB bevindt zich op circa 930 meter ten noordoosten van het projectgebied.

Het projectgebied ligt niet in beschermde natuurgebieden, van areaalverlies en versnippering is derhalve geen sprake. Gezien de afstand en de stedelijke ligging kunnen ook effecten als verstoring en verandering van de waterhuishouding worden uitgesloten. Significante negatieve effecten op beschermde gebieden kunnen derhalve worden uitgesloten.

Soortenbescherming
Het projectgebied betreft bouwrijp gemaakt terrein, midden in stedelijk gebied, zonder beplanting. De voorgaande bebouwing is volledig uit het projectgebied verwijderd. De kans dat zich hier beschermde soorten ophouden is als nihil in te schatten. Het is daarom niet noodzakelijk een ecologisch onderzoek uit te voeren. Er is geen strijdigheid met de Wet natuurbescherming.

Cultuurhistorie

Archeologie

In hoofdstuk 2 is beschreven dat het projectgebied volgens de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Breda grotendeels een hoge en middelhoge verwachting heeft. Dit houdt in dat archeologisch onderzoek verplicht is indien de ontwikkeling groter is dan 100 m^2 en dieper gaat dan 0,3 meter onder maaiveld. Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling is archeologisch onderzoek uitgevoerd in de vorm van een proefsleuvenonderzoek.

Het onderzoek heeft enkele sporen en vondsten daterend uit de nieuwe tijd opgeleverd. Er zijn twee parallel gelegen noord-zuid georiënteerde greppels gedocumenteerd, die het patroon volgen van de verkaveling, zoals deze op de kadastrale minuut van 1824 staat weergegeven. Drie gelijkaardige greppels zijn in het zuiden van het projectgebied tijdens archeologisch onderzoek in 2008 gedocumenteerd. Verder zijn er recente paalkuilen aangetroffen. In het zuidoosten van het projectgebied is een structuur te herleiden, die echter dateert uit de twintigste eeuw.

Ondanks bovenstaande vondsten is beoordeeld dat er geen behoudenswaardige archeologische vindplaats is aangetroffen. Daarom is het niet noodzakelijk nader onderzoek uit te voeren, of andere maatregelen te nemen. Het aspect archeologie vormt geen belemmering voor de uitvoering van het project.

Cultuurhistorie

Ter hoogte van het projectgebied zijn geen cultuurhistorisch waardevolle elementen aanwezig zoals monumenten. Het gebied is in de huidige situatie onbebouwd en maakte voorheen deel uit van een bedrijfslocatie. Cultuurhistorisch gezien zijn daarom een waarden waar rekening mee gehouden dient te worden.

Sloop- en aanlegwerkzaamheden

Mogelijk kan tijdens de sloop- en aanlegfase enige hinder ontstaan voor omwonenden. Dit is inherent aan dit soort werkzaamheden. Door het nemen van relatief simpele maatregelen zoals het plaatsen van tijdelijke (geluids) schermen en/of het verharden van tijdelijke bouwwegen is geluid- en stofhinder te voorkomen. Daarbij zullen de werkzaamheden hoofdzakelijk in de dagperiode plaatsvinden. Gelet op de tijdelijkheid van de sloop- en aanlegwerkzaamheden kunnen blijvende negatieve milieueffecten uitgesloten worden.

Duurzaamheid

Voor woningen geldt een EPC-eis vanuit het Bouwbesluit. Aan deze norm zal bij de beoogde ontwikkeling voldaan worden. Dit geldt ook voor de eis om gasloos te bouwen. In het kader van duurzaamheid worden de zes tweekappers voorzien van een warmtepomp met bodemlus en een ventilatiesysteem. Dit houdt in dat de woningen gasloos worden gebouwd en van duurzame energie worden voorzien. Daarnaast is het optioneel om zonnepanelen te installeren op de daken.

Daarnaast wordt er voldoende groen aangelegd als infiltratiemogelijkheid voor regenwater. Dit groen levert tevens een bijdrage aan het tegengaan van hittestress. Ten aanzien van duurzaamheid wordt een positief effect verwacht.

Mitigerende maatregelen

Negatieve effecten wat betreft beschermde natuurgebieden en/of beschermde plantsoorten kunnen worden uitgesloten.

4. Conclusie

Uit de informatie in deze notitie blijkt dat de aard en beperkte omvang van het project niet leidt tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure is niet noodzakelijk.