

---

# Ruimtelijke onderbouwing Recollectenstraat 5

Afdeling Ruimtelijk Beleid

Versie van: 10 november 2015  
Documentnaam: Ruimtelijke onderbouwing Recollectenstraat 5

---

---

## INHOUDSOPGAVE

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inleiding.....</b>                              | <b>5</b>  |
| <b>2. Gebiedsprofiel .....</b>                        | <b>6</b>  |
| 2.1 Beschrijving van de omgeving van het project..... | 6         |
| 2.2 Ligging en begrenzing projectgebied .....         | 6         |
| <b>3. Het project .....</b>                           | <b>8</b>  |
| 3.1 Beschrijving van het project.....                 | 8         |
| 3.2 Huidige situatie .....                            | 8         |
| 3.3 Gewenste situatie .....                           | 8         |
| <b>4.1 Beleidskader.....</b>                          | <b>9</b>  |
| 4.1 Inleiding .....                                   | 9         |
| 4.2 Rijksbeleid .....                                 | 9         |
| 4.3 Provinciaal beleid .....                          | 10        |
| 4.4 Gemeentelijk beleid .....                         | 12        |
| <b>5. Uitvoerbaarheid.....</b>                        | <b>16</b> |
| 5.1 Inleiding .....                                   | 16        |
| 5.2 Verkeer en parkeren .....                         | 16        |
| 5.3 Milieuwetgeving.....                              | 17        |
| 5.3.1 Bodem.....                                      | 17        |
| 5.3.2 Geluid.....                                     | 18        |
| 5.3.3 Milieuzonering.....                             | 19        |
| 5.3.4 Wet luchtkwaliteit.....                         | 20        |
| 5.3.5 Externe veiligheid .....                        | 21        |
| 5.4 Leidingen .....                                   | 22        |
| 5.5 Waterhuishouding en watertoets.....               | 22        |
| 5.6 Cultuurhistorie.....                              | 24        |
| 5.6.1 Archeologie.....                                | 24        |
| 5.6.2 Monumentenzorg .....                            | 25        |
| 5.6.3 Gemeentelijk stads- en dorpsgezicht .....       | 26        |
| 5.7 Natuur en landschap met flora- en faunatoets..... | 27        |
| 5.8 Duurzaamheid.....                                 | 27        |
| 5.9 Economische uitvoerbaarheid .....                 | 28        |
| <b>6. Motivatie en afweging belangen.....</b>         | <b>29</b> |
| 6.1 Inleiding .....                                   | 29        |
| 6.2 Ruimtelijke gevolgen en afweging .....            | 29        |
| 6.3 Conclusie .....                                   | 29        |
| <b>7.Procedure .....</b>                              | <b>31</b> |
| 7.1 De te volgen procedure .....                      | 31        |

---

Bijlagen:

1. Verkennend bodem- en asbestonderzoek
2. Akoestisch onderzoek, rapportnummer 215-WRe-w1-v1, d.d. 6 oktober 2015
3. de redengevende omschrijving van het gemeentelijke monument en
4. de redengevende omschrijving van het beschermde stadsgezicht  
(Binnenstad met uitlopers) waar het pand onderdeel van uit maakt.

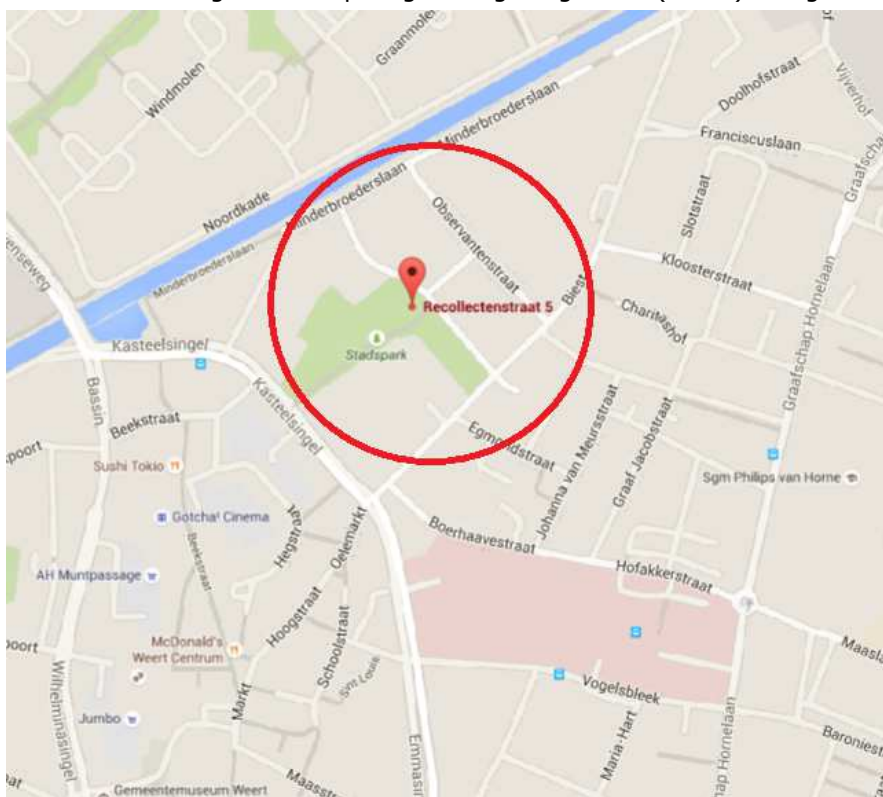


---

## 1. INLEIDING

Begin 2015 heeft de gemeente besloten een aantal panden, in eigendom van de gemeente Weert, te verkopen. Ook is besloten om museum De Tiendschuur aan de Recollectenstraat 5 te sluiten en het gebouw mee te nemen in de te verkopen panden.

De locatie Recollectenstraat 5 heeft ingevolge het geldende bestemmingsplan 'Binnenstad 2009' de bestemming 'Maatschappelijk'. In het kader van de verkoop wil de gemeente de ruimte bieden om ook een woonfunctie (maximaal 2 woningen) en/of een kantoor en/of dienstverlening op deze locatie mogelijk te maken. Het huidige bestemmingsplan staat dit niet toe. Om dit mogelijk te maken is een afwijkingsprocedure ingevolge artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) nodig.



figuur: ligging locatie in Weert

---

## 2. GEBIEDSPROFIEL

### 2.1 Beschrijving van de omgeving van het project.

De locatie ligt aan de Recollectenstraat in het 'Stadspark'. De directe omgeving wordt gekenmerkt door vrijstaande woningen, veelal uit de jaren '30 van de vorige eeuw, een houthandel/houtzagerij aan de Biest en op ongeveer 500 meter afstand ligt het kernwinkelgebied van Weert. Het object ligt op circa 3,5 kilometer afstand van de dichtstbijzijnde oprit naar de autosnelweg A2 (Amsterdam – Maastricht).



figuur: ligging locatie in de kern

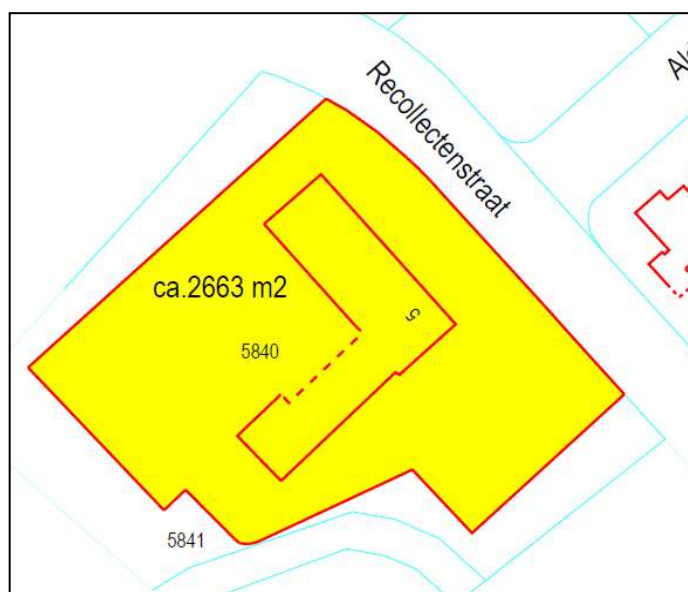
### 2.2 Ligging en begrenzing projectgebied

Het projectgebied is gelegen in Weert, aan de Recollectenstraat 5 en is kadastraal bekend gemeente Weert, sectie S nr. 5840, groot ca. 2663 m<sup>2</sup>. Het perceel was in gebruik als museum (De Tiendschuur) ten behoeve van maatschappelijke doeleinden.

De locatie van De Tiendschuur is al te zien op de kaart van Jacob van Deventer uit 1565. Het pand aan de Recollectenstraat is gebouwd op de plek waar in de middeleeuwen een zogeheten Tiendschuur heeft gestaan. In deze historische opslagplaats werd een tiende deel van de opbrengst van de oogst, welke de horigen verschuldigd waren aan de Heer van Weert, opgeslagen. De Tiendschuur maakt onderdeel uit van het kasteelcomplex De Nijenborgh, welke sinds het midden van de 15<sup>e</sup> eeuw werd bewoond door de graven Van Horne.

---

Het huidige gebouw is grotendeels gerealiseerd in de achttiende en het begin van de twintigste eeuw, maar heeft oudere delen in de bestaande onderkeldering en historische muurresten. In de directe omgeving dient rekening gehouden te worden met resten van historische bijgebouw(en), water- en beerput(ten) en een waterloop (Weerterbeek) naar de kasteelgracht. Het huidige gebouw heeft in de 20<sup>ste</sup> eeuw gefungeerd als woonhuis (burgemeesterswoning). In de jaren '70 van deze eeuw kreeg het de functie van museum, waartoe destijds diverse verbouwingen zijn gedaan. De Tiendschuur is in september 1994 aangewezen als gemeentelijk beschermd monument en maakt vanaf juli 2008 onderdeel uit van het gemeentelijk beschermde stadsgezicht Binnenstad met uitlopers.



Afbeelding projectgebied Recollectenstraat 5

---

## HET PROJECT

### 3.1 Beschrijving van het project

Het betreft een bestaand pand aan de Recollectenstraat 5 (voormalig museum De Tiendschuur). In dit project wordt de ruimte geboden om naast de bestaande maatschappelijke bestemming die aan het pand is toegekend ook een woonfunctie (maximaal 2 woningen) en/of een kantoor en/of dienstverlening op deze locatie toe te staan.

### 3.2 Huidige situatie

Het huidige pand is gelegen in het bestemmingsplan 'Binnenstad 2009' en heeft de bestemming 'Maatschappelijk'. Voor het pand is binnen de bestemming 'Maatschappelijk' een bouwvlak opgenomen. Tevens geldt voor het perceel de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' en geldt de bouwaanduiding 'karakteristiek' en de gebiedsaanduiding 'stads- en dorpsgezicht'. Verder gelden de specifieke maatvoeringen 'maximum goothoogte, 4 meter, maximum bouwhoogte, 8 meter' en 'maximum bebouwingspercentage 40 %'.

### 3.3 Gewenste situatie

In de nieuwe situatie wordt naast de bestaande bebouwing nieuwe bebouwing mogelijk in de vorm van bijgebouwen tot een oppervlakte van maximaal 150 m<sup>2</sup> per woning met een maximale bouwhoogte van 6 meter en een maximale goothoogte van 3,20 meter, waarbij minimaal 50 % van het thans nog onbebouwde erf onbebouwd blijft.

Voor het overige kan de bestaande bebouwing worden gebruikt voor maximaal 2 woningen en/of kantoor en/of de functie dienstverlening, waarbij de maximaal toegestane goothoogte van 4 meter en de maximale bouwhoogte van 8 meter gehandhaafd blijft.

Er dient rekening gehouden te worden met de archeologische waarden welke voor dit perceel verwacht worden. Dit is van toepassing op zowel het huidige bebouwde vlak (sanering, ondergrondse sloop, grondverstoringen bij bouwrijp maken) alsook het thans nog niet bebouwde deel. Bij alle grondverstoringen dient rekening gehouden te worden met archeologie, zoals omschreven in het gemeentelijk archeologiebeleid.

---

## 4.1 BELEIDSKADER

### 4.1 Inleiding

Voor een beoordeling van het plan is het noodzakelijk in te gaan op de beleidskaders van de verschillende overheden. Hierbij wordt aansluiting gezocht bij het rijksbeleid, het provinciale beleid (Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014) en het gemeentelijk beleid met o.a. het geldende bestemmingsplan.

### 4.2 Rijksbeleid

#### *Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)*

In de op 13 maart 2012 vastgestelde Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. Zo beschrijft het kabinet in de Structuurvisie in welke infrastructuurprojecten zij de komende jaren wil investeren. En op welke manier de bestaande infrastructuur beter benut kan worden. Provincies en gemeentes krijgen in de plannen meer bewegingsvrijheid op het gebied van ruimtelijke ordening.

De ontwikkelingen en ambities tot 2040 hebben betrekking op concurrentiekracht, bereikbaarheid, leefbaarheid en veiligheid. Rijksdoelen en nationale belangen worden geformuleerd ten aanzien van:

- Versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland.
- Verbeteren van de bereikbaarheid door slim te investeren, te innoveren en instand te houden.
- Waarborgen van de kwaliteit van de leefomgeving.

De structuurvisie geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. De SVIR vervangt de Nota Ruimte, de Structuurvisie Randstad 2040, de Nota Mobiliteit, de MobiliteitsAanpak en de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving. Tevens vervangt het de ruimtelijke doelen en uitspraken in de volgende documenten: PKB Tweede structuurschema Militaire terreinen, de agenda landschap, de agenda Vitaal Platteland en Pieken in de Delta.

Geconcludeerd kan worden dat de voorgenomen functieverruiming en bebouwingsmogelijkheden van het perceel aan de Recollectenstraat 5 niet conflicteert met het Rijksbeleid.

#### *Ladder voor Duurzame Verstedelijking*

De Ladder voor Duurzame Verstedelijking komt voort uit de zogenoemde SER-ladder. De SER-ladder was een vrijblijvend beleidsinstrument en vooral bedoeld

---

om het onnodig bouwen van bedrijventerreinen buiten bestaand stedelijk gebied te voorkomen.

Sinds 1 oktober 2012 is het op grond van artikel 3.1.6, tweede lid Besluit ruimtelijke ordening (Bro), verplicht om in de plantoelichting de zogenoemde Ladder voor Duurzame Verstedelijking op te nemen. De ladder bestaat uit drie treden. De eerste trede betreft het in beeld brengen van de regionale behoefte aan een gewenste ontwikkeling (bijvoorbeeld voor woningen, winkels, kantoren, etc.). Uitsluitend als die regionale behoefte is aangetoond, mag de tweede trede richting een ruimtelijk besluit worden genomen. Bij de tweede trede hoort de onderzoeksverplichting of binnen bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien door benutting van beschikbare gronden, bijvoorbeeld door herstructurering of transformatie. Uitsluitend nadat gebleken is dat dit niet mogelijk is, mag de derde trede genomen worden, voor mogelijk een locatie buiten bestaand stedelijk gebied, mits die passend ontsloten is.

Om te kunnen bepalen of een ontwikkeling onder het regime van artikel 3.1.6 tweede lid Bro valt, dient eerst de vraag beantwoord te worden of er sprake is van een stedelijke ontwikkeling. In artikel 1.1.1 lid 1 onder i Bro wordt de definitie van een stedelijke ontwikkeling gegeven: ruimtelijke ontwikkelingen van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.

Het voorliggend plan voorziet in een functieverandering binnen een bestaand pand met een vigerende maatschappelijke bestemming, met dien verstande dat een woonfunctie (maximaal 2 woningen) en/of een kantoor en/of dienstverlening op deze locatie wordt toegestaan. Dit is een dusdanig kleinschalige lokale ontwikkeling dat er geen sprake is van een stedelijke ontwikkeling waardoor verdere toetsing aan de Ladder voor Duurzame Verstedelijking achterwege kan blijven.

#### **4.3 Provinciaal beleid**

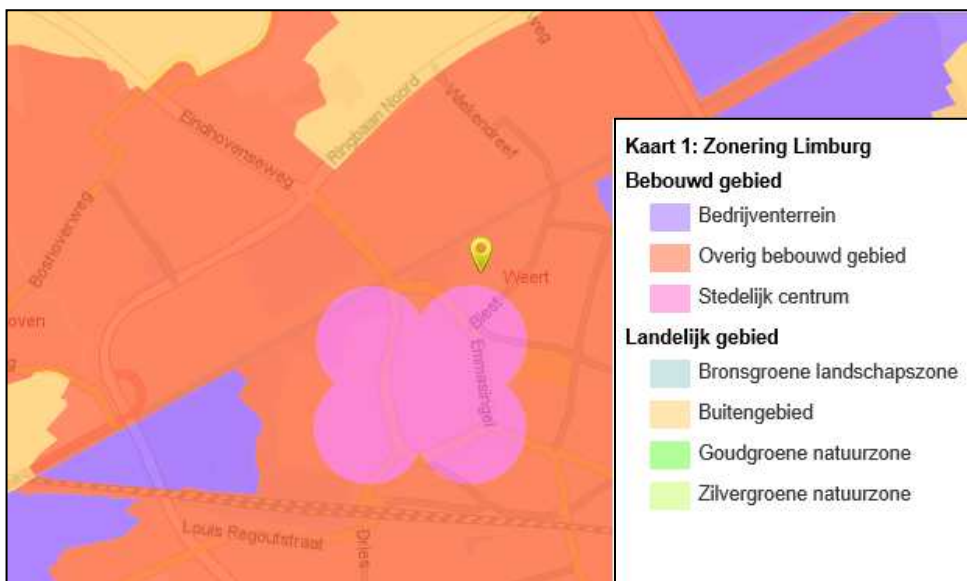
##### *Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014*

Op 12 december 2014 zijn door Provinciale Staten het POL2014, de Omgevingsverordening Limburg 2014 en het Provinciaal Verkeers en- Vervoersprogramma 2014 vastgesteld. Deze documenten zijn op 16 januari 2015 in werking getreden. In het POL staan de fysieke kanten van het leef- en vestigingsklimaat centraal. Belangrijke uitdagingen zijn het faciliteren van innovatie, het aantrekkelijk houden van de regio voor jongeren en arbeidskrachten, de fundamenteel veranderde opgaven op het gebied van wonen en voorzieningen, de leefbaarheid van kernen en buurten en het inspelen op de klimaatverandering.

Kwaliteit staat centraal. Dat komt tot uiting in het koesteren van de gevarieerdheid van Limburg onder het motto 'meer stad, meer land', het bieden van ruimte voor verweving van functies, het kwaliteitsbewustzijn en in dynamisch voorraadbeheer dat moet resulteren in een nieuwe vorm van

groeien. Algemene principes voor duurzame verstedelijking sluiten hierop aan, zoals de ladder van duurzame verstedelijking en de prioriteit voor herbenutting van cultuurhistorische en beeldbepalende gebouwen.

Het plangebied is op de kaart Zonering Limburg aangewezen als 'Overig bebouwd gebied'. Dit zijn gemengde woon/werkgebieden met voorzieningen, deels met een stedelijk karakter, deels met een dorps karakter.



figuur: uitsnede kaart Zonering Limburg POL 2014

Binnen dit gebiedstype liggen de accenten op:

- Transformatie van de regionale woningvoorraad
- Bereikbaarheid
- Balans voorzieningen en detailhandel
- Stedelijk groen en water
- Kwaliteit van de leefomgeving

Eén van de principes die in het POL 2014 is verwoord is dat kwaliteit centraal staat. Kwaliteit centraal betekent dat we zorgvuldig moeten omgaan met onze voorraden: onze ruimte (steden en dorpen, natuur, landschap), onze voorzieningen (gebouwde omgeving, infrastructuur, vervoersystemen), onze natuurlijke hulpbronnen, onze milieuruimte en onze ondergrond.

In het POL wordt dit vertaald in een aantal principes, die als uitgangspunt gelden bij de te maken keuzes. Eén van deze principes is dat leegstaande cultuurhistorische en beeldbepalende gebouwen zoveel mogelijk worden benut. Er moet gekeken worden of er een leegstaand rijksmonument, gemeentelijk monument, beschermd stads- of dorpsgezicht of ander leegstaand gebouw geschikt (te maken) is om deze functie te huisvesten.

---

Het project voorziet in het hergebruik van een monument. Geconcludeerd moet worden dat het beoogde gebruik derhalve beleidsmatig past binnen de kaders van het POL.

#### **4.4 Gemeentelijk beleid**

##### *Structuurvisie Weert 2025*

Op 11 december 2013 heeft de gemeenteraad de "Structuurvisie Weert 2025" vastgesteld. In deze structuurvisie worden gewenste ruimtelijke ontwikkelingen voor de lange termijn op hoofdlijnen vastgelegd. De visie is opgebouwd rond de thema's:

1. Prettige woongemeente voor jong en oud;
2. Groene stad met een grote toeristisch-recreatieve aantrekkingskracht;
3. Uitnodigend, bruisend centrum;
4. Hoogwaardige bedrijvigheid, dienstverlening en innovatie.

Het aspect cultuurhistorie speelt een belangrijke rol in de ruimtelijke hoofdstructuur van de gemeente. Weert kent de nodige rijksmonumenten en gemeentelijke monumenten, oude wegenpatronen, lintbebouwingen in de cultuurhistorische kernen, kransakkers, zichtlijnen naar historische plaatsen, schansen, waterlopen, landschappen en bossen. Behoud door ontwikkeling is daarbij het adagium. Door middel van de aanwijzing van 12 beschermde stads- en dorpsgezichten heeft de gemeente een stap verder gezet in de erkenning van de historische kwaliteiten en samenhang in gebieden.

Cultureel erfgoed bepaalt mede de ruimtelijke opbouw van gebieden en dient integraal onderdeel uit te maken van de ruimtelijke ontwikkeling zodat meerwaarde ontstaat. Insteek is het behouden van de historische herkenbaarheid van de stad om de identiteit van Weert te beschermen. Hergebruik van monumenten is belangrijk. Bovendien moeten monumenten beleefd worden, zodat ze hun verhaal kunnen blijven vertellen. Het gemeentelijk monumentenbeleid beoogt monumenten een betekenisvolle rol te geven voor de samenleving en een breed draagvlak. Instandhouding (onderhoud en restauratie) van de beschermde cultuurhistorische waarden en duurzaam (her)gebruik zijn daarvan onderdeel.

Verder is in de structuurvisie Weert 2025 beleid opgenomen voor het afstemmen van de planvoorraad voor woningen op de behoefte. De planvoorraad in de gemeente bedraagt per 1 januari 2014 circa 2.000 woningen, terwijl de groei van het aantal huishoudens tot de huishoudenstop ongeveer 1.200 huishoudens, of met de nieuwste inzichten wellicht 900 huishoudens, bedraagt. Dit betekent dat er bouwmogelijkheden voor ongeveer 800-1.100 woningen geschrapt moeten worden. Per saldo mag de planvoorraad niet verder toenemen. Dit betekent dat wanneer zich nieuwe initiatieven aandienen, dan wel dat wanneer het aantal woningen in bestaande initiatieven toeneemt, er alleen



---

medewerking kan worden verleend wanneer er voldoende woningen worden gesloopt/onttrokken. Concreet houdt dit in dat in principe alleen aan nieuwe initiatieven medewerking kan worden verleend wanneer er per woning ook één woning wordt gesloopt en de bouwmogelijkheid komt te vervallen. In het onderhavige geval zijn er 2 woningen gesloopt en wegbestemd. Het betreft de adressen Heerweg 19 en Sint Sebastiaanskapelstraat 23. Deze woningen worden voor de onderhavige ontwikkeling ingezet.

Nieuwe initiatieven worden verder getoetst aan deze structuurvisie en aan het zeefmodel zoals opgenomen in het uitvoeringsprogramma. In de structuurvisie is een zeefmodel opgenomen waaraan de plannen worden getoetst:

- Eerst is bekeken of een plan hard of zacht is. Dit betreft een zacht plan.
- Zeef 2 betreft financiën en uitvoerbaarheid. In dit geval betreft het een grondexploitatie van de gemeente die sluitend is.
- Zeef 3 betreft de stedenbouwkundige kwaliteit. De Tiendschuur is op 20 september 1994 aangewezen als gemeentelijk beschermd monument. Ook maakt het gebouw vanaf 1 juli 2008 onderdeel uit van het gemeentelijk beschermde stadsgezicht 'Binnenstad met uitlopers'. De historische karakteristiek, ook als onderdeel van het voormalige kasteelterrein, dient te worden gerespecteerd.
- Zeef 4 heeft met volkshuisvesting te maken. Ter plaatse worden maximaal 2 woningen toegestaan. Op basis van de Structuurvisie Weert 2025 mag per saldo de woningvoorraad niet toenemen en geldt het principe één erbij, één eraf. In het onderhavige geval zijn er 2 woningen beschikbaar die aan de woningvoorraad zijn onttrokken en voor de onderhavige ontwikkeling worden ingezet.
- Zeef 5 betreft een bijzondere omstandigheid. In dit geval is het een bijzondere omstandigheid, omdat het hier gaat om de herontwikkeling van een bestaand monument.

De conclusie is dat het plan op voldoende punten, zoals opgenomen in de structuurvisie, scoort. Het plan voldoet dan ook aan het gemeentelijk woonbeleid, zoals verwoord in de Structuurvisie Weert 2025.

#### *Bestemmingsplan*

Het plangebied maakt deel uit van het bestemmingsplan 'Binnenstad 2009', dat op 4 maart 2010 door de raad is vastgesteld en op 7 mei 2010 onherroepelijk in werking is getreden.

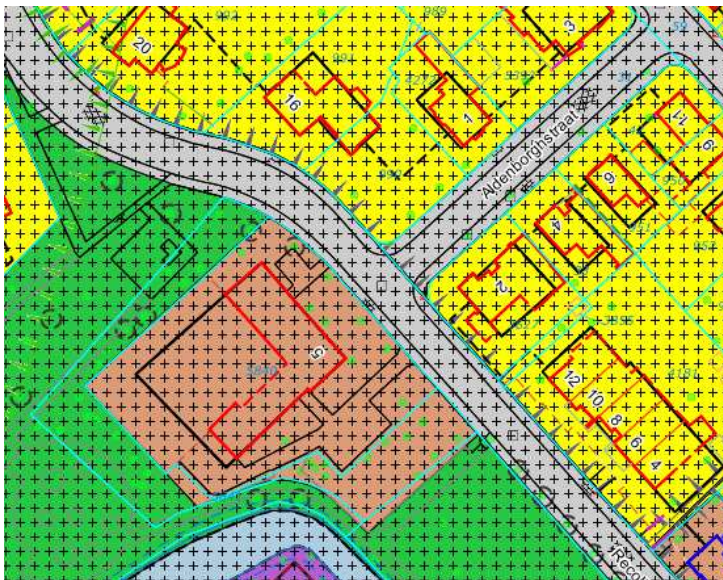
Het plangebied heeft de bestemming 'Maatschappelijk'. Dit houdt in dat de gronden zijn bestemd ten dienste van maatschappelijke, culturele, educatieve, medische, sociale, levensbeschouwelijke en/of religieuze doeleinden, met de daarbij behorende voorzieningen.

Op de verbeelding is een bouwvlak aangegeven. Het bebouwingspercentage bedraagt 40%. Verder geldt een bouwaanduiding 'karakteristiek' en de

---

gebiedsaanduiding 'gemeentelijk stads- en dorpsgezicht'. Een woonfunctie en/of een kantoor en dienstverlening is niet toegestaan.

Om dit mogelijk te maken is een afwijkingsprocedure ingevolge artikel 2.12, lid 1, onder a, onder 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) nodig.



figuur: uitsnede verbeelding geldend bestemmingsplan

#### *Regionaal woonbeleid*

Op 26 november 2014 is door de gemeenteraad van Weert de 'Structuurvisie Wonen, Zorg en Woonomgeving Midden-Limburg' vastgesteld. Deze structuurvisie betreft een algemene structuurvisie zonder specifieke benoeming van locaties. Wel is in deze structuurvisie opgenomen dat er terughoudend omgegaan moet worden met woningen toevoegen aan de planvoorraad. In de onderhavige situatie neemt de planvoorraad per saldo niet toe, aangezien aan het principe één erbij, één eraf wordt voldaan.

#### *Monumentenbeleidsplan*

Op 12 februari 2014 is door de gemeenteraad het *Monumentenbeleidsplan* vastgesteld. Hierin is onder andere opgenomen dat de cultuurhistorie moet zijn verankerd in het bestemmingsplan. Ander speerpunt is het stimuleren van herbestemming. Aan alle relevante punten wordt met dit bestemmingsplan voldaan.

#### *Erfgoedvisie*

Op 28 januari 2015 is door de gemeenteraad de *Analyse en visie op erfgoedaspecten in de leefomgeving* vastgesteld. Daarin staat de functie van De Tiendschuur, ook bij vervreemding, ondersteunend dient te blijven aan het in stand houden van de cultuurhistorische karakteristiek. De meerwaarde van de

---

cultuurhistorische component van het kasteelensemble op de omgeving, kan alleen dan in stand blijven.

---

## **5. UITVOERBAARHEID**

### **5.1 Inleiding**

Voor het bepalen van de effecten van het plan is het van belang om na te gaan of het plan zal leiden tot een aantasting van de ruimtelijke structuur en van de aanwezige functies ter plaatse nu en in de toekomst. De ruimtelijke gevolgen in de directe omgeving van het project staan centraal met een toets van mogelijke belemmeringen.

Voor de bestaande en toekomstige situatie zal achtereenvolgens ingegaan worden op de volgende aspecten:

- verkeer en parkeren
- milieuwetgeving (bodem, geluid, milieuzonering, luchtkwaliteit, externe veiligheid);
- leidingen;
- waterhuishouding en watertoets;
- cultuurhistorie (archeologie, monumentenzorg, gemeentelijke stads- en dorpsgezicht);
- natuur en landschap met flora en faunatoets;
- duurzaamheid;
- economische uitvoerbaarheid.

### **5.2 Verkeer en parkeren**

In de nieuwe situatie zijn maximaal 2 grondgebonden woningen mogelijk en/of een kantoor en/of de functie dienstverlening.

De ontsluiting van twee grondgebonden woningen dient vanuit de Recollectenstraat plaats te vinden. De Recollectenstraat ligt in een 30 km-zone en is onderdeel van een betaald parkeren zone. Zowel voor gemotoriseerd verkeer als voor fietsverkeer. Het gebied is prima toegankelijk voor voetgangers.

Per woning zijn er circa 5 mvt./etmaal te verwachten die de omliggende straten moeten kunnen verwerken. Gelet op de huidige functie is er per saldo geen toename van het verkeer.

#### *Parkeerbilans*

Het uitgangsprincipe is dat elke voorziening (wonen, kantoor, dienstverlening) voorziet in zijn eigen parkeerbehoefte (auto en fiets). De parkeernorm voor grondgebonden woningen is 2 parkeerplaatsen (ppl) per woning. Het perceel is groot genoeg om aan deze norm te voldoen.

---

De parkeernorm voor kantoor (zonder baliefunctie) is 1,8 parkeerplaats (ppl) per 100 m<sup>2</sup> bvo, voor een kantoor met baliefunctie: 2,3 parkeerplaats per 100m<sup>2</sup> bvo.

Het aantal aan te leggen parkeerplaatsen op eigen terrein is afhankelijk van het feitelijke gebruik voor kantoor. Gelet op de omvang van het terrein zijn er voldoende mogelijkheden om te voorzien in de parkeerbehoeftes van deze kantoorfuncties.

Qua fietsparkeren geldt het volgende. Bij woningen is het kencijfer 5-6 fietsplaatsen per woning. Bij kantoren is dit 1,7 fietsplaatsen per 100 m<sup>2</sup> en bij kantoren met balie 5 plaatsen per balie. Gelet op de omvang van het terrein zijn er voldoende mogelijkheden om te voorzien in de fietsparkeerbehoeftes van deze kantoorfuncties.

### *Ontsluiting*

De ontsluiting van het kantoor/functie dienstverlening dient vanuit de Recollectenstraat plaats te vinden. De Recollectenstraat ligt in een 30 km-zone en is onderdeel van een betaald parkeren zone. Zowel voor gemotoriseerd verkeer als voor fietsverkeer. Het gebied is prima toegankelijk voor voetgangers.

Per 100 m<sup>2</sup> bvo zijn er circa 6 mvt./etmaal te verwachten die de omliggende straten moeten kunnen verwerken. Gelet op de huidige functie is er per saldo geen toename van het verkeer.

Gezien het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat vanuit het aspect 'verkeer en parkeren' geen belemmeringen te verwachten zijn.

## **5.3 Milieuwetgeving**

### *5.3.1 Bodem*

Op het perceel aan de Recollectenstraat is een bodemonderzoek uitgevoerd, rapportnummer 111WRT/15/R1 d.d. 24 juli 2015.

Uit het onderzoek is gebleken dat op de locatie sterk verhoogde concentraties aan zware metalen zijn aangetroffen in een bodemlaag van 0 tot 2m<sup>mv</sup>.

In de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Plaatselijk zijn sporen tot een zwakke bijmenging met sintels waargenomen, wat duidt op een (voormalige) toepassing van sintels binnen de onderzoek locatie. De verontreiniging is in horizontale zin niet volledig afgeperkt. Dit betekent dat de verontreiniging groter is dan de onderzochte locatie. In verticale zink is de verontreiniging afgeperkt tot beneden de tussenwaarde.

Doordat de bodem sterk verontreinigd is met zware metalen is deze niet geschikt voor de gevraagde functies.

---

In het grondwater afkomstig uit de op de locatie geslagen peilbuis overschrijdt geen van de onderzochte parameters uit het NEN pakket grondwater de streefwaarde.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat binnen de onderzoekslocatie in de bodemlaag van 0,0-2,0 m-mv sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen met een geraamde omvang van in totaal ca. 1.129 m<sup>3</sup>.

Het roeren van de ernstig verontreinigde bodem mag alleen worden uitgevoerd indien het bevoegde gezag (provincie Limburg) heeft ingestemd met een saneringsmelding (BUS-melding of een saneringsplan). Voorts dienen alle handelingen met de ernstig verontreinigde grond onder de veiligheidsklasse 3T (CROW P132) te worden uitgevoerd.

Omdat de bestemming niet wijzigt middels deze omgevingsvergunning maar de bodem niet geschikt is voor de gevraagde functies moet voordat het project in gebruik genomen wordt de bodem gesaneerd zijn. Daarom wordt aan onderhavige omgevingsvergunning het volgende voorschrift gekoppeld: De gevraagde functies mogen niet eerder worden gebruikt dan nadat conform artikel 39b lid 6 (BUS-evaluatie) of artikel 39c lid 2 (evaluatie saneringsplan) van de Wet bodembescherming, het bevoegde gezag heeft ingestemd met het verslag van de uitgevoerde sanering. De sanering moet zodanig zijn uitgevoerd dat de grond na het uitvoeren van de sanering voor de functie wonen, zijnde de meeste gevoelige functie, geschikt is'.

Dat betekent dat van de omgevingsvergunning niet eerder gebruik gemaakt kan worden dan nadat door de provincie Limburg (bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming) heeft ingestemd met de uitgevoerde sanering. Op deze manier is geborgd dat er gesaneerd is voordat het project in gebruik genomen kan worden.

Er worden geen financiële belemmeringen voor het project vanwege bodemsanering verwacht omdat in de plannen rekening gehouden is met de kosten voor een eventuele sanering door de nieuwe eigenaar van de gronden, aan wie deze omgevingsvergunning 1<sup>e</sup> fase zal worden overgedragen.

#### *5.3.2 Geluid*

Op grond van de Wet geluidhinder zijn normen gesteld met betrekking tot de maximale geluidsbelasting op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen, zoals woningen. Op grond van de Wet geluidhinder moet aan deze normen worden voldaan indien een woning binnen een wettelijke geluidszone is gelegen. Het plangebied is gelegen binnen de wettelijke geluidszone van de Biest en de Kasteelsingel.

---

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door M&A Milieu adviesbureau d.d. 6 oktober 2015 met als kenmerk 215-WRe-w1-v1. De voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de Biest en de Kasteelsingel wordt nergens overschreden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidbelasting ook van de niet zoneplichtige Recollectenstraat bepaald. Deze bedraagt maximaal 42 dB. Vanuit wegverkeer bestaan er geen belemmeringen voor de gewenste ontwikkeling om maximaal 2 woningen toe te staan ter plaatse van Recollectenstraat 5.

De ontwikkeling is tevens gelegen nabij een houthandel. Daarom is in voornoemd akoestisch onderzoek ook een onderzoek industrielawaai opgenomen. Voor de resultaten hiervan wordt verwezen naar de paragraaf 5.3.3. milieuzonering.

#### *5.3.3. Milieuzonering*

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven enerzijds een goede woon- en leefomgeving gegarandeerd kan worden en anderzijds rekening gehouden wordt gehouden met de bedrijfsvoering en milieuruimte van de betreffende bedrijven. Om de belangenafweging tussen bedrijvigheid en woningen te maken wordt aangesloten bij de publicatie Bedrijven en Milieuzonering 2009 van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). De zonering vindt plaats door het toepassen van minimale richtafstanden tussen bedrijven en woningen, afhankelijk van de milieucategorie van de bedrijfsactiviteiten. Ten opzichte van een rustige woonwijk gelden de volgende richtafstanden (in meters):

| Milieucategorie | 1  | 2  | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 | 5.3  | 6    |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Richtafstand    | 10 | 30 | 50  | 100 | 200 | 300 | 500 | 700 | 1000 | 1500 |

In de directe nabijheid van het plangebied is houthandel Scheijmans gelegen. Conform het vigerende bestemmingsplan "Binnenstad 2009" is ter plaatse van de houthandel een bedrijf van categorie 3 toegestaan, uitsluitend in vorm en omvang als aanwezig ten tijde van de inwerkingtreding van dit plan. De activiteiten van de houthandel vallen onder SBI-code 162.0 (Timmerfabrieken met een productieoppervlak > 200m<sup>2</sup>) met een milieucategorie 3.2 en onder SBI-code 4673.1 (groothandel in hout met bedrijfsoppervlak > 2000m<sup>2</sup>) met een milieucategorie 3.1. Hiervoor geldt als richtwaarde een aan te houden afstand tot woningen van 50 tot 100m in een rustige woonwijk en 30 tot 50m in gemengd gebied, waarvan in dit geval sprake is.

De afstand tussen de geplande woningen aan de Recollectenstraat 5 en de houthandel bedraagt ca. 23 meter.

De aan te houden afstand wordt met name bepaald door het aspect geluid. Omdat niet voldaan wordt aan de aan te houden richtafstanden is het noodzakelijk om middels akoestisch onderzoek aan te tonen of als gevolg van industrielawaai voor de nieuwe woningen uitgegaan kan worden van een

---

aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of het plan geen belemmering vormt voor het bedrijf. Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door M&A Milieu adviesbureau d.d. 6 oktober 2015 met als kenmerk 215-WRe-w1-v1.

Uit het onderzoek blijkt dat er een overschrijding optreedt ter plaatse van de nieuwe ontwikkeling. Deze overschrijding wordt helemaal veroorzaakt door het buitenalarm.

De houthandel valt onder de werking van het activiteitenbesluit en dient zich te houden aan de gestelde geluidsvoorschriften. Ter plaatse van de bestaande woningen aan de Biest voldoet de houthandel niet aan de gestelde geluidsvoorschriften. De overschrijdingen zijn met name het gevolg van het buitenalarm. Om te kunnen voldoen aan het activiteitenbesluit is afgesproken dat het buitenalarm wordt vervangen door een stiller alternatief. Hierdoor kan het bedrijf voldoen aan de voorschriften van het activiteitenbesluit en vindt er tevens geen overschrijding meer plaats ter plaatse van de nieuwe ontwikkeling.

De houthandel leidt, gezien bovenstaande, niet tot een onacceptabele aantasting van het woon- en leefklimaat in het plangebied. Omgekeerd vormen de activiteiten in het plangebied ook geen belemmering voor de bedrijfsactiviteiten van de houthandel.

#### *5.3.4. Wet luchtkwaliteit*

Sinds 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden en staan de hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). Hiermee is het Besluit luchtkwaliteit 2005 vervallen. Artikel 5.16 Wm (lid 1) geeft weer, onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (uit lid 2) mogen uitoefenen. Als aan minimaal één van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. een project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. een project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging;
- d. een project past binnen het NSL (Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit), of binnen een regionaal programma van maatregelen.

#### **Het Besluit NIBM**

Deze AMvB legt vast, wanneer een project niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van een bepaalde stof. Een project is NIBM, als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie veroorzaakt van maximaal 3%. De 3% grens wordt gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM<sub>10</sub>) of stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m<sup>3</sup> voor zowel fijn stof als NO<sub>2</sub>.



---

Als de 3% grens voor fijn stof of stikstofdioxide niet wordt overschreden, dan hoeft geen verdere toetsing aan grenswaarden plaats te vinden.

In het Besluit NIBM is geregeld dat binnen de getalsmatige grenzen van de Regeling een project altijd NIBM is. Er zijn immers alleen categorieën van gevallen aangewezen, waarvan aannemelijk is dat de toename van de concentraties in de betreffende gevallen niet de 3% grens overschrijdt. Wanneer een categorie eenmaal is aangewezen, mag er zonder meer van worden uitgegaan dat deze bijdrage NIBM is.

Indien een project boven de getalsmatige grenzen uitkomt is een project in betekenende mate (IBM), tenzij alsnog aannemelijk te maken is dat de bron minder dan 3% bijdraagt aan de concentratie. Behoort een project tot een niet in de Regeling NIBM genoemde categorie dan zal steeds met behulp van onderzoek dienen te worden aangetoond of het project NIBM is.

Voor woningen gelden de volgende getalsmatige grenzen:

|                        | minimaal 1 ontsluitingsweg | minimaal 2 ontsluitingswegen |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|
|                        | 3%-norm                    | 3%-norm                      |
| Woningen<br>(maximaal) | 1.500                      | 3.000                        |

In het onderhavige plan wordt het gebruik van een bestaand pand, dat voor Maatschappelijk is bestemd, tevens voor maximaal 2 woningen en/of het gebruik voor kantoor of dienstverlening mogelijk gemaakt. Hierdoor valt het project ruim onder de 3 % grens voor PM<sub>10</sub> of NO<sub>2</sub>. Het gebruik van het gebouw voor woondoeleinden en/of kantoor draagt dan ook 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Er kan worden geconcludeerd dat vanuit het aspect luchtkwaliteit geen belemmeringen bestaan voor het gebruik van het pand voor 2 woningen en/of voor het gebruik voor kantoor of dienstverlening.

#### 5.3.5 Externe veiligheid

Het beleid voor externe veiligheid is gericht op het beperken en beheersen van risico's voor de omgeving vanwege handelingen met gevaarlijke stoffen. De handelingen kunnen zowel betrekking hebben op het gebruik, de opslag en de productie, als op het transport van gevaarlijke stoffen. Uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid Buisleidingen (Bevb) en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) vloeit de verplichting voort om in ruimtelijke plannen in te gaan op de risico's in het plangebied ten gevolge van handelingen met gevaarlijke stoffen.

##### **Risicovolle activiteiten.**

In de omgeving van het plan komen volgens de risicokaart geen risicovolle inrichtingen voor. Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedgebied van een inrichting waarop het Bevi van toepassing is.

---

De verantwoordingsplicht groepsrisico en hulpverlening zijn niet van toepassing op deze risicobron.

**Transport buisleidingen**

In of nabij het plangebied liggen geen voor externe veiligheid relevante buisleidingen. Het Bevb is niet van toepassing.

**Transport spoor**

Het spoor ligt op circa 1 km van het plangebied. Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedgebied van het spoor.

**Transport Wegverkeer**

De ontwikkeling vindt niet plaats binnen het invloedgebied van belangrijke doorgaande routes voor gevaarlijke stoffen.

**Transport Water**

Het plangebied is op circa 150 meter gelegen van de Zuid Willemsvaart. Deze binnenvaartweg maakt geen deel uit van het Basisnet water.

**Conclusie**

Er kan geconcludeerd worden dat vanuit het aspect externe veiligheid geen belemmeringen bestaan voor de realisatie van onderhavig initiatief.

## **5.4 Leidingen**

In het projectgebied zijn geen leidingen aanwezig die het project raken of beïnvloeden. Wel dient bij de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de normale huis-, tuin- en keukenleidingen.

## **5.5 Waterhuishouding en watertoets**

Het gemeentelijke beleid, afgeleid van landelijk en provinciaal beleid, en verwoord in het huidige Gemeentelijk Rioleringsplan en Waterplan Weert dat in 2012 is vastgesteld, is uitgangspunt bij de waterparagraaf. Vertaald naar normen betekent dit dat in principe 0% van het "schoon" afvoerend oppervlak bij nieuwe plannen op het gemeentelijke rioolstelsel zal worden aangesloten. Voor 100% van het overtollige hemelwater is het principe van "vasthouden, bergen en afvoeren" van toepassing.

Voor dit plan betekent de vertaling van het aangescherpte landelijk beleid op hoofdlijnen dat in het te ontwikkelen gebied "slimmer en creatiever" met schoon hemelwater moet worden omgegaan waarbij in de juiste volgorde het principe van "vasthouden, bergen en afvoeren" van hemelwater gehanteerd moet worden. Vanuit waterkwaliteit gezien zal met de trits "voorkomen, scheiden, zuiveren" rekening worden gehouden. Dit betekent dat bij afkoppelen van schoon hemelwater de voorkeursvolgorde hergebruik van water, infiltratie, lozen op het oppervlaktewater en als laatste lozen op de riolering zal worden toegepast.

In het plan dient te worden uitgegaan van een gescheiden rioleringsstelsel, waarbij hemelwater ter plaatse zal moeten infiltreren en het afvalwater op het

---

bestaande rioleringsstelsel afgevoerd zal worden. In het plan dient hiermee rekening te worden gehouden. Het hemelwater mag niet via de riolering worden afgevoerd, maar moet binnen het plangebied worden geïnfiltreerd of hergebruikt. Ten behoeve van de afkoppeling zal een opvang- en infiltratievoorziening van voldoende capaciteit gerealiseerd moeten worden. Deze toetsing vindt plaats bij de aanvraag omgevingsvergunning.

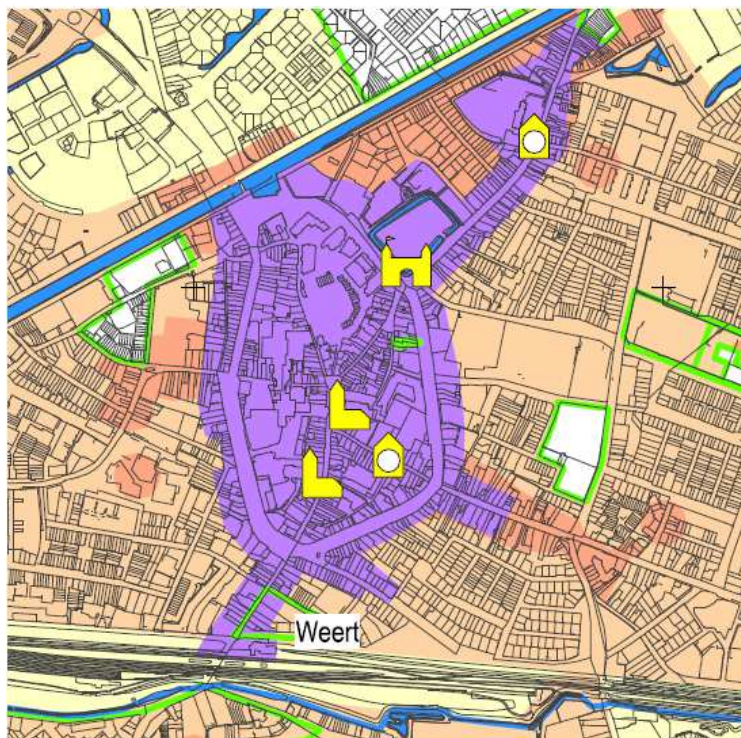
De invloed op het grondwater wordt niet nadelig beïnvloed door de afvoer van hemelwater van de daken, omdat deze uitgevoerd worden met gebruikmaking van niet-uitlogende materialen, met directe infiltratie van het hemelwater in de bodem. Op deze manier wordt het watersysteem ter plaatse behouden. Het plan valt verder onder de zogenaamde ondergrens voor een directe watertoets bij het watertoetsloket van het Waterschap Peel en Maasvallei, omdat het bebouwd en/of verhard oppervlak niet groter is dan 2.000 m<sup>2</sup>.

De conclusie is dat er geen negatieve gevolgen te voorzien zijn ten aanzien van het aspect waterhuishouding en dat wordt voldaan aan het beleid.

## 5.6 Cultuurhistorie

### 5.6.1 Archeologie

Gezien de cultuurhistorische en archeologische betekenis van het complex is de kans op de aanwezigheid van ondergrondse resten van de oudere (kasteel-) boerderij zoals funderingsresten, water- en beerputten en dergelijke zeer groot. Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Weert heeft dit perceel daarom een zeer hoge waarde (categorie 2).



|   |                                                                                                                                                                                                              |          |        |                                                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | gebieden van (zeer hoge) archeologische waarde (WR-AW):<br>- historische kern Weert,<br>- hoeven, kasteel-, kerk-, kloosterterreinen, schansen,<br>- (water-)molenlocaties, AMK terreinen (zeer hoge waarde) | > 40 cm? | > 50m? | Algemeen: bij voorkeur plaatsen op gemeentelijke Monumentenlijst (zie cat. 1)          |
|   |                                                                                                                                                                                                              | nee      | -      | geen onderzoeksplicht                                                                  |
|   |                                                                                                                                                                                                              | ja       | nee    | geen onderzoeksplicht                                                                  |
|   |                                                                                                                                                                                                              | ja       | ja     | onderzoeksplicht (inwinnen advies senior-archeoloog over aard uit te voeren onderzoek) |

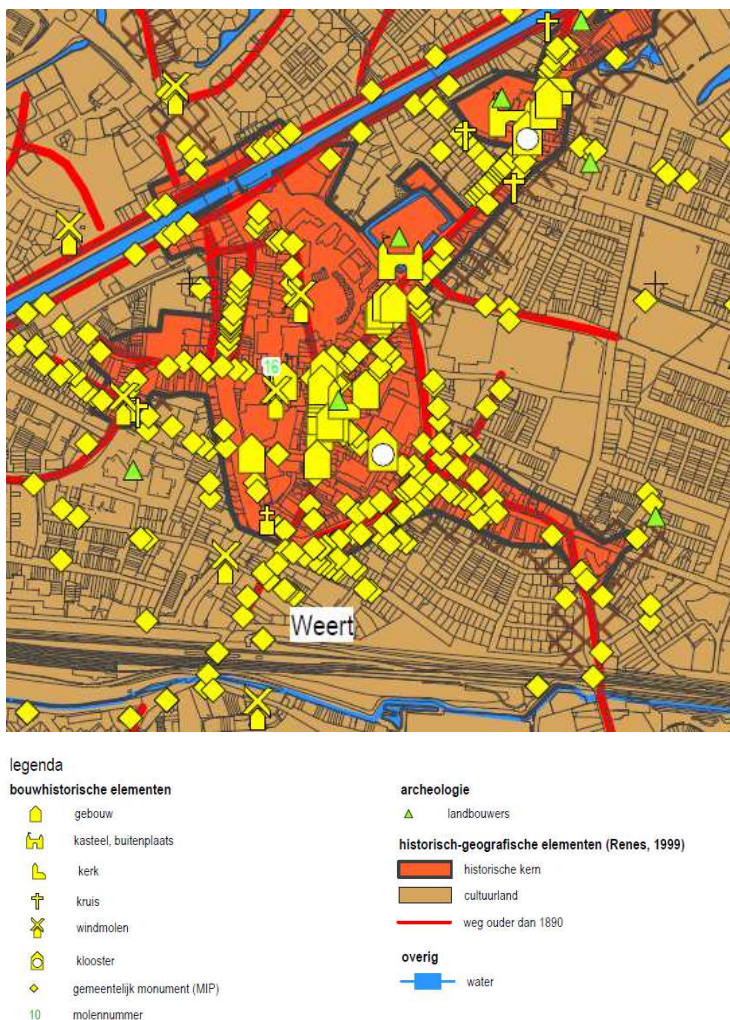
 gebied waar archeologisch onderzoek heeft plaatsgevonden.

figuur: uitsnede gemeentelijke beleidsadvieskaart archeologie

Mochten er als gevolg van het planvoornemen sanering of grondverstoringen bij bouwvoorbereiding of bouw noodzakelijk zijn, dan is de kans groot dat archeologische resten vernietigd worden. Zoals opgenomen in het gemeentelijk archeologiebeleid is er bij alle grondverstoringen een archeologisch (voor)onderzoek noodzakelijk.

### 5.6.2 Monumentenzorg

De locatie ligt aan de Recollectenstraat 5 en maakt volgens de cultuurhistorische waardenkaart deel uit van de historische kern.



figuur: uitsnede cultuurhistorische waardenkaart

De Tiendschuur aan de Recollectenstraat 5 ligt in de historische kern van Weert, is een gemeentelijk monument en maakt onderdeel uit van een gemeentelijk beschermd stadsgezicht. Wat betreft de monumentale waarden dient de beoogd/nieuwe eigenaar of gebruiker de volgende onderdelen te respecteren en te behouden:

1. De gevels met ossenbloedkleurig pleisterwerk, imitatie vakwerk, natuurstenen raam- en deuromlijstingen, natuurstenen hoekpartijen en houten kruiskozijnen met glas-in-lood.
2. De daken met rode Tuile-du-Nordpannen, grote overstekken en zinken mastgoten.

- 
3. Bouwdelen uit een oudere bouwfase die in het huidige gebouw (vleugel langs de Recollectenstraat) zijn opgenomen: het dikkere muurwerk, de oude kelder en enkele dakspanten.
  4. De monumentale houten trappen (een uit 1928, de andere van circa 1880).
  5. De archeologische monumenten welke zowel onder het huidige gebouw als in het omringende perceel aanwezig (kunnen) zijn.

Voor normaal onderhoud, waarbij kleur- en materiaalgebruik hetzelfde blijven, is geen omgevingsvergunning nodig. Voor wijzigingen aan het monument is een omgevingsvergunning nodig. Hierbij wordt het advies ingewonnen van de Monumenten-welstandscommissie.

De onderdelen zoals genoemd in de redengevende omschrijving zijn in elk geval beschermd. Mochten bij werkzaamheden bouwsporen aan het licht komen, dan dient het advies van de beleidsadviseur en/of de monumentdeskundige van de Monumenten-welstandscommissie te worden ingewonnen.

Bij wijziging van het uiterlijk, ingrijpende interne verbouwing of voorgenomen uitbreiding dient een bouwhistorisch advies te worden opgesteld voorzien van waardenstelling. Dit is nodig om de vergunningsaanvraag goed te kunnen beoordelen.

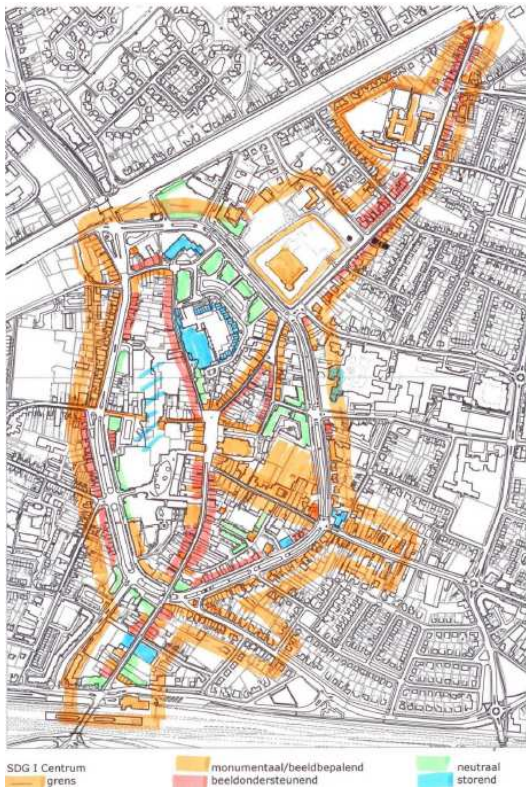
Als bijlagen aan deze onderbouwing zijn toegevoegd:

1. de redengevende omschrijving van het gemeentelijke monument en
2. de redengevende omschrijving van het beschermde stadsgezicht (Binnenstad met uitlopers) waar het pand onderdeel van uit maakt.

### *5.6.3 Gemeentelijk stads- en dorpsgezicht*

De locatie Recollectenstraat 5 ligt in het stadsgezicht gebied I, binnenstad met uitlopers. Dit gemeentelijk stadsgezicht maak onderdeel uit van de welstandsnota van de gemeente Weert en is als zodanig beschermd in de Erfgoedverordening Weert 2014. Deze bescherming houdt in dat geen wezenlijke veranderingen worden aangebracht in het aanwezige stedenbouwkundige beeld en dat eventuele ontwikkelingen dit beeld dienen te versterken.





figuur: uitsnede stadsgezicht 'Binnenstad met uitlopers'

## 5.7 Natuur en landschap met flora- en faunatoets

De planlocatie ligt ver buiten de Natura 2000 en EHS, op een afstand van ongeveer 3,5 km. De voorgestane wijziging geeft geen veranderingen welke van invloed kunnen zijn op deze gebieden. De Natuurbeschermingswet is hierdoor niet van toepassing.

### Flora en fauna

In april 2002 is de Flora- en faunawet in werking getreden. In deze wet zijn de onderdelen uit de Europese Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn die de bescherming van soorten betreft geïmplementeerd. Het gebruik en het doel van deze bestemmingswijziging veranderen, in het kader van de flora- en faunawetgeving, niets aan de gegeven situatie.

Binnen de contouren zijn er geregistreerde monumentale bomen aanwezig. De bestemmingswijziging vormt geen belemmering voor het behoud van de aanwezige waardevolle en monumentale bomen.

## 5.8 Duurzaamheid

Op gebouw- en of woning(en)niveau wordt in de gemeente Weert sinds medio 2006 het Nationaal Pakket Duurzame Woningbouw en Utiliteitsbouw van

---

toepassing verklaard op nieuwe initiatieven. In deze pakketten worden vaste en variabele maatregelen onderscheiden. Van de vaste maatregelen wordt 100% gerealiseerd. Dat zijn de maatregelen die al via het Bouwbesluit opgelegd worden. Van de variabele maatregelen wordt minimaal 40% gerealiseerd. Toetsing vindt plaats middels GPR-gebouw, versie 4.1. Dit instrument verdeelt duurzaamheid in 5 thema's, te weten energie, milieu, gezondheid, gebruikskwaliteit en toekomstwaarde. Het betreft een praktisch en gebruiksvriendelijk instrument. Als uitgangspunt is een score van 7,5 op elk thema vastgesteld, dat wil zeggen dat 40% van de variabele maatregelen dient te worden gerealiseerd. Als er 'niets' extra gedaan wordt, dus alleen aan het Bouwbesluit voldaan wordt, bedraagt de score eindscore met deze systematiek een 6,0. Uitgangspunt is dat het gemiddelde van alle thema's samen minimaal een 7,5 bedraagt.

Woningen dienen te voldoen aan de Basiseisen van het Handboek Woonkeur alsmede het pluspakket Veiligheid. Hiermee wordt tevens voldaan aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen. Dit is van belang voor de sociale veiligheid.

## **5.9 Economische uitvoerbaarheid**

Ingevolge artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening is de gemeente verplicht een exploitatieplan vast te stellen voor gronden waarop een bouwplan mogelijk wordt gemaakt als bedoeld in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Van een dergelijk bouwplan is hier geen sprake, zodat een exploitatieplan niet verplicht is.

Wel dient een project economisch uitvoerbaar te zijn.

De omgevingsvergunning (uitgebreid), 1<sup>e</sup> fase zal worden verleend aan de gemeente Weert. Na verkoop van het pand Recollectenstraat 5 zal deze omgevingsvergunning overeenkomstig artikel 2.25 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht worden overgedragen aan de koper. De kosten van bodemsanering en nader archeologisch onderzoek zijn begroot op circa € 200.000,--. Deze kosten zijn voor rekening van degene die gebruik maakt van de verleende omgevingsvergunning.



---

## **6. MOTIVATIE EN AFWEGING BELANGEN**

### **6.1 Inleiding**

In dit hoofdstuk worden de effecten van het project beschreven, hierbij komen aan de orde:

- Ruimtelijke gevolgen en afwegingen.
- Conclusie.

### **6.2 Ruimtelijke gevolgen en afweging**

De gewenste ontwikkeling is strijdig met het vigerende bestemmingsplan. Het vigerende bestemmingsplan biedt geen mogelijkheid tot vergunningverlening ten behoeve van het project. Met het doorlopen van een procedure omgevingsvergunning (uitgebreid) (1<sup>e</sup> fase) kan het project verwezenlijkt worden.

Conform het huidige bestemmingsplan zijn maatschappelijke voorzieningen toegestaan op het perceel. In de nieuwe situatie wordt naast de bestaande bebouwing nieuwe bebouwing mogelijk in de vorm van bijgebouwen tot een oppervlakte van maximaal 150 m<sup>2</sup> per woning met een maximale bouwhoogte van 6 meter en een maximale goothoogte van 3,20 meter, waarbij minimaal 50 % van het thans nog onbebouwde erf onbebouwd blijft.

Voor het overige kan de bestaande bebouwing worden gebruikt voor maximaal 2 woningen en/of kantoor en/of de functie dienstverlening, waarbij de maximaal toegestane goothoogte van 4 meter en de maximale bouwhoogte van 8 meter gehandhaafd blijft en mits vóór ingebruikneming voor de beoogde functies sanering van de geconstateerde bodemverontreiniging plaatsvindt.

Ook beleidsmatig past het projectplan binnen de kaders, zoals die beschreven zijn vanuit de provinciale, regionale en gemeentelijke optiek (hoofdstuk 4).

Op de projectlocatie kan het bouwplan gerealiseerd worden, omdat de realisering niet wordt belemmerd door een van de beschreven aspecten in hoofdstuk 5.

### **6.3 Conclusie**

De conclusie op grond van de bovenstaande overwegingen is dat aan het initiatief medewerking kan worden verleend, omdat het afwijkende gebruik planologisch, maatschappelijk en stedenbouwkundig verantwoord is en dit gebruik uitvoerbaar is doordat de bodemsanering en het archeologisch onderzoek voor ingebruikneming van het object zullen worden uitgevoerd door de koper van het object en aan wie de omgevingsvergunning 1<sup>e</sup> fase zal worden overgedragen.

---

---

## **7.PROCEDURE**

### **7.1 De te volgen procedure**

De procedure ziet er globaal als volgt uit:

1. Het ontwerpbesluit omgevingsvergunning (uitgebreid) ligt tezamen met alle relevante stukken in het kader van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure 6 weken ter visie, waarbij door eenieder zienswijzen naar voren kunnen worden gebracht;
2. na de ter inzage legging wordt er, mede naar aanleiding van de ingekomen zienswijzen, binnen 12 weken door B en W een besluit genomen over de verlening van de omgevingsvergunning (uitgebreid);
3. bekendmaking vaststelling binnen 2 weken na vaststelling, dan wel bekendmaking binnen 6 weken na vaststelling indien: GS of minister zienswijze hebben ingediend en deze niet volledig is overgenomen of wijzigingen bij het verlenen van de omgevingsvergunning (uitgebreid) plaatsvinden;
4. binnen de onder 3 genoemde termijn van 6 weken kunnen GS of de minister bepalen dat een bepaald onderdeel van de vergunning geen onderdeel blijft uitmaken van dat plan (reactieve aanwijzing);
5. besluit college van b&w ligt gedurende 6 weken ter inzage, dit is tevens termijn voor het instellen van beroep bij de Rechtbank Roermond;



# MILIEU ADVIESBUREAU



## **AKOESTISCH ONDERZOEK**

## **WEGVERKEERSLAWAAI EN INDUSTRIELAWAAI**



## **Recollectenstraat te Weert Herbestemming Tiendschuur**

Datum : 6 oktober 2015

Rapportnummer : 215-WRe-wl-v1



Koolweg 64  
5759 PZ Helenaveen  
Tel. 0493-539803  
E-mail. [mena@m-en-a.nl](mailto:mena@m-en-a.nl)  
ING: NL37 INGB 0007622002  
K.v.K. 17095577

**Project : Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa  
en industrielawaai  
Tiendschuur aan de Recollectenstraat**

**Opdrachtgever : Gemeente Weert**

**Datum rapport : 6 oktober 2015**

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008  
Van toepassing zijnde protocollen : --  
Nummer certificaat : EC-KWA-00044  
Geldig tot : 19 november 2017

Projectleider : Mw. Ing. A. van der Vleuten  
Collegiale toets : Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Voor akkoord:  
W.A. van Aerle



Voor akkoord:  
A. van der Vleuten



### **Inhoudsopgave**

| <b><u>Hfdst.</u></b> | <b><u>Titel</u></b>         | <b><u>Blz.</u></b> |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1.                   | Inleiding                   | 1                  |
| 2.                   | Normering                   | 2                  |
| 2.1                  | Wegverkeerslawaaï           | 2                  |
| 2.2                  | Industrielawaai             | 3                  |
| 3.                   | Wegverkeerslawaaï           | 4                  |
| 3.1                  | Uitgangspunten              | 4                  |
| 3.2                  | Resultaten                  | 7                  |
| 4.                   | Industrielawaai             | 9                  |
| 4.1                  | Uitgangspunten              | 9                  |
| 4.2                  | Resultaten                  | 12                 |
| 5.                   | Conclusies en aanbevelingen | 14                 |
| 5.1                  | Wegverkeerslawaaï           | 14                 |
| 5.2                  | Industrielawaai             | 14                 |

### **Bijlagen**

Bijlage 1 : Situatietekening

Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaï

Bijlage 4 : Verkeersgegevens

Bijlage 5 : Invoergegevens industrielawaai

Bijlage 6 : Resultaten industrielawaai (zonder maatregelen)

Bijlage 7 : Resultaten industrielawaai (inclusief maatregelen)

Bijlage 8 : Geluidmetingen

## **1. Inleiding**

In opdracht van de gemeente Weert is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de herbestemming van de Tiendschuur aan de Recollectenstraat 5/5a te Weert. E.e.a. in het kader van de ontwikkeling van een woning in het pand.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het berekenen van de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï en industrielawaai op de gevels van de woning.

De berekeningsresultaten zijn getoetst aan de, volgens de Wet geluidhinder (Wgh), geldende grenswaarden. Wanneer de in de Wgh gestelde grenswaarden worden overschreden, dient beoordeeld te worden of er maatregelen ter beperking van het geluid mogelijk zijn en/of er een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld door het college van Burgemeester en Wethouders.

Daarnaast is bepaald of de nabijgelegen bedrijven niet belemmerd worden in hun bedrijfsvoering in het kader van de Wabo (Activiteitenbesluit) door de herbestemming als woning.

De situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

## **2. Normstelling**

### **2.1 Wegverkeerslawaa**

In de Wet geluidhinder zijn voor wegverkeerslawaa zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten.

Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaa onderscheid gemaakt tussen de ligging in binnenstedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg.

De breedten van de geluidzones voor de verschillende wegen is weergegeven in onderstaande tabel 2.1.

**Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones**

| Type gebied     | Aantal rijstroken | Breedte geluidzone [meter] |
|-----------------|-------------------|----------------------------|
| Stedelijk       | 1 of 2            | 200                        |
|                 | 3 of meer         | 350                        |
| Buitenstedelijk | 1 of 2            | 250                        |
|                 | 3 of 4            | 400                        |
|                 | 5 of meer         | 600                        |

**Tabel 2.2 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van binnenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)**

|                       | Woningen |
|-----------------------|----------|
| Maximale gevelwaarde  | 63 dB    |
| Maximale binnenwaarde | 33 dB    |

**Tabel 2.3 : Geluidsgrenswaarden voor nieuwbouw van buitenstedelijke situaties langs bestaande wegen (art. 83 Wgh)**

|                       | Woningen |
|-----------------------|----------|
| Maximale gevelwaarde  | 53 dB    |
| Maximale binnenwaarde | 33 dB    |

Alvorens te toetsen aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder dient een correctie volgens voorschrift 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (2012) te worden toegepast. Indien in alle redelijkheid kan worden beredeneerd dat op de betreffende weg nog maatregelen mogelijk zijn die een beduidend lager geluidsniveau in de toekomst tot gevolg zullen hebben dan mag voor wegen met een rijsnelheid tot 70 km/h een correctie worden toegepast van maximaal 5 dB. Voor wegen waarop 70 km/h of meer mag worden gereden,



mag maximaal 2 dB in mindering worden gebracht op de berekende geluidsbelasting.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de her te bestemmen woning als nieuwe situatie gezien dienen te worden. De Biest en de Kasteelsingel hebben (2 rijbanen, binnenstedelijk) een geluidzone van 200 meter. De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt voor alle wegen -5 dB (50 km/h).

De overige wegen (o.a. Recollectenstraat) zijn 30 km-zone wegen en hoeven, conform de Wet geluidhinder, niet te worden getoetst aan de voorkeurs- en maximale ontheffingswaarde.

## **2.2 Industrielawaai**

Voor het toetsingskader voor het onderdeel Industrielawaai wordt aangesloten bij de geluideisen, zoals vermeld in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer ('Activiteitenbesluit').

Deze eisen, die gesteld worden aan de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de geluidbelastingen als gevolg van piekniveaus op de gevels van geluidgevoelige gebouwen, zijn overeenkomstig artikel 2.17 van bovengenoemd Besluit.

Deze eisen zijn standaard als volgt:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A_{r,LT}}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt o.a. dat:

- de niveaus op de in onderstaande tabel 2.3 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

**Tabel 2.4 Geluideisen conform Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer**

|                                                              | Dag<br>7.00 - 19.00 uur | Avond<br>19.00 - 23.00 uur | Nacht<br>23.00 - 7.00 uur |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| $L_{A_{r,LT}}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen      | 50 dB(A)                | 45 dB(A)                   | 40 dB(A)                  |
| $L_{A_{r,LT}}$ in in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen | 35 dB(A)                | 30 dB(A)                   | 25 dB(A)                  |
| Piekniveau op de gevel van geluidgevoelige gebouwen          | 70 dB(A)                | 65 dB(A)                   | 60 dB(A)                  |
| Piekniveau in in- of aanpandige geluidgevoelige gebouwen     | 55 dB(A)                | 50 dB(A)                   | 45 dB(A)                  |

- de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.3 opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen.

De controle op en berekening van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" uitgave 1999.

## **2.2 Ruimtelijke procedure, milieuzonering**

Een goede ruimtelijke ordening voorziet in het voorkómen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten. Door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen) worden hinder en gevaar voorkómen en wordt het bedrijven mogelijk gemaakt zich binnen aanvaardbare voorwaarden te vestigen.

Het ruimtelijk beleid van rijk en provincies biedt gemeente beleidsvrijheid voor maatwerk op lokaal niveau. Er wordt, in principe voor plannen en toetsen van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen, uitgegaan van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (Groene Boekje). Het is mogelijk om deze gemotiveerd toe te passen, met als doel te komen tot maatwerk op lokaal niveau.

De beoordeling van de akoestische activiteiten vindt plaats in het kader van goede ruimtelijke ordening. Voor de omgeving van het plangebied is functiemenging toegestaan. In dergelijke gebied komen milieubelastende en milieugevoelige functies op korte afstand van elkaar voor. In onderhavige situatie wordt de nieuwbouw op relatief korte afstand gesitueerd van bedrijven. Daarom wordt beoordeeld of geen onaanvaardbare effecten optreden ten gevolge van geluidproducerende activiteiten vanuit de relevante bedrijven. In een gebied waar verschillende functies worden toegestaan wordt als richtwaarde 50 dB(A) etmaalwaarde gepast geacht.

Voor maximale geluidniveaus wordt in eerste instantie getoetst aan de grenswaarde voor het maximale geluidniveaus van 70 dB(A) voor de dagperiode, 65 dB(A) voor de avondperiode en 60 dB(A) voor de nachtperiode.

## **2.3 Indirecte hinder**

Vanwege het intensieve verkeer op de Biest zijn de transportbewegingen ten behoeve van Houthandel Scheijmans bij de nieuwe woonbestemming niet meer duidelijk aan de betreffende inrichting toe zijn te schrijven. De indirecte hinder ten gevolge van de inrichting is dan ook niet relevant.

### **3. Wegverkeerslawaaai**

#### **3.1 Uitgangspunten wegverkeer**

Het bouwplan is gelegen in de zones van de Biest en de Kasteelsingel. De Recollectenstraat is een 30 km-zone weg en wordt niet getoetst aan de Wet geluidhinder. Wel wordt deze weg meegenomen bij de bepaling van de totale geluidbelasting op de woning (i.v.m. bepaling geluidwering conform het Bouwbesluit).

De verkeersgegevens en het wegdektype voor de wegen zijn conform opgaaf gemeente Weert (zie bijlage 4). De verkeersgegevens staan samengevat in tabel 3.1.

**Tabel 3.1 : Verkeersgegevens**

| Weg                            | Etm.int.<br>in 2026 | Wegdek-<br>type /<br>rijksnelheid | Etmaal-<br>periode | Uurint.<br>[%] | M | LV<br>[%] | MV<br>[%] | ZV<br>[%] |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Biest                          | 6200                | DAB<br>50 km/h                    | dag                | 6,5            | - | 90        | 8         | 2         |
|                                |                     |                                   | avond              | 3,9            | - | 93        | 6         | 1         |
|                                |                     |                                   | nacht              | 0,8            | - | 88        | 10        | 2         |
| Kasteelsingel<br>noord-zuid *  | 7180                | DAB<br>50 km/h                    | dag                | 6,5            | - | 90        | 8         | 2         |
|                                |                     |                                   | avond              | 3,7            | - | 93        | 6         | 1         |
|                                |                     |                                   | nacht              | 0,9            | - | 88        | 10        | 2         |
| Kasteelsingel<br>zuid-noord ** | 6750                | DAB<br>50 km/h                    | dag                | 6,5            | - | 90        | 8         | 2         |
|                                |                     |                                   | avond              | 3,7            | - | 93        | 6         | 1         |
|                                |                     |                                   | nacht              | 0,9            | - | 88        | 10        | 2         |
| Recollectenstraat              | 355                 | DAB<br>30 km/h                    | dag                | 7              | - | 94        | 5,1       | 0,9       |
|                                |                     |                                   | avond              | 2,6            | - | 96        | 3,4       | 0,6       |
|                                |                     |                                   | nacht              | 0,7            | - | 96        | 3,4       | 0,6       |

**Opmerkingen tabel 3.1:**

M : motoren  
 LV : lichte motorvoertuigen  
 MV : middelzware motorvoertuigen  
 ZV : zware motorvoertuigen  
 \* : richting Biest  
 \*\* : richting Bassin

De volledige invoergegevens voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

Er is voor onderhavige locatie geen optrektoeslag van toepassing en zijn er geen drempels relevant.

### 3.2 Resultaten wegverkeerslawaaï

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald ten gevolge van de verschillende wegen. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarnemhoogten van 1.5 en 4.5 meter, welke als maatgevend kan worden beschouwd voor de begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens Standaard Rekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift Verkeerslawaaï (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V3.1). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor, die is gebruikt bij de berekeningen, bedraagt 0,5, zijnde een gemiddeld (hard/zacht) oppervlak. De harde vlakken, zoals wegen en water, zijn afzonderlijk ingevoerd met een bodemfactor van 0.

In tabel 3.2 staan de geluidbelastingen van alle wegen afzonderlijk en gecumuleerd. In tabel 3.3 staan de geluidbelastingen van de Biest en de Kasteelsingel, welke conform de Wet geluidhinder getoetst dienen te worden. De geluidbelastingen in tabel 3.2 zijn exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012 en de geluidbelastingen in tabel 3.3 zijn inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012.

**Tabel 3.2 : Geluidbelastingen  $L_{den}$ , exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012**

| Reken-<br>punt | $L_{den}$ [dB] 2026 |       |               |            |
|----------------|---------------------|-------|---------------|------------|
|                | Recollectestraat    | Biest | Kasteelsingel | Cumulatief |
| 01             | 37/40               | 37/40 | 37/40         | 37/40      |
| 02             | 42/42               | 42/42 | 42/42         | 42/42      |
| 03             | 40/38               | 40/38 | 40/38         | 40/38      |
| 04             | 40/41               | 40/41 | 40/41         | 40/41      |
| 05             | 34/35               | 34/35 | 34/35         | 34/35      |
| 06             | 25/27               | 25/27 | 25/27         | 25/27      |
| 07             | -/-                 | -/-   | -/-           | -/-        |

**Opmerkingen tabel 3.2:**

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de geluidsbelastingen zijn exclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012
- : de vermelde geluidsniveaus zijn voor de begane grond, eerste verdieping en tweede verdieping, gescheiden door een ‘/’

Tabel 3.3 : Geluidbelastingen  $L_{den}$ , inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012

|                                                          | $L_{den}$ [dB] 2026 |               |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| Rekenpunt                                                | Biest               | Kasteelsingel |
| 01                                                       | 37/40               | 37/40         |
| 02                                                       | 42/42               | 42/42         |
| 03                                                       | 40/38               | 40/38         |
| 04                                                       | 40/41               | 40/41         |
| 05                                                       | 34/35               | 34/35         |
| 06                                                       | 25/27               | 25/27         |
| 07                                                       | -/-                 | -/-           |
| <b>Voorkeursgrenswaarde / maximale ontheffingswaarde</b> | <b>48/63</b>        | <b>48/63</b>  |

**Opmerkingen tabel 3.3:**

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus zijn voor de begane grond en eerste verdieping, gescheiden door een '/'
- : de onderstreepte waarden in de tabel overschrijden de voorkeursgrenswaarde (de maximale ontheffingswaarde wordt nergens overschreden)

Ten gevolge van de Biest en de Kasteelsingel wordt de voorkeursgrenswaarde nergens overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt ook nergens overschreden.

## **4. Industrielawaai**

### **4.1 Uitgangspunten Houthandel Scheijmans**

De herbestemming van de Tiendschuur aan de Recolleenstraat 5 te Weert ligt in de nabijheid van één bedrijf, Houthandel Scheijmans aan de Biest 1.

#### **4.1.1 Bedrijfsvoering**

Houthandel Scheijmans is een regionaal opererende houtgroothandel, met een eigen zagerij en schaverij, waar orders op klantspecificatie bewerkt kunnen worden. Bewerkingen zijn bijvoorbeeld: herzagen, schaven, profileren en op lengte korten.

Door middel van een bedrijfsinterview met de eigenaar, geluidmetingen ter plaatse en bedrijfsinformatie van vergelijkbare bedrijven in ons archief zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de representatieve bedrijfsvoering tot stand gekomen. De reguliere werktijden in de werkplaats zijn tussen 7.30 en 17.00 uur. In de overwerksituatie kan het voorkomen dat eerder begonnen wordt en later wordt doorgewerkt. Dit is, voor de zagerij, uiterlijk tussen 6.30 en 20.00 uur en het is voor de loods en het buitenterrein uiterlijk tussen 6.00 en 21.00 uur. Deze maatgevende overwerksituatie is in de modellering meegenomen. Ter informatie, het hele bedrijf is op zaterdag geopend tussen 7.30 en 12.00 uur, maar dit is niet de maatgevende situatie.

De belangrijkste geluidbronnen zijn de motafzuiginstallatie, geluid vanuit de zagerij, de werkzaamheden van de dieselheftrucks op het buitenterrein, het signaleringssysteem voor de telefoon en het komen en gaan van personenauto's, busjes en vrachtwagens.

Geluidafstraling vanuit de zagerij (inclusief open deuren) is relevant richting de geplande nieuwe bestemming. Bij de zagerij zijn geluidmetingen verricht (binnenniveau en afstraling open / dichte deuren). Er is rekening mee gehouden dat één zuidelijke overheaddeur gedurende de dagperiode geopend is en verder dat de schuifdeur aan de achterzijde 1 uur in de dagperiode geopend is. Verder is er vanuit gegaan dat de deuren gesloten zijn, met uitzondering van het kortstondig doorlaten van personen.

Er wordt op het bedrijf materiaal gelost (houten balken, platen etc.) en gereed product geladen. Als het laden/lossen niet handmatig plaatsvindt, gebeurt het met diesel heftrucks. Er komen zware vrachtwagens, lichte vrachtwagens / bedrijfsbusjes en personenauto's met aanhanger op het terrein van de inrichting. Er is rekening gehouden met de reële situatie dat er ten behoeve van het laden en lossen van materiaal / gereed product maximaal 8 zware vrachtwagens het bedrijf bezoeken in de dagperiode en 1 in zowel de avond- als nachtperiode. Verder is rekening gehouden met een vrachtwagen t.b.v. het omwisselen van de motcontainer (2 x per week), met een vrachtwagen, welke de afvalcontainer omwisselt (6 x per jaar) en met een vrachtwagen, welke diesel komt lossen in de tank (1 x per maand). Verder is rekening gehouden met 20 middelzware vrachtwagens / bedrijfsbusjes het in de dagperiode en 3 in zowel de avond- als nachtperiode.

Het bedrijf heeft 4 dieselheftrucks, een elektrische zijlader en 5 elektrotrekkers. Er is voor

laad-en loswerkzaamheden rekening gehouden met een dieselheftruck welke 3 x 1,5 uur werkzaam is in de dagperiode. De elektrische zijladen en trekkers zijn akoestisch niet relevant richting de omgeving. Verder is er, buiten de genoemde 3 x 1,5 uur, bij de modellering uitgegaan van de maatgevende situatie dat er 2 dieselheftrucks tegelijk werkzaam zijn op het buitenterrein. Er is rekening gehouden met 2 heftrucks, welke elk 5 uur in de dagperiode, een kwartier in de nachtperiode en een half in de avondperiode werkzaam zijn.

Het bronvermogen van de dieselheftruck (Hyster 400) is ter plaatse gemeten.

Ca. Één keer per maand wordt diesel gelost in de bovengrondse tank. Totale tijd is 10 minuten in de dagperiode.

De volle motcontainer (bij de motafzuiging) wordt 2 keer per week omgewisseld voor een lege. Dit gebeurt met 1 voertuig, waarbij de container met de haak op de vrachtwagen wordt getrokken en de lege wordt neergezet. Totale tijd is 10 minuten in de dagperiode.

De volle afvalcontainer (achterzijde zagerij) wordt 6 keer per jaar omgewisseld voor een lege. Dit gebeurt met 1 voertuig, waarbij de container met de haak op de vrachtwagen wordt getrokken en de lege wordt neergezet. Totale tijd is 10 minuten in de dagperiode.

Bezoekers en personeel kunnen parkeren op het eigen terrein. Er is rekening gehouden met de reële situatie dat er maximaal 15 personenauto's komen en gaan in de dagperiode en 8 auto's komen óf gaan in zowel de avond- als nachtperiode.

Er is rekening mee gehouden dat naast de zagerij een motafzuiginstallatie aanwezig is. Er is vanuit gegaan dat de motafzuiginstallatie maximaal 8 uur in gebruik is in de dagperiode, 1 uur in de avondperiode en 0,5 uur in de nachtperiode (in de periode 6.30 - 20.00 uur). Het bronvermogen is ter plaatse gemeten.

Het bedrijf heeft een signaleringssysteem voor de telefoon. Er is rekening mee gehouden dat dit systeem 10 minuten hoorbaar is in de dagperiode. Hier zijn geluidmetingen aan verricht.

#### **4.1.2 Geluidsbronnen**

In tabel 4.1. staan de samenvatting van de meetresultaten weergegeven. In tabel 4.3. staan de geluidvermoggenniveaus en in tabel 4.4 staan de bedrijfsduren/bedrijfsduurcorrecties en transportbewegingen samengevat.

**Tabel 4.1 : Geluidmetingen Scheijmans langtijdgemiddelde geluidniveaus - $L_{Aeq}$ -**

| Bron                                           | Bronvermogen $L_w$ [dB(A)] |        |        |        |         |         |         |         | Totaal |
|------------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                                                | 63 Hz                      | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 4000 Hz |        |
| motafzuiging                                   | 67,8                       | 84,2   | 87,2   | 85,6   | 84,1    | 80,7    | 75,2    | 63,9    | 91,9   |
| open roldeur<br>achterzijde<br>zagerij         | 53,9                       | 64,6   | 66,3   | 70,2   | 80,1    | 82,4    | 84,7    | 79,9    | 88,3   |
| gesloten rol-<br>deur achterzij-<br>de zagerij | 50,1                       | 58,8   | 60,7   | 63,5   | 70,0    | 68,6    | 65,0    | 62,9    | 74,2   |

|                       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| diesel heftruck       | 72,7 | 79,5 | 82,4  | 86,5  | 91,8  | 91,5  | 85,1  | 74,3  | 96,0  |
| alarm buiten telefoon | 94,1 | 99,4 | 107,5 | 110,1 | 114,3 | 113,4 | 108,9 | 100,9 | 118,7 |

**Tabel 4.2 : Geluidmetingen Scheijmans maximale geluidniveaus- $L_{Amax}$** 

| Bron                                | Bronvermogen $L_w$ [dB(A)] |        |        |        |         |         |         |         |        |
|-------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                                     | 63 Hz                      | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 4000 Hz | Totaal |
| diesel heftruck rijdend             | 72,2                       | 82,8   | 89,0   | 92,5   | 96,6    | 95,9    | 89,6    | 83,2    | 100,9  |
| legen metalen afvalbak met heftruck | 70,7                       | 84,9   | 99,5   | 109,0  | 111,0   | 105,9   | 99,7    | 93,7    | 114,2  |

**Opmerking tabel 4.2**

- De bronvermogens zijn bepaald uit geluidmetingen die verricht zijn bij Scheijmans op 9 september 2015. Zie bijlage 4.

**Tabel 4.3 : Geluidvermogen-niveaus Scheijmans**

| Bronnummers in model | geluidbron                              | $L_{WAeq}$ [dB(A)]        | $L_{WAmax}$ [dB(A)] | herkomst                            |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| motafzuig            | motafzuiging                            | 92                        | (+5)                | meting 09-09-2015 *                 |
| opendeur             | open deur (zagerij)                     | 88                        | (+10)               | meting 09-09-2015 *                 |
| dicht deur           | dichte deur (zagerij)                   | 74                        | (+10)               | meting 09-09-2015 *                 |
| heftr                | dieselheftrucks algemeen                | 96                        | (+5)                | meting 09-09-2015 *                 |
| contain              | omwisselen container                    | 103                       | 114                 | bibliotheek M&A meting 09-09-2015 * |
| heftr-lad1           | heftruck laden of lossen vrachtwagen    | 96                        | (+10)               | meting 09-09-2015 *                 |
| bel-alarm            | bel alarm (telefoon)-buiten             | 119                       | --                  | meting 09-09-2015 *                 |
| diesel               | lossen diesel                           | 103                       | 108 (+5)            | bibliotheek M&A                     |
| raam                 | raam enkel glas                         | 60 dB(A) / m <sup>2</sup> | (+10)               | bibliotheek M&A                     |
| gevel                | gevel (holle betonstenen)               | 41 dB(A) / m <sup>2</sup> | (+10)               | bibliotheek M&A                     |
| V1                   | zware vrachtwagens                      | 103                       | 108 (+5)            | bibliotheek M&A                     |
| MV1                  | middelzware vrachtwagens-busjes         | 100                       | 105 (+5)            | bibliotheek M&A                     |
| P1                   | personenauto's (personeel en bezoekers) | 90                        | 95 (+5)             | bibliotheek M&A                     |

**Opmerking tabel 4.3**

n.r.: piekniveaus ten gevolge van het bel alarm zijn niet relevant.

\*: de metingen zijn ter plaatse uitgevoerd op 09-09-2015, conform de methode "Geconcentreerde bronmethode (methode II.2)" van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai 1999. Zie hiervoor bijlage 8. Voor de bepaling van het bronvermogens / binnenniveaus wordt verwezen naar bijlage 8.



**Tabel 4.4 : Bedrijfsduren/ bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen Scheijmans**

| Bronnummers in model | geluidbron                              | Bedrijfsduur /Cb [dB(A)] |                     |                     | bedrijfs-situatie |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|                      |                                         | Dagperiode               | Avondperiode        | Nachtperiode        |                   |
| motafzuig            | motafzuiging                            | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| opendeur             | open deur (zagerij)                     | 1 uur                    | --                  | --                  | RBS               |
| opendeur2            | open deur (zagerij)                     | 10 uur                   | --                  | --                  | RBS               |
| dichtdeur1           | dichte deur (zagerij)                   | 9 uur                    | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| dichtdeur2           | dichte deur (zagerij)                   | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| dichtdeur3           | dichte deur (zagerij)                   | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| dichtdeur4           | dichte deur (zagerij)                   | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| heftr                | dieselheftrucks algemeen                | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| contain1             | omwisselen motcontainer                 | 10 minuten               | --                  | --                  | RBS               |
| contain2             | omwisselen afvalcontainer               | 10 minuten               | --                  | --                  | RBS               |
| heftr-lad1           | heftruck laden of lossen vrachtwagen    | 1,5 uur                  | --                  | --                  | RBS               |
| heftr-lad2           | heftruck laden of lossen vrachtwagen    | 1,5 uur                  | --                  | --                  | RBS               |
| heftr-lad3           | heftruck laden of lossen vrachtwagen    | 1,5 uur                  | --                  | --                  | RBS               |
| bel-alarm            | bel alarm (telefoon)-buiten             | 10 minuten               | --                  | --                  | RBS               |
| diesel               | lossen diesel                           | 10 minuten               | --                  | --                  | RBS               |
| raam                 | raam enkel glas                         | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| gevel                | gevel (holle betonstenen)               | 10 uur                   | 1 uur               | 0,5 uur             | RBS               |
| V1                   | zware vrachtwagens                      | 3 stuks<br>[6 bew.]      | 1 stuks<br>[2 bew.] | 1 stuks<br>[2 bew.] | RBS               |
| V2                   | zware vrachtwagens                      | 5 stuks<br>[10 bew.]     | 1 stuks<br>[2 bew.] | 1 stuks<br>[2 bew.] | RBS               |
| V3                   | zware vrachtwagens                      | 1 stuks<br>[2 bew.]      | --                  | --                  | RBS               |
| MV1                  | middelzware vrachtwagens-busjes         | 20 stuks<br>[40 bew.]    | 3 stuks<br>[6 bew.] | 3 stuks<br>[6 bew.] | RBS               |
| P1                   | personenauto's (personeel en bezoekers) | 15 stuks<br>[30 bew.]    | 4 stuks<br>[8 bew.] | 4 stuks<br>[8 bew.] | RBS               |

**Opmerking tabel 4.4**

- Voor de rijbewegingen is voor de voertuigen een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen wordt gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2.

## 4.2 Resultaten industrielawaai

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via software van DGMR "Geomilieu V3.1". Dit akoestisch model is doorgerekend via methode II.8 van de handleiding "Meten en rekenen industrielawaai" (1999).

Op de waarneempunten op de gevels van de woningen zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald ten gevolge van de geluiduitstraling van Houthandel Scheijmans. Bij deze bedrijven vinden geen activiteiten plaats, waarbij relevante tonale geluiden hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten. De overige bedrijven in de omgeving van het plangebied zijn akoestisch niet relevant.

### 4.2.2. Houthandel Scheijmans

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 4.5. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 6. Er is voor de relevante dagperiode een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avondperiode 4,5/7,5 meter.

Tabel 4.5 : Geluidsuitstraling Scheijmans -alle activiteiten-

| Immissiepunt                 | L <sub>Ar,LT</sub> [dB(A)] |           |           | L <sub>Amax</sub> [dB(A)] |           |           |
|------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|
|                              | dag                        | avond     | nacht     | dag                       | avond     | nacht     |
| <i>Nieuwe woonbestemming</i> |                            |           |           |                           |           |           |
| 01. Recollectenstraat 5      | 38                         | 29        | 23        | 55                        | 43        | 43        |
| 02. Recollectenstraat 5      | <u>56</u>                  | 43        | 37        | <u>74</u>                 | 59        | 59        |
| 03. Recollectenstraat 5      | <u>56</u>                  | 42        | 36        | <u>74</u>                 | 58        | 58        |
| 04. Recollectenstraat 5      | <u>54</u>                  | 40        | 34        | <u>72</u>                 | 58        | 58        |
| 05. Recollectenstraat 5      | --                         | 27        | 21        | --                        | 42        | 42        |
| 06. Recollectenstraat 5      | 45                         | --        | --        | 63                        | --        | --        |
| 07. Recollectenstraat 5      | 34                         | --        | --        | 52                        | --        | --        |
| tuin. Recollectenstraat 5    | <u>60</u>                  | 45        | 39        | 79                        | 62        | 62        |
| <i>Bestaande woningen</i>    |                            |           |           |                           |           |           |
| W01. Biest 14                | <u>51</u>                  | <u>47</u> | <u>42</u> | <u>70</u>                 | <u>70</u> | <u>70</u> |
| W02. Recollectenstraat 10    | 38                         | 36        | 31        | 53                        | 56        | 56        |
| W03. Biest 1                 | 44                         | <u>46</u> | 40        | 61                        | 64        | <u>64</u> |
| NORMERING:                   | 50                         | 45        | 40        | 70                        | 65        | 60        |

#### Opmerkingen tabel 4.5:

- \* Op geluidgevoelige bestemmingen, waar tonaal of intermitterend geluid hoorbaar is, dient vanwege het karakter van dit geluid een strafcorrectie van 5 dB(A) aangehouden te worden op de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus. Deze strafcorrectie is nog niet in de gestelde normering verwerkt. In dit geval betreft het tonale, intermitterende geluid van de alarmbel op het buitenterrein als de telefoon overgaat.
- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Onderstreepte waarden overschrijden de normering uit het Activiteitenbesluit/VNG-publicatie Bedrijven en

- Milieuzonering.  
Voor de locatie van de immissiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Uit de berekende waarden blijkt dat er overschrijdingen optreden ter plaatse van de nieuwe ontwikkeling aan de Recolleenstraat 5. Verder blijkt uit de tabel dat ter plaatse van omliggende bestaande woningen er niet voldaan wordt aan de geldende normen conform het Activiteitenbesluit. De overschrijdingen zijn met name het gevolg van de alarmbel op het buitenterrein als de telefoon overgaat.

Voor de volledigheid zijn de geluidbelastingen berekend, zonder deze alarmbel. De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 4.6. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 7. Er is voor de relevante dagperiode een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avondperiode 4,5/7,5 meter.

**Tabel 4.6 : Geluidsuitstraling Scheijmans -zonder alarmbel voor de telefoon-**

| Immissiepunt                 | L <sub>Ar,LT</sub> [dB(A)] |           |           | L <sub>Amax</sub> [dB(A)] |           |           |
|------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|
|                              | dag                        | avond     | nacht     | dag                       | avond     | nacht     |
| <i>Nieuwe woonbestemming</i> |                            |           |           |                           |           |           |
| 01. Recolleenstraat 5        | 32                         | 29        | 23        | 52                        | 43        | 43        |
| 02. Recolleenstraat 5        | 45                         | 43        | 37        | 63                        | 59        | 59        |
| 03. Recolleenstraat 5        | 45                         | 42        | 36        | 62                        | 58        | 58        |
| 04. Recolleenstraat 5        | 43                         | 40        | 34        | 63                        | 58        | 58        |
| 05. Recolleenstraat 5        | --                         | 27        | 21        | --                        | 42        | 42        |
| 06. Recolleenstraat 5        | 40                         | --        | --        | 63                        | --        | --        |
| 07. Recolleenstraat 5        | 29                         | --        | --        | 50                        | --        | --        |
| tuin. Recolleenstraat 5      | 50                         | 45        | 39        | 65                        | 62        | 62        |
| <i>Bestaande woningen</i>    |                            |           |           |                           |           |           |
| W01. Biest 14                | 50                         | <u>47</u> | <u>42</u> | 70                        | <u>70</u> | <u>70</u> |
| W02. Recolleenstraat 10      | 35                         | 36        | 31        | 51                        | 56        | 56        |
| W03. Biest 1                 | 44                         | <u>46</u> | 40        | 61                        | 64        | <u>64</u> |
| NORMERING:                   | 50                         | 45        | 40        | 70                        | 65        | 60        |

**Opmerkingen tabel 4.6:**

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Onderstreepte waarden overschrijden de normering uit het Activiteitenbesluit/VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering.
- Voor de locatie van de immissiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Uit de berekende waarden blijkt dat er ter plaatse van de nieuwe ontwikkeling aan de Recolleenstraat 5 geen overschrijdingen meer optreden, als de alarmbel voor de telefoon buiten beschouwing wordt gelaten.

## **5. Conclusies en aanbevelingen**

### **5.1 Wegverkeerslawaai**

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden.

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaai bedraagt bij nieuwbouw van woningen 48 dB. Verder is conform de Wet geluidhinder, Afdeling 2 “Maatregelen met betrekking tot nieuwe situaties in zones” bij aanwezige wegen en nog niet geprojecteerde woningen in binnenstedelijk gebied onder bepaalde voorwaarden een ontheffing tot maximaal 63 dB mogelijk.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de maximale ontheffingswaarde van 63 dB (binnenstedelijk) nergens worden overschreden.

Geconcludeerd wordt dat de herbestemming tot woning niet wordt belemmerd in het kader van de Wet geluidhinder.

### **5.2 Industrielawaai**

Uit de resultaten van de geluidafstraling van Houthandel Scheijmans richting de nieuwe woonbestemming blijkt dat, inclusief alarmbel op het buitenterrein als de telefoon overgaat, bij de nieuwe woonbestemming aan de Recolleenstraat 5, de geluidbelastingen hoger worden dan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 50 dB(A) voor nieuwe woningen (gemengd gebied, conform de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering).

Vanwege de alarmbel op het buitenterrein kunnen daarnaast maximale geluidniveaus (‘pieken’) optreden tot maximaal 74 dB(A) in de dagperiode. Verder zijn de optredende pieken maximaal 59 dB(A) in zowel de avond- als de nachtperiode op de nieuwe woonbestemming.

Bij de nieuwe woonbestemming aan de Recolleenstraat 5 is, zonder de alarmbel op het buitenterrein de geluidbelasting niet hoger dan de maximaal toelaatbare geluidbelasting. Hierdoor is een acceptabel woon- en leefklimaat bij de nieuwe woonbestemming gegarandeerd. Verder wordt Houthandel Scheijmans door de realisatie van de woningbouw niet verder beperkt in hun bedrijfsvoering.

Geconcludeerd wordt dat de herbestemming tot woning niet wordt belemmerd in het kader van ruimtelijke ordening, mits het alarmbelsysteem op het buitenterrein voor de telefoon wordt vervangen door een stiller alternatief.

## **Bijlage 1 : Situatietekening**



## **Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaaï**

Recolleenstraat 5 te Weert

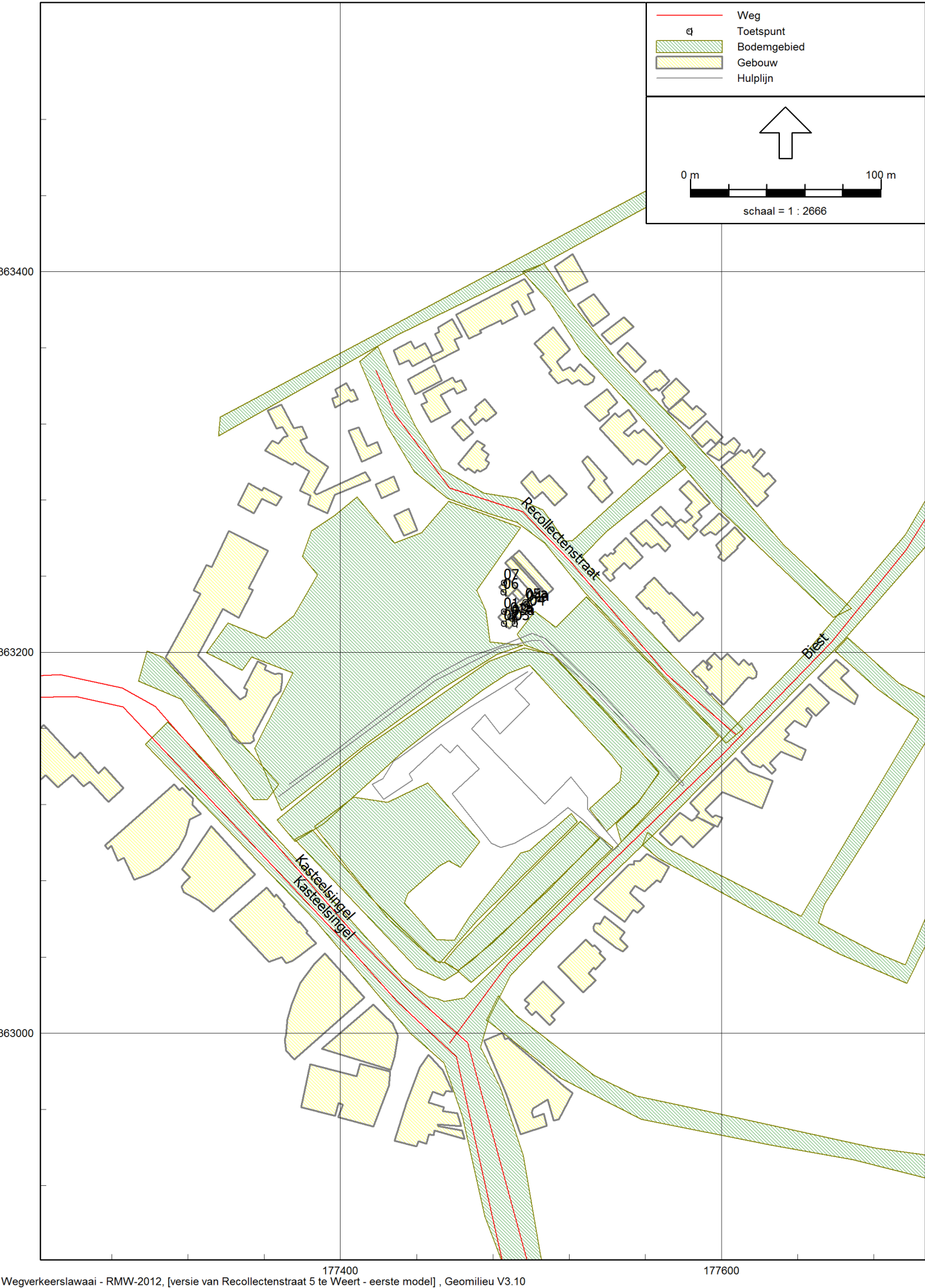
Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: eerste model

Model eigenschap

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omschrijving                      | eerste model                                      |
| Verantwoordelijke                 | Astrid                                            |
| Rekenmethode                      | RMW-2012                                          |
| Aangemaakt door                   | Astrid op 2-9-2015                                |
| Laatst ingezien door              | Astrid op 25-9-2015                               |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V3.10                                   |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                                 |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Groepsresultaten                                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                                  |
| Standaard bodemfactor             | 1,00                                              |
| Zichthoek [grd]                   | 2                                                 |
| Geometrische uitbreiding          | Volledige 3D analyse                              |
| Meteorologische correctie         | Conform standaard                                 |
| C0 waarde                         | 3,50                                              |
| Maximum aantal reflecties         | 1                                                 |
| Reflectie in woonwijken schermen  | Ja                                                |
| Aandachtsgebied                   | --                                                |
| Max. refl.afstand van bron        | --                                                |
| Max. refl.afstand van rekenpunt   | --                                                |
| Luchtdemping                      | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]              | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |







## Recollectenstraat 5 te Weert

Model: eerste model  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam       | Omschr.           | Totaal aantal | %Int(D) | %MR(D) | %LV(D) | %MV(D) | %ZV(D) | %Int(A) | %MR(A) | %LV(A) | %MV(A) | %ZV(A) | %Int(N) | %MR(N) | %LV(N) | %MV(N) | %ZV(N) |
|------------|-------------------|---------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Biest1     | Biest             | 6200,00       | 6,50    | --     | 90,00  | 8,00   | 2,00   | 3,90    | --     | 93,00  | 6,00   | 1,00   | 0,80    | --     | 88,00  | 10,00  | 2,00   |
| Kasteelsi1 | Kasteelsingel Z-N | 6750,00       | 6,50    | --     | 90,00  | 8,00   | 2,00   | 3,90    | --     | 93,00  | 6,00   | 1,00   | 0,80    | --     | 88,00  | 10,00  | 2,00   |
| Kasteels2  | Kasteelsingel N-Z | 7180,00       | 6,50    | --     | 90,00  | 8,00   | 2,00   | 3,90    | --     | 93,00  | 6,00   | 1,00   | 0,80    | --     | 88,00  | 10,00  | 2,00   |
| Recollec   | Recollectenstraat | 355,00        | 7,00    | --     | 94,00  | 5,10   | 0,90   | 2,60    | --     | 96,00  | 3,40   | 0,60   | 0,70    | --     | 96,00  | 3,40   | 0,60   |

## Recollectenstraat 5 te Weert

---

Model: eerste model  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam      | Wegdek |
|-----------|--------|
| Biest1    | W0     |
| Kasteels1 | W0     |
| Kasteels2 | W0     |
| Recollec  | W0     |

## Recollechtenstraat 5 te Weert

Model: eerste model  
versie van Recolletenstraat 5 te Weert - Recolletenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam       | Omschr.           | Totaal aantal | MR(D) | LV(D)  | MV(D) | ZV(D) | MR(A) | LV(A)  | MV(A) | ZV(A) | MR(N) | LV(N) | MV(N) | ZV(N) | Cpl   |
|------------|-------------------|---------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Biest1     | Biest             | 6200,00       | --    | 362,70 | 32,24 | 8,06  | --    | 224,87 | 14,51 | 2,42  | --    | 43,65 | 4,96  | 0,99  | False |
| Kasteelsi1 | Kasteelsingel Z-N | 6750,00       | --    | 394,88 | 35,10 | 8,78  | --    | 244,82 | 15,79 | 2,63  | --    | 47,52 | 5,40  | 1,08  | False |
| Kasteels2  | Kasteelsingel N-Z | 7180,00       | --    | 420,03 | 37,34 | 9,33  | --    | 260,42 | 16,80 | 2,80  | --    | 50,55 | 5,74  | 1,15  | False |
| Recollec   | Recolletenstraat  | 355,00        | --    | 23,36  | 1,27  | 0,22  | --    | 8,86   | 0,31  | 0,06  | --    | 2,39  | 0,08  | 0,01  | False |

## Recollectenstraat 5 te Weert

---

Model: eerste model  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam      | Cpl_w |
|-----------|-------|
| Biest1    | 1,5   |
| Kasteels1 | 1,5   |
| Kasteels2 | 1,5   |
| Recollec  | 1,5   |

## Recolleenstraat 5 te Weert

Model: eerste model  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr. | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 01a  |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03a  |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04a  |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 05a  |         | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   |         | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

## **Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaai**



Biest -exclusief aftrek van 5 dB-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Biest  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      |              | 1,50   | 31,3 | 28,7  | 22,3  | 32,1 |
| 01a_B     |              | 4,50   | 32,5 | 29,9  | 23,5  | 33,3 |
| 02_A      |              | 1,50   | 43,6 | 41,1  | 34,6  | 44,5 |
| 02_B      |              | 4,50   | 44,5 | 42,0  | 35,6  | 45,4 |
| 03_A      |              | 1,50   | 46,1 | 43,6  | 37,2  | 47,0 |
| 03a_B     |              | 4,50   | 46,8 | 44,2  | 37,8  | 47,6 |
| 04_A      |              | 1,50   | 45,8 | 43,2  | 36,8  | 46,6 |
| 04a_B     |              | 4,50   | 46,4 | 43,9  | 37,5  | 47,3 |
| 05a_B     |              | 4,50   | 32,2 | 29,6  | 23,2  | 33,0 |
| 06_A      |              | 1,50   | 35,8 | 33,2  | 26,8  | 36,6 |
| 07_A      |              | 1,50   | 30,2 | 27,6  | 21,2  | 31,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Kasteelsingel -exclusief aftrek van 5 dB-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kasteelsingel  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      |              | 1,50   | 41,8 | 39,3  | 32,8  | 42,7 |
| 01a_B     |              | 4,50   | 43,0 | 40,5  | 34,0  | 43,9 |
| 02_A      |              | 1,50   | 47,1 | 44,5  | 38,1  | 47,9 |
| 02_B      |              | 4,50   | 47,9 | 45,3  | 38,9  | 48,7 |
| 03_A      |              | 1,50   | 46,1 | 43,5  | 37,1  | 46,9 |
| 03a_B     |              | 4,50   | 46,5 | 44,0  | 37,5  | 47,4 |
| 04_A      |              | 1,50   | 45,3 | 42,8  | 36,4  | 46,2 |
| 04a_B     |              | 4,50   | 46,4 | 43,8  | 37,4  | 47,2 |
| 05a_B     |              | 4,50   | 42,0 | 39,5  | 33,1  | 42,9 |
| 06_A      |              | 1,50   | 44,9 | 42,3  | 35,9  | 45,7 |
| 07_A      |              | 1,50   | 40,0 | 37,4  | 31,0  | 40,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Recollectenstraat -exclusief aftrek van 5 dB-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Recollectenstraat  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      |              | 1,50   | 28,8 | 18,1  | 18,4  | 28,1 |
| 01a_B     |              | 4,50   | 30,3 | 19,4  | 19,9  | 29,6 |
| 02_A      |              | 1,50   | 13,9 | 3,7   | 3,6   | 13,3 |
| 02_B      |              | 4,50   | 14,9 | 4,5   | 4,5   | 14,2 |
| 03_A      |              | 1,50   | 33,5 | 22,6  | 23,1  | 32,7 |
| 03a_B     |              | 4,50   | 34,2 | 23,1  | 23,8  | 33,5 |
| 04_A      |              | 1,50   | 35,4 | 24,5  | 25,0  | 34,7 |
| 04a_B     |              | 4,50   | 34,7 | 23,6  | 24,3  | 34,0 |
| 05a_B     |              | 4,50   | 30,1 | 19,4  | 19,8  | 29,4 |
| 06_A      |              | 1,50   | 19,4 | 8,7   | 9,0   | 18,7 |
| 07_A      |              | 1,50   | 32,9 | 22,0  | 22,5  | 32,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Cumulatief -exclusief aftrek van 5 dB-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: eerste model  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      |              | 1,50   | 42,4 | 39,7  | 33,4  | 43,2 |
| 01a_B     |              | 4,50   | 43,6 | 40,9  | 34,5  | 44,4 |
| 02_A      |              | 1,50   | 48,7 | 46,2  | 39,7  | 49,5 |
| 02_B      |              | 4,50   | 49,5 | 47,0  | 40,6  | 50,4 |
| 03_A      |              | 1,50   | 49,2 | 46,6  | 40,2  | 50,0 |
| 03a_B     |              | 4,50   | 49,8 | 47,1  | 40,8  | 50,6 |
| 04_A      |              | 1,50   | 48,8 | 46,1  | 39,7  | 49,6 |
| 04a_B     |              | 4,50   | 49,5 | 46,9  | 40,5  | 50,4 |
| 05a_B     |              | 4,50   | 42,7 | 40,0  | 33,7  | 43,5 |
| 06_A      |              | 1,50   | 45,4 | 42,8  | 36,4  | 46,2 |
| 07_A      |              | 1,50   | 41,1 | 38,0  | 31,9  | 41,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 4 : Verkeersgegevens**

### Biest

Intensiteiten 2026: 6200 mvt/etmaal

Snelheid: 50 km/h

Wegdek: DAB

Verdeling:

|                | Dag | Avond | Nacht |
|----------------|-----|-------|-------|
| Uurintensiteit | 6,5 | 3,9   | 0,8   |
| Lv             | 90  | 93    | 88    |
| Mv             | 8   | 6     | 10    |
| Zw             | 2   | 1     | 2     |

### Kasteelsingel:

Intensiteiten richting Bassin 2026: 6750 mvt/ etmaal

Intensiteiten richting Biest 2026: 7180 mvt/ etmaal

Snelheid: 50 km/h

Wegdek: DAB

Verdeling:

|                | Dag | Avond | Nacht |
|----------------|-----|-------|-------|
| Uurintensiteit | 6,5 | 3,9   | 0,8   |
| Lv             | 90  | 93    | 88    |
| Mv             | 8   | 6     | 10    |
| Zw             | 2   | 1     | 2     |

### Recollectenstraat:

Intensiteiten 2026: 355 mvt/ etmaal

Snelheid: 30 km/h

Wegdek: DAB

Verdeling:

|                | Dag | Avond | Nacht |
|----------------|-----|-------|-------|
| Uurintensiteit | 7   | 2,6   | 0,7   |
| Lv             | 94  | 96    | 96    |
| Mv             | 5,1 | 3,4   | 3,4   |
| Zw             | 0,9 | 0,6   | 0,6   |

## **Bijlage 5 : Invoergegevens industrielawaai**

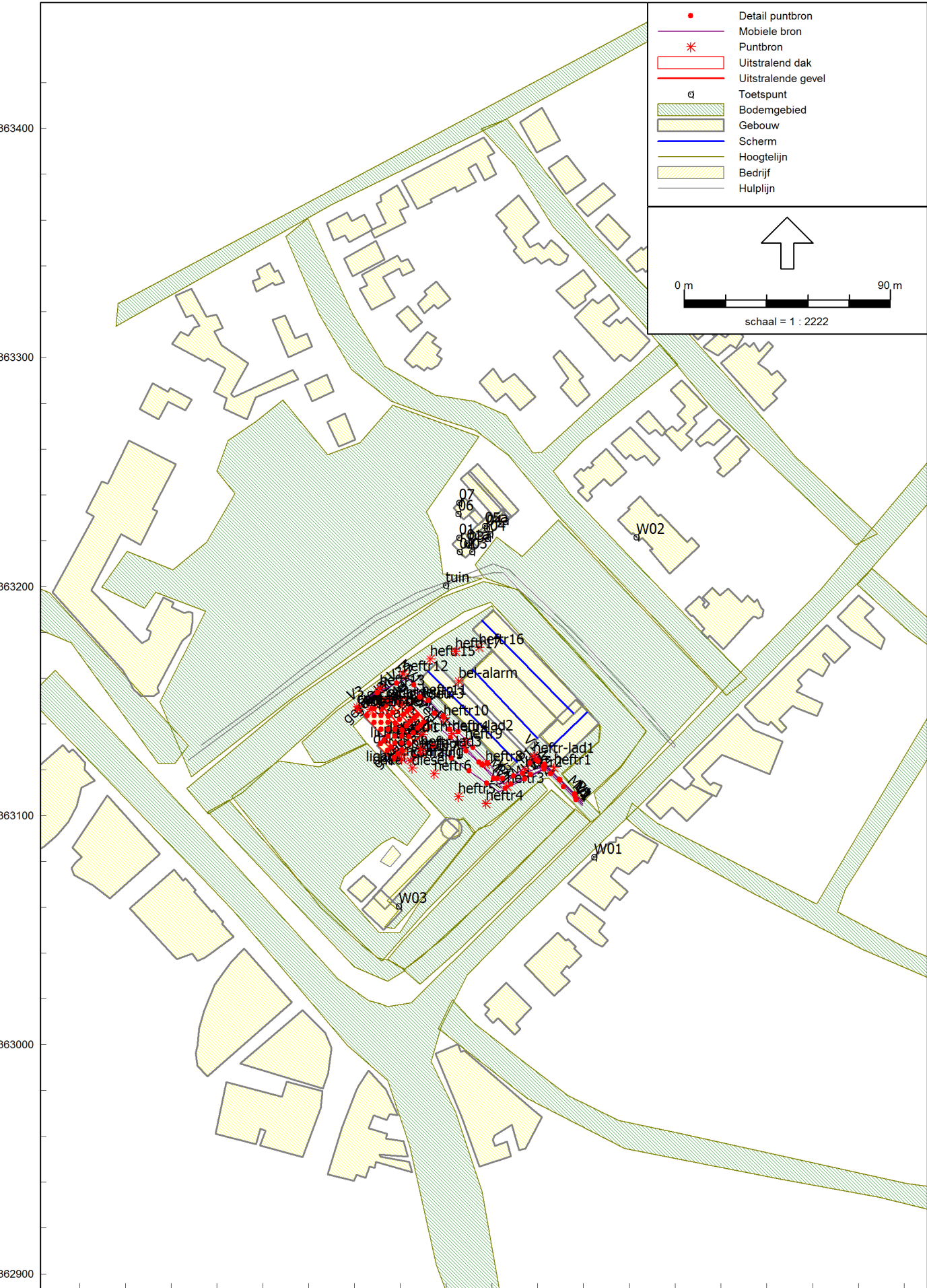
Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Directe hinder LArLT -RBS-

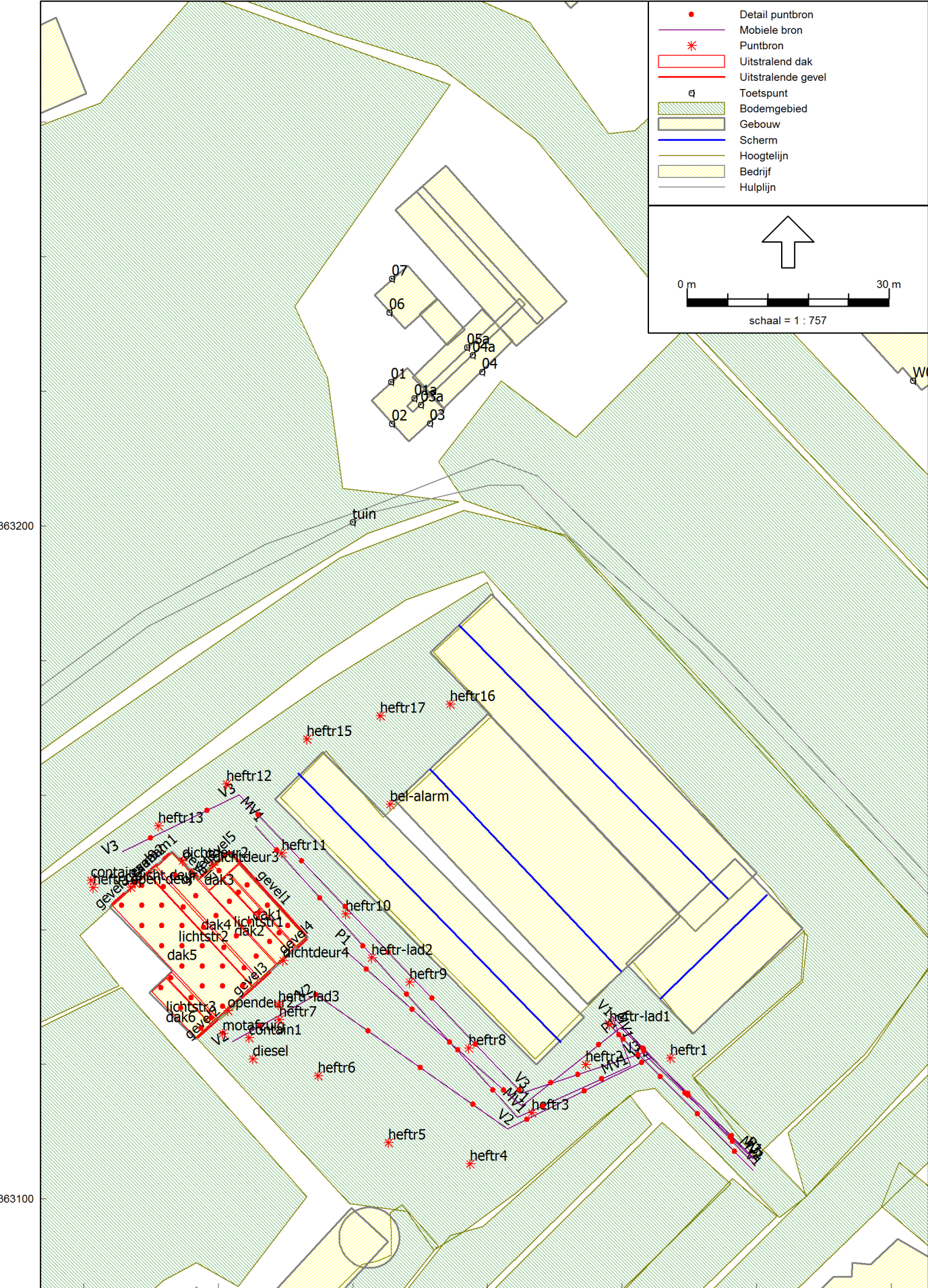
Model eigenschap

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omschrijving                      | Directe hinder LArLT -RBS- |
| Verantwoordelijke                 | Astrid                     |
| Rekenmethode                      | IL                         |
| Aangemaakt door                   | Astrid op 17-7-2015        |
| Laatst ingezien door              | Astrid op 25-9-2015        |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V3.00            |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                          |
| Rekenhoogte contouren             | 4                          |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten             |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten           |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0   |
| Standaard bodemfactor             | 0,5                        |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                  |

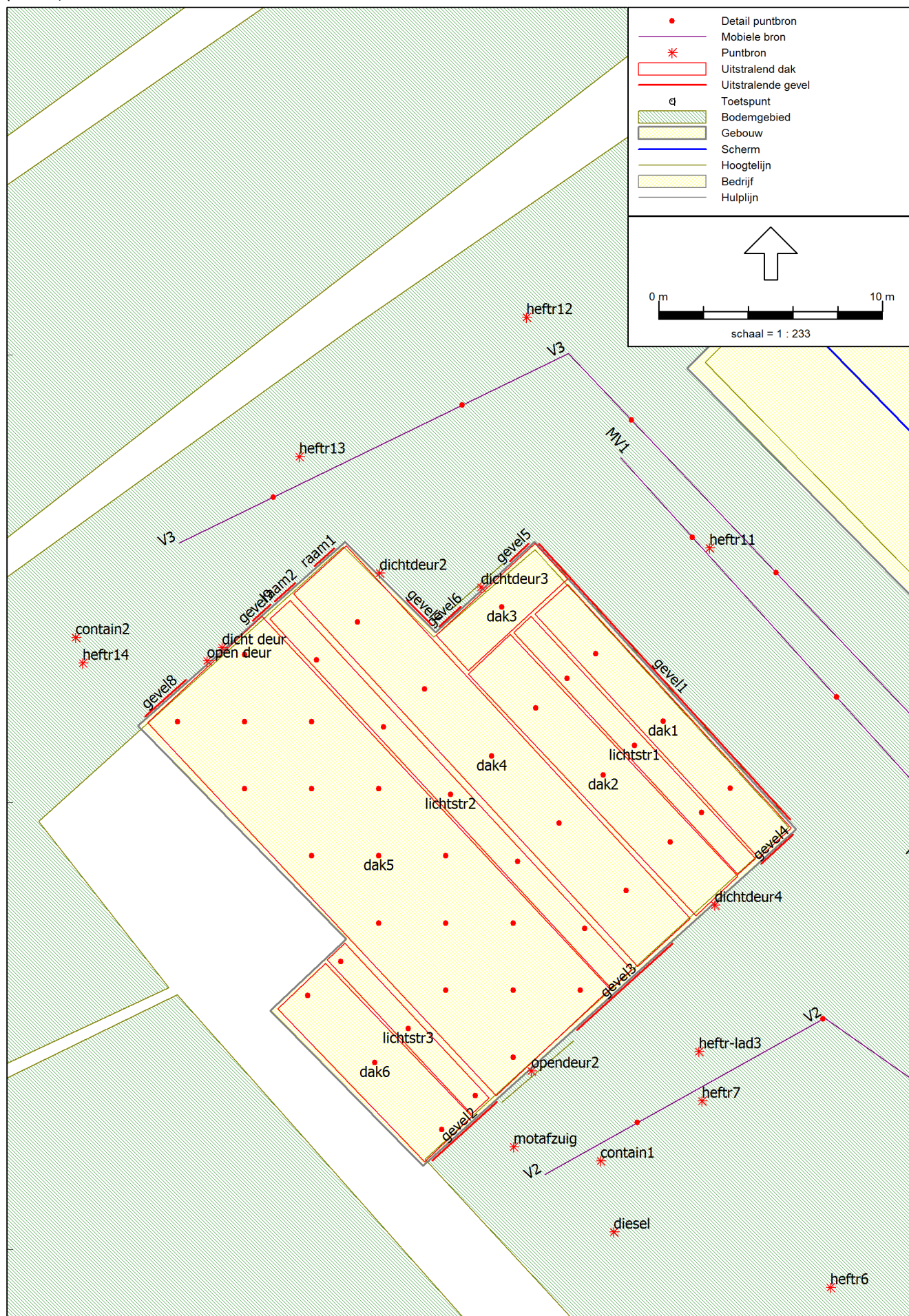


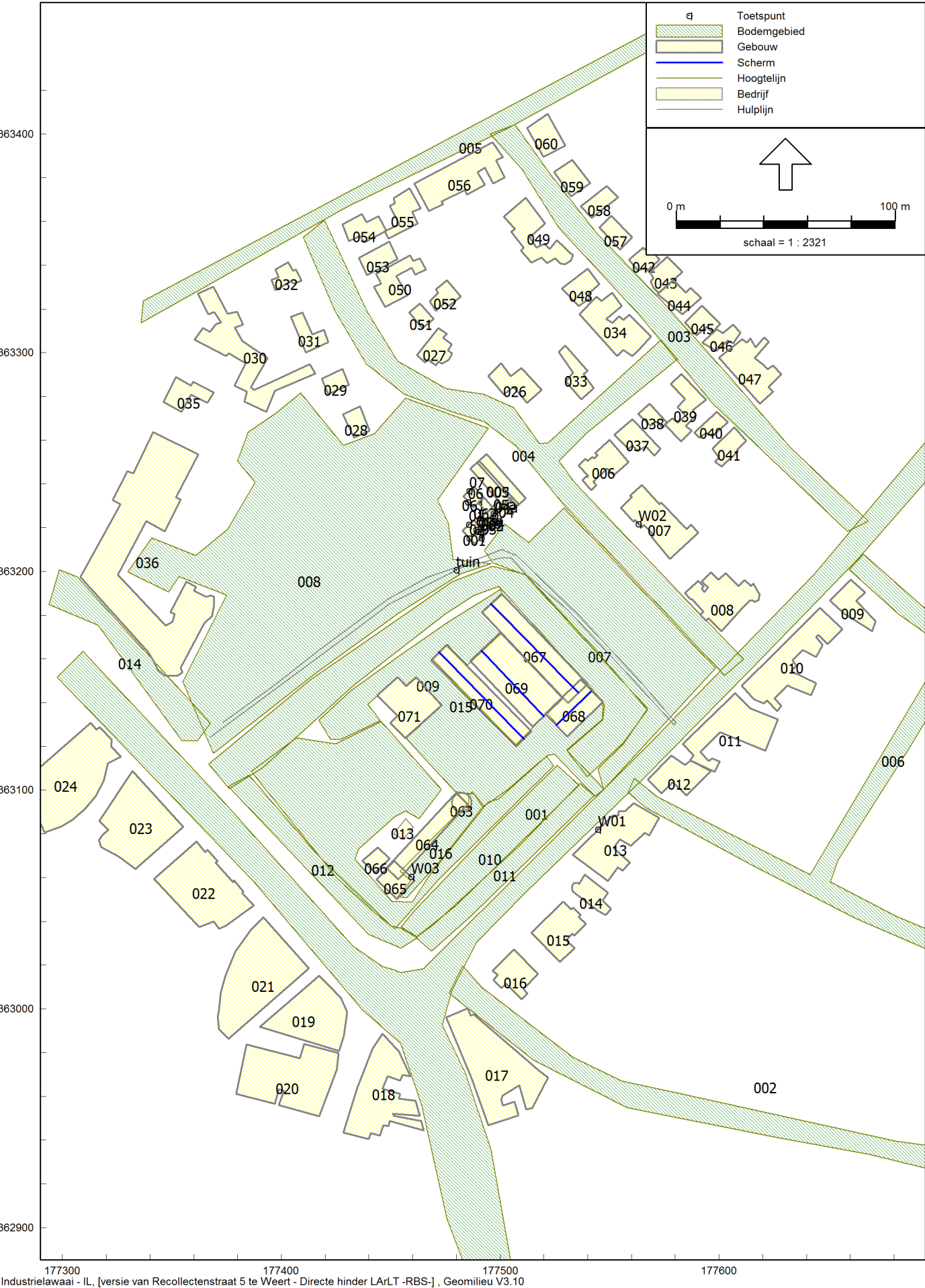




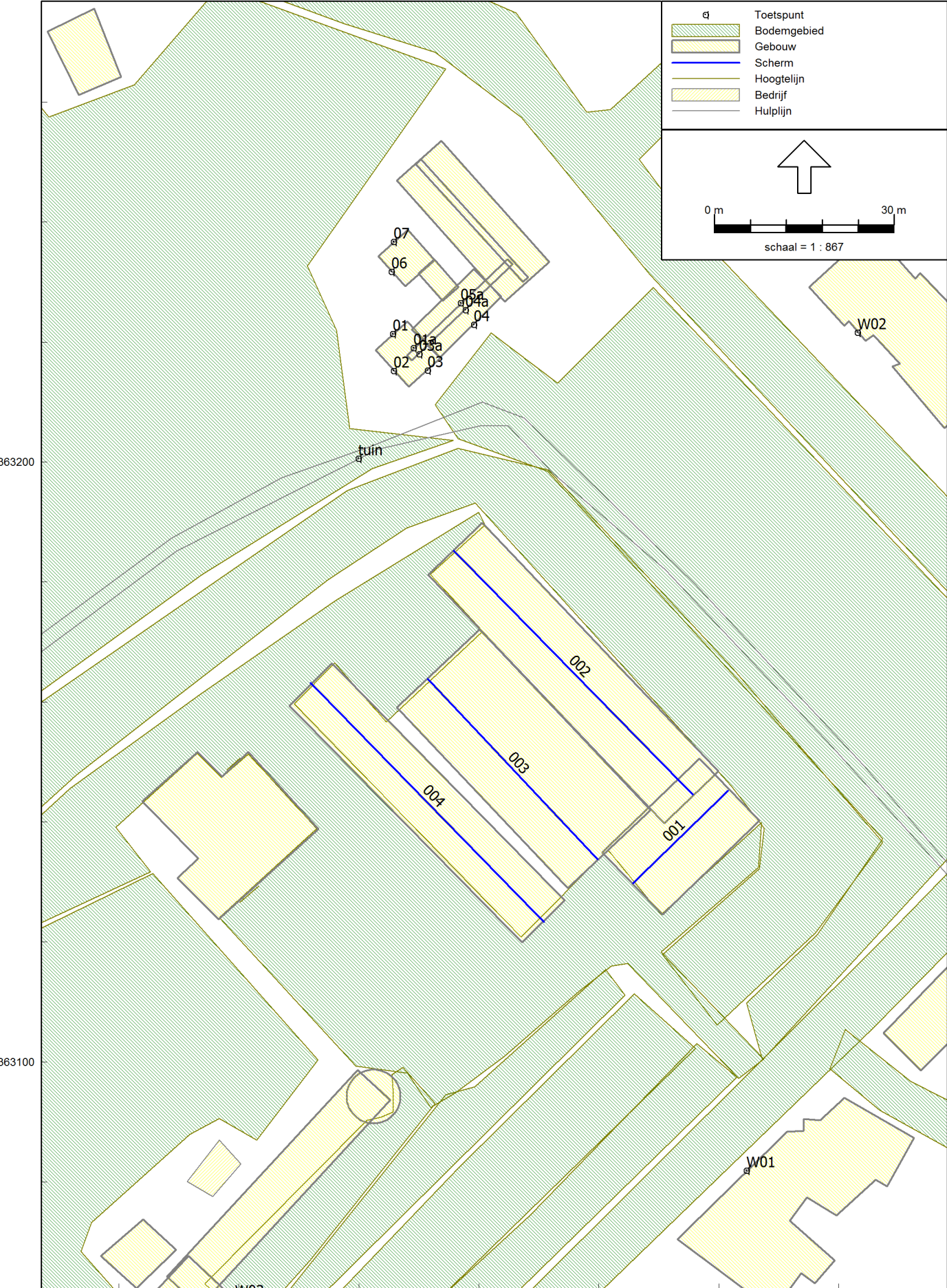












Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Omschr.                              | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte | Hdef.    | Type               | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | GeenDemping |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------|----------|--------------------|--------|--------|-----------|-------------|
| motafzuig  | motafzuiging                         | 177460,68 | 363124,61 | 0,00     | 1,50   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| opendeur2  | open deur (zagerij)                  | 177461,46 | 363127,99 | 0,00     | 1,60   | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | Ja        | Nee         |
| dicht deur | dichte deur (zagerij)                | 177447,65 | 363146,91 | 0,00     | 1,60   | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | Ja        | Nee         |
| heftr1     | diesel heftrucks                     | 177527,18 | 363120,93 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr2     | diesel heftrucks                     | 177514,58 | 363119,95 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr3     | diesel heftrucks                     | 177506,56 | 363112,75 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr4     | diesel heftrucks                     | 177497,40 | 363105,22 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr5     | diesel heftrucks                     | 177485,29 | 363108,33 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr6     | diesel heftrucks                     | 177474,82 | 363118,31 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr7     | diesel heftrucks                     | 177469,10 | 363126,66 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr8     | diesel heftrucks                     | 177497,24 | 363122,40 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr9     | diesel heftrucks                     | 177488,40 | 363132,22 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr10    | diesel heftrucks                     | 177478,91 | 363142,36 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr11    | diesel heftrucks                     | 177469,42 | 363151,36 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr12    | diesel heftrucks                     | 177461,24 | 363161,67 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr13    | diesel heftrucks                     | 177451,10 | 363155,45 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr14    | diesel heftrucks                     | 177441,41 | 363146,23 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr15    | diesel heftrucks                     | 177473,14 | 363168,34 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr16    | diesel heftrucks                     | 177494,47 | 363173,48 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr17    | diesel heftrucks                     | 177484,08 | 363171,77 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| dichtdeur3 | dichte overheaddeur (zagerij)        | 177459,22 | 363149,60 | 0,00     | 1,60   | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | Ja        | Nee         |
| open deur  | open deur (zagerij)                  | 177446,98 | 363146,32 | 0,00     | 1,60   | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | Ja        | Nee         |
| dichtdeur2 | dichte overheaddeur (zagerij)        | 177454,69 | 363150,25 | 0,00     | 1,60   | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | Ja        | Nee         |
| dichtdeur4 | dichte overheaddeur (zagerij)        | 177469,66 | 363135,40 | 0,00     | 1,60   | Relatief | Uitstralende gevel | 0,00   | 360,00 | Ja        | Nee         |
| contain1   | omwisselen motcontainer              | 177464,56 | 363123,96 | 0,00     | 1,50   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| contain2   | omwisselen vuilcontainer             | 177441,10 | 363147,36 | 0,00     | 1,50   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr-lad1 | heftruck laden of lossen vrachtwagen | 177518,11 | 363125,93 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr-lad2 | heftruck laden of lossen vrachtwagen | 177482,80 | 363135,78 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| heftr-lad3 | heftruck laden of lossen vrachtwagen | 177468,96 | 363128,86 | 0,00     | 0,75   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| bel-alarm  | bel alarm (telefoon)                 | 177485,54 | 363158,64 | 0,00     | 2,50   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |
| diesel     | lossen diesel                        | 177465,15 | 363120,79 | 0,00     | 1,50   | Relatief | Normale puntbron   | 0,00   | 360,00 | Nee       | Nee         |

Industrielawaai  
Recolletenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolletenstraat 5 te Weert - Recolletenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Cb(u) (D) |
|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| motafzuig  | 60,40  | 67,80  | 84,20   | 87,20   | 85,60   | 84,10  | 80,70  | 75,20  | 63,90  | 91,95      | 0,79  | 6,02  | 12,04 | 83,368    | 25,003    | 6,252     | 10,004    |
| opendeur2  | 19,00  | 53,90  | 64,60   | 66,30   | 70,20   | 80,10  | 82,40  | 84,70  | 79,90  | 88,37      | 0,79  | --    | --    | 83,368    | --        | --        | 10,004    |
| dicht deur | 19,00  | 50,10  | 58,80   | 60,70   | 63,50   | 70,00  | 68,60  | 65,00  | 62,90  | 74,25      | 1,25  | 6,02  | 12,04 | 74,989    | 25,003    | 6,252     | 8,999     |
| heftr1     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr2     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr3     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr4     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr5     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr6     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr7     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr8     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr9     | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr10    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr11    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr12    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr13    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr14    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr15    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr16    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| heftr17    | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 13,10 | 18,31 | 24,41 | 4,898     | 1,476     | 0,362     | 0,588     |
| dichtdeur3 | 19,00  | 50,10  | 58,80   | 60,70   | 63,50   | 70,00  | 68,60  | 65,00  | 62,90  | 74,25      | 0,79  | 6,02  | 12,04 | 83,368    | 25,003    | 6,252     | 10,004    |
| open deur  | 19,00  | 53,90  | 64,60   | 66,30   | 70,20   | 80,10  | 82,40  | 84,70  | 79,90  | 88,37      | 10,79 | --    | --    | 8,337     | --        | --        | 1,000     |
| dichtdeur2 | 19,00  | 50,10  | 58,80   | 60,70   | 63,50   | 70,00  | 68,60  | 65,00  | 62,90  | 74,25      | 0,79  | 6,02  | 12,04 | 83,368    | 25,003    | 6,252     | 10,004    |
| dichtdeur4 | 19,00  | 50,10  | 58,80   | 60,70   | 63,50   | 70,00  | 68,60  | 65,00  | 62,90  | 74,25      | 0,79  | 6,02  | 12,04 | 83,368    | 25,003    | 6,252     | 10,004    |
| contain1   | 66,00  | 71,00  | 80,00   | 88,00   | 95,00   | 97,00  | 98,00  | 96,00  | 89,00  | 103,01     | 18,56 | --    | --    | 1,393     | --        | --        | 0,167     |
| contain2   | 66,00  | 71,00  | 80,00   | 88,00   | 95,00   | 97,00  | 98,00  | 96,00  | 89,00  | 103,01     | 18,56 | --    | --    | 1,393     | --        | --        | 0,167     |
| heftr-lad1 | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 9,03  | --    | --    | 12,503    | --        | --        | 1,500     |
| heftr-lad2 | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 9,03  | --    | --    | 12,503    | --        | --        | 1,500     |
| heftr-lad3 | 59,00  | 72,70  | 79,50   | 82,40   | 86,50   | 91,80  | 91,50  | 85,10  | 74,30  | 96,03      | 9,03  | --    | --    | 12,503    | --        | --        | 1,500     |
| bel-alarm  | 86,00  | 94,10  | 99,40   | 107,50  | 110,10  | 114,30 | 113,40 | 108,90 | 100,90 | 118,74     | 18,56 | --    | --    | 1,393     | --        | --        | 0,167     |
| diesel     | 66,00  | 71,00  | 80,00   | 88,00   | 95,00   | 97,00  | 98,00  | 96,00  | 89,00  | 103,01     | 18,56 | --    | --    | 1,393     | --        | --        | 0,167     |



Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) |
|------------|----------|----------|
| motafzuig  | 1,000    | 0,500    |
| opendeur2  | --       | --       |
| dicht deur | 1,000    | 0,500    |
| heftr1     | 0,059    | 0,029    |
| heftr2     | 0,059    | 0,029    |
| heftr3     | 0,059    | 0,029    |
| heftr4     | 0,059    | 0,029    |
| heftr5     | 0,059    | 0,029    |
| heftr6     | 0,059    | 0,029    |
| heftr7     | 0,059    | 0,029    |
| heftr8     | 0,059    | 0,029    |
| heftr9     | 0,059    | 0,029    |
| heftr10    | 0,059    | 0,029    |
| heftr11    | 0,059    | 0,029    |
| heftr12    | 0,059    | 0,029    |
| heftr13    | 0,059    | 0,029    |
| heftr14    | 0,059    | 0,029    |
| heftr15    | 0,059    | 0,029    |
| heftr16    | 0,059    | 0,029    |
| heftr17    | 0,059    | 0,029    |
| dichtdeur3 | 1,000    | 0,500    |
| open deur  | --       | --       |
| dichtdeur2 | 1,000    | 0,500    |
| dichtdeur4 | 1,000    | 0,500    |
| contain1   | --       | --       |
| contain2   | --       | --       |
| heftr-lad1 | --       | --       |
| heftr-lad2 | --       | --       |
| heftr-lad3 | --       | --       |
| bel-alarm  | --       | --       |
| diesel     | --       | --       |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| V1   | Zware vrachtwagens                     | 71,00  | 80,00   | 88,00   | 95,00   | 97,00  | 98,00  | 96,00  | 89,00  | 103,01     |
| V2   | Zware vrachtwagens                     | 71,00  | 80,00   | 88,00   | 95,00   | 97,00  | 98,00  | 96,00  | 89,00  | 103,01     |
| V3   | zware vrachtwagen                      | 71,00  | 80,00   | 88,00   | 95,00   | 97,00  | 98,00  | 96,00  | 89,00  | 103,01     |
| MV1  | middelzware vrachtwagens-busjes        | 68,00  | 77,00   | 85,00   | 92,00   | 94,00  | 95,00  | 93,00  | 86,00  | 100,01     |
| P1   | personenautos (personeel en bezoekers) | 58,00  | 67,00   | 75,00   | 82,00   | 84,00  | 85,00  | 83,00  | 76,00  | 90,01      |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Lengte | Aant.puntbr | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | ISO_H | Hdef.    |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| V1   | Zware vrachtwagens                     | 6         | 2         | 2         | 31,36  | 4           | 34,07 | 34,07 | 37,08 | 1,20  | Relatief |
| V2   | Zware vrachtwagens                     | 10        | 2         | 2         | 95,04  | 10          | 31,01 | 33,23 | 36,24 | 1,20  | Relatief |
| V3   | zware vrachtwagen                      | 2         | --        | --        | 122,09 | 13          | 38,05 | --    | --    | 1,20  | Relatief |
| MV1  | middelzware vrachtwagens-busjes        | 40        | 6         | 6         | 115,24 | 12          | 24,95 | 28,41 | 31,43 | 1,20  | Relatief |
| P1   | personenautos (personeel en bezoekers) | 30        | 8         | 8         | 81,66  | 9           | 26,44 | 27,41 | 30,42 | 0,75  | Relatief |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | Gem.snelheid |
|------|----------------------------------------|--------------|
| V1   | Zware vrachtwagens                     | 10           |
| V2   | Zware vrachtwagens                     | 10           |
| V3   | zware vrachtwagen                      | 10           |
| MV1  | middelzware vrachtwagens-busjes        | 10           |
| P1   | personenautos (personeel en bezoekers) | 10           |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | 1e kid | NrKids | Naam   | Omschr.                   | Vorm | X-1       | Y-1       | X-n       |
|-------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|---------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
|       | 234    | 0      | 13:45, 9 sep 2015 | -523   | 2      | raam2  | raam enkel glas           | Lijn | 177450,91 | 363149,80 | 177449,99 |
|       | 235    | 0      | 13:45, 9 sep 2015 | -525   | 2      | raam1  | raam enkel glas           | Lijn | 177452,65 | 363151,35 | 177451,76 |
|       | 239    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -527   | 6      | gevel1 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177461,80 | 363151,57 | 177473,03 |
|       | 243    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -547   | 2      | gevel2 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177457,03 | 363123,99 | 177459,93 |
|       | 244    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -557   | 2      | gevel3 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177463,49 | 363129,82 | 177467,77 |
|       | 245    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -559   | 2      | gevel4 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177471,73 | 363137,26 | 177473,16 |
|       | 246    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -561   | 2      | gevel5 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177460,50 | 363150,78 | 177461,34 |
|       | 247    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -563   | 2      | gevel6 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177457,33 | 363147,86 | 177458,30 |
|       | 248    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -565   | 2      | gevel8 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177446,03 | 363145,47 | 177444,19 |
|       | 249    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -567   | 2      | gevel7 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177457,00 | 363147,93 | 177455,91 |
|       | 250    | 0      | 14:17, 9 sep 2015 | -569   | 2      | gevel9 | gevel (holle betonstenen) | Lijn | 177449,82 | 363148,84 | 177449,00 |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|-------|-----------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|------------|--------|
|       | 363148,98 | 0,60 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,60  | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,24   |
|       | 363150,56 | 0,60 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,60  | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,60   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,19   |
|       | 363139,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 16,68  |
|       | 363126,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 3,91   |
|       | 363133,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 5,77   |
|       | 363138,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,92   |
|       | 363151,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,15   |
|       | 363148,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,31   |
|       | 363143,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 2,46   |
|       | 363149,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,55   |
|       | 363148,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | Relatief | 2          | 1,10   |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | BinBui | Cdifuus | TypeLw | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|-------|----------|------------|------------|--------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|
|       | 1,24     | 1,24       | 1,24       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 1,19     | 1,19       | 1,19       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 16,68    | 16,68      | 16,68      | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 3,91     | 3,91       | 3,91       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 5,77     | 5,77       | 5,77       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 1,92     | 1,92       | 1,92       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 1,15     | 1,15       | 1,15       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 1,31     | 1,31       | 1,31       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 2,46     | 2,46       | 2,46       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 1,55     | 1,55       | 1,55       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |
|       | 1,10     | 1,10       | 1,10       | Ja     | 3       | False  | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 |
|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|
|       | 1,5    | 1,0    | 1,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 14,20       | 20,20        |
|       | 1,5    | 1,0    | 1,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 14,20       | 20,20        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |
|       | 3,7    | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 29,90       | 34,90        |



Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k |
|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
|       | 24,00        | 27,60        | 30,80       | 27,00       | 27,00       | 27,00       | --      | 30,50   | 41,80    | 49,50    | 52,10    | 53,40   | 54,70   | 50,20   | 42,90   |
|       | 24,00        | 27,60        | 30,80       | 27,00       | 27,00       | 27,00       | --      | 30,50   | 41,80    | 49,50    | 52,10    | 53,40   | 54,70   | 50,20   | 42,90   |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |
|       | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       | --      | 14,80   | 27,10    | 34,60    | 37,30    | 35,20   | 26,20   | 16,00   | 4,10    |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwM2  | Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k |
|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
|       | 59,57 | --     | 33,18 | 44,48 | 52,18  | 54,78  | 56,08  | 57,38 | 52,88 | 45,58 | 62,25 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 59,57 | --     | 33,03 | 44,33 | 52,03  | 54,63  | 55,93  | 57,23 | 52,73 | 45,43 | 62,10 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 32,70 | 45,00 | 52,50  | 55,20  | 53,10  | 44,10 | 33,90 | 22,00 | 58,89 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 26,40 | 38,70 | 46,20  | 48,90  | 46,80  | 37,80 | 27,60 | 15,70 | 52,59 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 28,09 | 40,39 | 47,89  | 50,59  | 48,49  | 39,49 | 29,29 | 17,39 | 54,28 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 23,31 | 35,61 | 43,11  | 45,81  | 43,71  | 34,71 | 24,51 | 12,61 | 49,50 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 21,09 | 33,39 | 40,89  | 43,59  | 41,49  | 32,49 | 22,29 | 10,39 | 47,28 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 21,67 | 33,97 | 41,47  | 44,17  | 42,07  | 33,07 | 22,87 | 10,97 | 47,86 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 24,38 | 36,68 | 44,18  | 46,88  | 44,78  | 35,78 | 25,58 | 13,68 | 50,57 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 22,38 | 34,68 | 42,18  | 44,88  | 42,78  | 33,78 | 23,58 | 11,68 | 48,57 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |
|       | 40,99 | --     | 20,88 | 33,18 | 40,68  | 43,38  | 41,28  | 32,28 | 22,08 | 10,18 | 47,07 | 0,00      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 |
|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 30,50    | 41,80     | 49,50     | 52,10     | 53,40    | 54,70    | 50,20    | 42,90    | 59,57        | --     | 33,18  | 44,48   | 52,18   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 30,50    | 41,80     | 49,50     | 52,10     | 53,40    | 54,70    | 50,20    | 42,90    | 59,57        | --     | 33,03  | 44,33   | 52,03   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 32,70  | 45,00   | 52,50   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 26,40  | 38,70   | 46,20   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 28,09  | 40,39   | 47,89   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 23,31  | 35,61   | 43,11   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 21,09  | 33,39   | 40,89   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 21,67  | 33,97   | 41,47   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 24,38  | 36,68   | 44,18   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 22,38  | 34,68   | 42,18   |
|       | 0,00   | 0,00   | --       | 14,80    | 27,10     | 34,60     | 37,30     | 35,20    | 26,20    | 16,00    | 4,10     | 40,99        | --     | 20,88  | 33,18   | 40,68   |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
|       | 54,78   | 56,08  | 57,38  | 52,88  | 45,58  | 62,25      |
|       | 54,63   | 55,93  | 57,23  | 52,73  | 45,43  | 62,10      |
|       | 55,20   | 53,10  | 44,10  | 33,90  | 22,00  | 58,89      |
|       | 48,90   | 46,80  | 37,80  | 27,60  | 15,70  | 52,59      |
|       | 50,59   | 48,49  | 39,49  | 29,29  | 17,39  | 54,28      |
|       | 45,81   | 43,71  | 34,71  | 24,51  | 12,61  | 49,50      |
|       | 43,59   | 41,49  | 32,49  | 22,29  | 10,39  | 47,28      |
|       | 44,17   | 42,07  | 33,07  | 22,87  | 10,97  | 47,86      |
|       | 46,88   | 44,78  | 35,78  | 25,58  | 13,68  | 50,57      |
|       | 44,88   | 42,78  | 33,78  | 23,58  | 11,68  | 48,57      |
|       | 43,38   | 41,28  | 32,28  | 22,08  | 10,18  | 47,07      |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.                   | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k |
|--------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| raam2  | raam enkel glas           | 0,00        | 14,20       | 20,20        | 24,00        | 27,60        | 30,80       | 27,00       | 27,00       | 27,00       |
| raam1  | raam enkel glas           | 0,00        | 14,20       | 20,20        | 24,00        | 27,60        | 30,80       | 27,00       | 27,00       | 27,00       |
| gevel1 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel2 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel3 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel4 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel5 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel6 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel8 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel7 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel9 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.                   | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|--------|---------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| raam2  | raam enkel glas           | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| raam1  | raam enkel glas           | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel1 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel2 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel3 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel4 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel5 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel6 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel8 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel7 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| gevel9 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | 1e kid | NrKids | Naam      | Omschr.               | Vorm      | X-1       | Y-1       | Hoogte | Rel.H |
|-------|--------|--------|-------------------|--------|--------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
|       | 225    | 0      | 14:31, 9 sep 2015 | -65    | 3      | dak1      | plat dak              | Rechthoek | 177473,07 | 363138,85 | 0,10   | 0,10  |
|       | 226    | 0      | 14:31, 9 sep 2015 | -683   | 3      | dak2      | plat dak              | Rechthoek | 177468,81 | 363134,93 | 0,10   | 0,10  |
|       | 227    | 0      | 13:40, 9 sep 2015 | -131   | 1      | dak3      | plat dak              | Rechthoek | 177457,20 | 363147,46 | 0,10   | 0,10  |
|       | 228    | 0      | 14:31, 9 sep 2015 | -619   | 5      | dak4      | plat dak              | Rechthoek | 177468,55 | 363134,81 | 0,10   | 0,10  |
|       | 229    | 0      | 13:51, 9 sep 2015 | -289   | 17     | dak5      | plat dak              | Rechthoek | 177449,41 | 363148,31 | 0,10   | 0,10  |
|       | 230    | 0      | 14:32, 9 sep 2015 | -719   | 3      | dak6      | plat dak              | Rechthoek | 177456,68 | 363123,94 | 0,10   | 0,10  |
|       | 231    | 0      | 14:31, 9 sep 2015 | -426   | 3      | lichtstr1 | kunststof lichtstraat | Rechthoek | 177471,47 | 363137,50 | 0,10   | 0,10  |
|       | 232    | 0      | 14:31, 9 sep 2015 | -451   | 5      | lichtstr2 | kunststof lichtstraat | Rechthoek | 177465,04 | 363131,69 | 0,10   | 0,10  |
|       | 233    | 0      | 14:32, 9 sep 2015 | -507   | 3      | lichtstr3 | kunststof lichtstraat | Rechthoek | 177458,79 | 363126,06 | 0,10   | 0,10  |

Industrielawaai  
Recollechtenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollechtenstraat 5 te Weert - Recollechtenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Maaiveld | Hdef.                          | Vormpunten | Omtrek | Gebied | Min. lengte | Max. lengte | BinBui | Cdifuus | TypeLw | Cb(u)(D) |
|-------|----------|--------------------------------|------------|--------|--------|-------------|-------------|--------|---------|--------|----------|
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 33,50  | 29,12  | 1,97        | 14,78       | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 34,85  | 38,40  | 2,59        | 14,84       | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 16,31  | 12,85  | 2,13        | 6,02        | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 51,69  | 72,06  | 3,18        | 22,67       | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 59,52  | 158,81 | 6,97        | 22,79       | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 24,78  | 27,71  | 2,93        | 9,46        | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 31,61  | 15,62  | 1,06        | 14,74       | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 47,43  | 27,67  | 1,23        | 22,48       | Ja     | 3       | False  | 8,002    |
|       | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 21,05  | 10,20  | 1,08        | 9,45        | Ja     | 3       | False  | 8,002    |



Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k |
|-------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |
|       | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 | 80,20 |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 |
|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |
|       | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k |
|-------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 11,64 | 44,34 | 59,64  | 66,14  | 64,34  | 64,84 | 56,34 | 51,84 | 44,54 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 12,84 | 45,54 | 60,84  | 67,34  | 65,54  | 66,04 | 57,54 | 53,04 | 45,74 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 8,09  | 40,79 | 56,09  | 62,59  | 60,79  | 61,29 | 52,79 | 48,29 | 40,99 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 15,58 | 48,28 | 63,58  | 70,08  | 68,28  | 68,78 | 60,28 | 55,78 | 48,48 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 19,01 | 51,71 | 67,01  | 73,51  | 71,71  | 72,21 | 63,71 | 59,21 | 51,91 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 11,43 | 44,13 | 59,43  | 65,93  | 64,13  | 64,63 | 56,13 | 51,63 | 44,33 |
|       | 53,50    | 60,50    | 62,30    | 62,00   | 56,40   | 51,90   | 69,90   | 71,76       | --    | 51,64 | 65,44  | 72,44  | 74,24  | 73,94 | 68,34 | 63,84 | 81,84 |
|       | 53,50    | 60,50    | 62,30    | 62,00   | 56,40   | 51,90   | 69,90   | 71,76       | --    | 54,12 | 67,92  | 74,92  | 76,72  | 76,42 | 70,82 | 66,32 | 84,32 |
|       | 53,50    | 60,50    | 62,30    | 62,00   | 56,40   | 51,90   | 69,90   | 71,76       | --    | 49,79 | 63,59  | 70,59  | 72,39  | 72,09 | 66,49 | 61,99 | 79,99 |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k |
|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
|       | 70,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -3,00    | 29,70    | 45,00     | 51,50     | 49,70     | 50,20    | 41,70    |
|       | 71,78     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -3,00    | 29,70    | 45,00     | 51,50     | 49,70     | 50,20    | 41,70    |
|       | 67,03     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -3,00    | 29,70    | 45,00     | 51,50     | 49,70     | 50,20    | 41,70    |
|       | 74,52     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -3,00    | 29,70    | 45,00     | 51,50     | 49,70     | 50,20    | 41,70    |
|       | 77,95     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -3,00    | 29,70    | 45,00     | 51,50     | 49,70     | 50,20    | 41,70    |
|       | 70,37     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -3,00    | 29,70    | 45,00     | 51,50     | 49,70     | 50,20    | 41,70    |
|       | 83,70     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | 39,70    | 53,50     | 60,50     | 62,30     | 62,00    | 56,40    |
|       | 86,18     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | 39,70    | 53,50     | 60,50     | 62,30     | 62,00    | 56,40    |
|       | 81,85     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       | 39,70    | 53,50     | 60,50     | 62,30     | 62,00    | 56,40    |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
|       | 37,20    | 29,90    | 55,94        | 11,64  | 44,34  | 59,64   | 66,14   | 64,34   | 64,84  | 56,34  | 51,84  | 44,54  | 70,58      |
|       | 37,20    | 29,90    | 55,94        | 12,84  | 45,54  | 60,84   | 67,34   | 65,54   | 66,04  | 57,54  | 53,04  | 45,74  | 71,78      |
|       | 37,20    | 29,90    | 55,94        | 8,09   | 40,79  | 56,09   | 62,59   | 60,79   | 61,29  | 52,79  | 48,29  | 40,99  | 67,03      |
|       | 37,20    | 29,90    | 55,94        | 15,58  | 48,28  | 63,58   | 70,08   | 68,28   | 68,78  | 60,28  | 55,78  | 48,48  | 74,52      |
|       | 37,20    | 29,90    | 55,94        | 19,01  | 51,71  | 67,01   | 73,51   | 71,71   | 72,21  | 63,71  | 59,21  | 51,91  | 77,95      |
|       | 37,20    | 29,90    | 55,94        | 11,43  | 44,13  | 59,43   | 65,93   | 64,13   | 64,63  | 56,13  | 51,63  | 44,33  | 70,37      |
|       | 51,90    | 69,90    | 71,76        | --     | 51,64  | 65,44   | 72,44   | 74,24   | 73,94  | 68,34  | 63,84  | 81,84  | 83,70      |
|       | 51,90    | 69,90    | 71,76        | --     | 54,12  | 67,92   | 74,92   | 76,72   | 76,42  | 70,82  | 66,32  | 84,32  | 86,18      |
|       | 51,90    | 69,90    | 71,76        | --     | 49,79  | 63,59   | 70,59   | 72,39   | 72,09  | 66,49  | 61,99  | 79,99  | 81,85      |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Omschr.               | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k |
|-----------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| dak1      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak2      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak3      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak4      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak5      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak6      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| lichtstr1 | kunststof lichtstraat | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        |
| lichtstr2 | kunststof lichtstraat | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        |
| lichtstr3 | kunststof lichtstraat | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Omschr.               | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|-----------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| dak1      | plat dak              | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| dak2      | plat dak              | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| dak3      | plat dak              | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| dak4      | plat dak              | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| dak5      | plat dak              | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| dak6      | plat dak              | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| lichtstr1 | kunststof lichtstraat | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| lichtstr2 | kunststof lichtstraat | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| lichtstr3 | kunststof lichtstraat | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Industrielawaai  
Recolletenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolletenstraat 5 te Weert - Recolletenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.   | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 001  | pand      | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002  | pand      | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 003  | pand      | 4,63   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004  | pand      | 6,75   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 005  | pand      | 9,25   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 006  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 009  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 010  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011  | bebouwing | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 012  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 013  | bebouwing | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 014  | bebouwing | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 015  | bebouwing | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 016  | bebouwing | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 017  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 018  | bebouwing | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 019  | bebouwing | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 020  | bebouwing | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 021  | bebouwing | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 022  | bebouwing | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 023  | bebouwing | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 024  | bebouwing | 15,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 025  | bebouwing | 18,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 026  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 027  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 028  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 029  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 030  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 031  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 032  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 033  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 034  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 035  | bebouwing | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |



Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.           | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 036  | bebouwing         | 16,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 037  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 038  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 039  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 040  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 041  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 042  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 043  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 044  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 045  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 046  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 047  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 048  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 049  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 050  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 051  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 052  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 053  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 054  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 055  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 056  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 057  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 058  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 059  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 060  | bebouwing         | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 061  | pand              | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 062  | pand              | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 063  | kasteel (kantoor) | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 064  | kasteel (kantoor) | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 065  | kasteel           | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 066  | kasteel (kantoor) | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 067  | loods             | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 068  | loods             | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 069  | loods             | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 070  | loods             | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|---------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 071  | zagerij | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
| 001  | wegen   | 0,00 |
| 002  | wegen   | 0,00 |
| 003  | wegen   | 0,00 |
| 004  | wegen   | 0,00 |
| 005  | wegen   | 0,00 |
| 006  | wegen   | 0,00 |
| 007  | groen   | 1,00 |
| 008  | groen   | 1,00 |
| 009  | water   | 0,00 |
| 010  | water   | 0,00 |
| 011  | groen   | 1,00 |
| 012  | water   | 0,00 |
| 013  | groen   | 1,00 |
| 014  | verhard | 0,00 |
| 015  | verhard | 0,00 |
| 016  | verhard | 0,00 |

Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | ISO_H | ISO M | Hdef.    | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 |
|------|---------|-------|-------|----------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 001  | nok     | 5,00  | 0,00  | Relatief | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 002  | nok     | 5,00  | 0,00  | Relatief | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 003  | nok     | 5,00  | 0,00  | Relatief | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 004  | nok     | 5,00  | 0,00  | Relatief | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 001  | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 002  | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 003  | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 004  | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

Industrielawaai  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                               | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 01a  | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03a  | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04a  | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 05a  | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W01  | Biest 14                              | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| W02  | Recollectenstraat 10                  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| W03  | Biest 1                               | 0,00     | Relatief | 2,50     | 5,50     | 8,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| tuin | tuin Recollectenstraat 5              | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Directe hinder LAmix -RBS-

Model eigenschap

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omschrijving                      | Directe hinder LAmix -RBS- |
| Verantwoordelijke                 | Astrid                     |
| Rekenmethode                      | IL                         |
| Aangemaakt door                   | Astrid op 17-7-2015        |
| Laatst ingezien door              | Astrid op 25-9-2015        |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V3.00            |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                          |
| Rekenhoogte contouren             | 4                          |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten             |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten           |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0   |
| Standaard bodemfactor             | 0,5                        |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                  |





Industrielawaai  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmaz -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Omschr.                              | Hoogte | Maaiveld | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Cb(D) | Cb(A) |
|------------|--------------------------------------|--------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|-------|
| motafzuig  | motafzuiging                         | 1,50   | 0,00     | 72,80  | 89,20   | 92,20   | 90,60   | 89,10  | 85,70  | 80,20  | 68,90  | 96,95      | 0,79  | 6,02  |
| opendeur2  | open deur (zagerij)                  | 1,60   | 0,00     | 63,90  | 74,60   | 76,30   | 80,20   | 90,10  | 92,40  | 94,70  | 89,90  | 98,37      | 0,79  | --    |
| dicht deur | dichte deur (zagerij)                | 1,60   | 0,00     | 60,10  | 68,80   | 70,70   | 73,50   | 80,00  | 78,60  | 75,00  | 72,90  | 84,25      | 1,25  | 6,02  |
| heftr1     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr2     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr3     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr4     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr5     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr6     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr7     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr8     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr9     | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr10    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr11    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr12    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr13    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr14    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr15    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr16    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| heftr17    | diesel heftrucks                     | 0,75   | 0,00     | 77,70  | 84,50   | 87,40   | 91,50   | 96,80  | 96,50  | 90,10  | 79,30  | 101,03     | 13,10 | 18,31 |
| dichtdeur3 | dichte overheaddeur (zagerij)        | 1,60   | 0,00     | 60,10  | 68,80   | 70,70   | 73,50   | 80,00  | 78,60  | 75,00  | 72,90  | 84,25      | 0,79  | 6,02  |
| open deur  | open deur (zagerij)                  | 1,60   | 0,00     | 63,90  | 74,60   | 76,30   | 80,20   | 90,10  | 92,40  | 94,70  | 89,90  | 98,37      | 10,79 | --    |
| dichtdeur2 | dichte overheaddeur (zagerij)        | 1,60   | 0,00     | 60,10  | 68,80   | 70,70   | 73,50   | 80,00  | 78,60  | 75,00  | 72,90  | 84,25      | 0,79  | 6,02  |
| dichtdeur4 | dichte overheaddeur (zagerij)        | 1,60   | 0,00     | 60,10  | 68,80   | 70,70   | 73,50   | 80,00  | 78,60  | 75,00  | 72,90  | 84,25      | 0,79  | 6,02  |
| contain1   | omwisselen motcontainer              | 1,50   | 0,00     | 70,70  | 84,90   | 99,50   | 109,00  | 111,00 | 105,90 | 99,70  | 93,70  | 114,23     | 18,56 | --    |
| contain2   | omwisselen vuilcontainer             | 1,50   | 0,00     | 70,70  | 84,90   | 99,50   | 109,00  | 111,00 | 105,90 | 99,70  | 93,70  | 114,23     | 18,56 | --    |
| heftr-lad1 | heftruck laden of lossen vrachtwagen | 0,75   | 0,00     | 82,70  | 89,50   | 92,40   | 96,50   | 101,80 | 101,50 | 95,10  | 84,30  | 106,03     | 9,03  | --    |
| heftr-lad2 | heftruck laden of lossen vrachtwagen | 0,75   | 0,00     | 82,70  | 89,50   | 92,40   | 96,50   | 101,80 | 101,50 | 95,10  | 84,30  | 106,03     | 9,03  | --    |
| heftr-lad3 | heftruck laden of lossen vrachtwagen | 0,75   | 0,00     | 82,70  | 89,50   | 92,40   | 96,50   | 101,80 | 101,50 | 95,10  | 84,30  | 106,03     | 9,03  | --    |
| bel-alarm  | bel alarm (telefoon)                 | 2,50   | 0,00     | 94,10  | 99,40   | 107,50  | 110,10  | 114,30 | 113,40 | 108,90 | 100,90 | 118,74     | 18,56 | --    |
| diesel     | lossen diesel                        | 1,50   | 0,00     | 76,00  | 85,00   | 93,00   | 100,00  | 102,00 | 103,00 | 101,00 | 94,00  | 108,01     | 18,56 | --    |

Industrielawaai  
Recollechtenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolletenstraat 5 te Weert - Recolletenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam       | Cb(N) | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) |
|------------|-------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| motafzuig  | 12,04 | 10,004   | 1,000    | 0,500    | 83,368    | 25,003    | 6,252     |
| opendeur2  | --    | 10,004   | --       | --       | 83,368    | --        | --        |
| dicht deur | 12,04 | 8,999    | 1,000    | 0,500    | 74,989    | 25,003    | 6,252     |
| heftr1     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr2     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr3     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr4     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr5     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr6     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr7     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr8     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr9     | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr10    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr11    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr12    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr13    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr14    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr15    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr16    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| heftr17    | 24,41 | 0,588    | 0,059    | 0,029    | 4,898     | 1,476     | 0,362     |
| dichtdeur3 | 12,04 | 10,004   | 1,000    | 0,500    | 83,368    | 25,003    | 6,252     |
| open deur  | --    | 1,000    | --       | --       | 8,337     | --        | --        |
| dichtdeur2 | 12,04 | 10,004   | 1,000    | 0,500    | 83,368    | 25,003    | 6,252     |
| dichtdeur4 | 12,04 | 10,004   | 1,000    | 0,500    | 83,368    | 25,003    | 6,252     |
| contain1   | --    | 0,167    | --       | --       | 1,393     | --        | --        |
| contain2   | --    | 0,167    | --       | --       | 1,393     | --        | --        |
| heftr-lad1 | --    | 1,500    | --       | --       | 12,503    | --        | --        |
| heftr-lad2 | --    | 1,500    | --       | --       | 12,503    | --        | --        |
| heftr-lad3 | --    | 1,500    | --       | --       | 12,503    | --        | --        |
| bel-alarm  | --    | 0,167    | --       | --       | 1,393     | --        | --        |
| diesel     | --    | 0,167    | --       | --       | 1,393     | --        | --        |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LMax -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|----------------------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| V1   | Zware vrachtwagens                     | 76,00  | 85,00   | 93,00   | 100,00  | 102,00 | 103,00 | 101,00 | 94,00  | 108,01     |
| V2   | Zware vrachtwagens                     | 76,00  | 85,00   | 93,00   | 100,00  | 102,00 | 103,00 | 101,00 | 94,00  | 108,01     |
| V3   | zware vrachtwagen                      | 76,00  | 85,00   | 93,00   | 100,00  | 102,00 | 103,00 | 101,00 | 94,00  | 108,01     |
| MV1  | middelzware vrachtwagens-busjes        | 73,00  | 82,00   | 90,00   | 97,00   | 99,00  | 100,00 | 98,00  | 91,00  | 105,01     |
| P1   | personenautos (personeel en bezoekers) | 63,00  | 72,00   | 80,00   | 87,00   | 89,00  | 90,00  | 88,00  | 81,00  | 95,01      |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LMax -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Lengte | Aant.puntbr | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | ISO_H | Hdef.    |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| V1   | Zware vrachtwagens                     | 6         | 2         | 2         | 31,36  | 4           | 34,07 | 34,07 | 37,08 | 1,20  | Relatief |
| V2   | Zware vrachtwagens                     | 10        | 2         | 2         | 95,04  | 10          | 31,01 | 33,23 | 36,24 | 1,20  | Relatief |
| V3   | zware vrachtwagen                      | 2         | --        | --        | 122,09 | 13          | 38,05 | --    | --    | 1,20  | Relatief |
| MV1  | middelzware vrachtwagens-busjes        | 40        | 6         | 6         | 115,24 | 12          | 24,95 | 28,41 | 31,43 | 1,20  | Relatief |
| P1   | personenautos (personeel en bezoekers) | 30        | 8         | 8         | 81,66  | 9           | 26,44 | 27,41 | 30,42 | 0,75  | Relatief |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.                   | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|--------|---------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| raam2  | raam enkel glas           | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| raam1  | raam enkel glas           | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel1 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel2 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel3 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel4 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel5 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel6 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel8 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel7 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| gevel9 | gevel (holle betonstenen) | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmex -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.                   | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k |
|--------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| raam2  | raam enkel glas           | 0,00        | 14,20       | 20,20        | 24,00        | 27,60        | 30,80       | 27,00       | 27,00       | 27,00       |
| raam1  | raam enkel glas           | 0,00        | 14,20       | 20,20        | 24,00        | 27,60        | 30,80       | 27,00       | 27,00       | 27,00       |
| gevel1 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel2 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel3 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel4 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel5 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel6 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel8 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel7 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |
| gevel9 | gevel (holle betonstenen) | 0,00        | 29,90       | 34,90        | 38,90        | 42,40        | 49,00       | 55,50       | 61,20       | 65,80       |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmaz -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum              | 1e kid | NrKids | Naam      | Omschr.               | Vorm      | X-1       | Y-1       | Hoogte |
|-------|--------|--------|--------------------|--------|--------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
|       | 225    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -65    | 3      | dak1      | plat dak              | Rechthoek | 177473,07 | 363138,85 | 0,10   |
|       | 226    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -683   | 3      | dak2      | plat dak              | Rechthoek | 177468,81 | 363134,93 | 0,10   |
|       | 227    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -131   | 1      | dak3      | plat dak              | Rechthoek | 177457,20 | 363147,46 | 0,10   |
|       | 228    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -619   | 5      | dak4      | plat dak              | Rechthoek | 177468,55 | 363134,81 | 0,10   |
|       | 229    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -289   | 17     | dak5      | plat dak              | Rechthoek | 177449,41 | 363148,31 | 0,10   |
|       | 230    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -719   | 3      | dak6      | plat dak              | Rechthoek | 177456,68 | 363123,94 | 0,10   |
|       | 231    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -426   | 3      | lichtstr1 | kunststof lichtstraat | Rechthoek | 177471,47 | 363137,50 | 0,10   |
|       | 232    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -451   | 5      | lichtstr2 | kunststof lichtstraat | Rechthoek | 177465,04 | 363131,69 | 0,10   |
|       | 233    | 0      | 09:06, 21 sep 2015 | -507   | 3      | lichtstr3 | kunststof lichtstraat | Rechthoek | 177458,79 | 363126,06 | 0,10   |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Rel.H | Maaiveld | Hdef.                          | Vormpunten | Omtrek | Gebied | Min.lengte | Max.lengte | BinBui | Cdifuus | TypeLw |
|-------|-------|----------|--------------------------------|------------|--------|--------|------------|------------|--------|---------|--------|
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 33,50  | 29,12  | 1,97       | 14,78      | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 34,85  | 38,40  | 2,59       | 14,84      | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 16,31  | 12,85  | 2,13       | 6,02       | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 51,69  | 72,06  | 3,18       | 22,67      | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 59,52  | 158,81 | 6,97       | 22,79      | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 24,78  | 27,71  | 2,93       | 9,46       | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 31,61  | 15,62  | 1,06       | 14,74      | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 47,43  | 27,67  | 1,23       | 22,48      | Ja     | 3       | False  |
|       | 0,10  | 4,00     | Relatief aan onderliggend item | 4          | 21,05  | 10,20  | 1,08       | 9,45       | Ja     | 3       | False  |



Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k |
|-------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | 0,00  | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |
|       | 8,002    | 1,000    | 0,500    | 66,681    | 25,003    | 6,252     | 1,76  | 6,02  | 12,04 | 3,0    | 3,0    | --    | 47,70 | 65,00  | 76,50  | 82,70  | 87,20 | 84,70 |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwM2 31 | LwM2 63 |
|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|---------|
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       | -3,00   | 29,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |
|       | 80,20 | 72,90 | 90,71     | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        | --      | 39,70   |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k |
|-------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 11,64 | 44,34 | 59,64  | 66,14  | 64,34  | 64,84 | 56,34 | 51,84 | 44,54 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 12,84 | 45,54 | 60,84  | 67,34  | 65,54  | 66,04 | 57,54 | 53,04 | 45,74 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 8,09  | 40,79 | 56,09  | 62,59  | 60,79  | 61,29 | 52,79 | 48,29 | 40,99 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 15,58 | 48,28 | 63,58  | 70,08  | 68,28  | 68,78 | 60,28 | 55,78 | 48,48 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 19,01 | 51,71 | 67,01  | 73,51  | 71,71  | 72,21 | 63,71 | 59,21 | 51,91 |
|       | 45,00    | 51,50    | 49,70    | 50,20   | 41,70   | 37,20   | 29,90   | 55,94       | 11,43 | 44,13 | 59,43  | 65,93  | 64,13  | 64,63 | 56,13 | 51,63 | 44,33 |
|       | 53,50    | 60,50    | 62,30    | 62,00   | 56,40   | 51,90   | 69,90   | 71,76       | --    | 51,64 | 65,44  | 72,44  | 74,24  | 73,94 | 68,34 | 63,84 | 81,84 |
|       | 53,50    | 60,50    | 62,30    | 62,00   | 56,40   | 51,90   | 69,90   | 71,76       | --    | 54,12 | 67,92  | 74,92  | 76,72  | 76,42 | 70,82 | 66,32 | 84,32 |
|       | 53,50    | 60,50    | 62,30    | 62,00   | 56,40   | 51,90   | 69,90   | 71,76       | --    | 49,79 | 63,59  | 70,59  | 72,39  | 72,09 | 66,49 | 61,99 | 79,99 |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmx -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k |
|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
|       | 70,58     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -3,00    | 39,70    | 55,00     | 61,50     | 59,70     | 60,20    | 51,70    |
|       | 71,78     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -3,00    | 39,70    | 55,00     | 61,50     | 59,70     | 60,20    | 51,70    |
|       | 67,03     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -3,00    | 39,70    | 55,00     | 61,50     | 59,70     | 60,20    | 51,70    |
|       | 74,52     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -3,00    | 39,70    | 55,00     | 61,50     | 59,70     | 60,20    | 51,70    |
|       | 77,95     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -3,00    | 39,70    | 55,00     | 61,50     | 59,70     | 60,20    | 51,70    |
|       | 70,37     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -3,00    | 39,70    | 55,00     | 61,50     | 59,70     | 60,20    | 51,70    |
|       | 83,70     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | --       | 49,70    | 63,50     | 70,50     | 72,30     | 72,00    | 66,40    |
|       | 86,18     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | --       | 49,70    | 63,50     | 70,50     | 72,30     | 72,00    | 66,40    |
|       | 81,85     | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 | --       | 49,70    | 63,50     | 70,50     | 72,30     | 72,00    | 66,40    |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LAmix -RBS-  
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
|       | 47,20    | 39,90    | 65,94        | 11,64  | 54,34  | 69,64   | 76,14   | 74,34   | 74,84  | 66,34  | 61,84  | 54,54  | 80,58      |
|       | 47,20    | 39,90    | 65,94        | 12,84  | 55,54  | 70,84   | 77,34   | 75,54   | 76,04  | 67,54  | 63,04  | 55,74  | 81,78      |
|       | 47,20    | 39,90    | 65,94        | 8,09   | 50,79  | 66,09   | 72,59   | 70,79   | 71,29  | 62,79  | 58,29  | 50,99  | 77,03      |
|       | 47,20    | 39,90    | 65,94        | 15,58  | 58,28  | 73,58   | 80,08   | 78,28   | 78,78  | 70,28  | 65,78  | 58,48  | 84,52      |
|       | 47,20    | 39,90    | 65,94        | 19,01  | 61,71  | 77,01   | 83,51   | 81,71   | 82,21  | 73,71  | 69,21  | 61,91  | 87,95      |
|       | 47,20    | 39,90    | 65,94        | 11,43  | 54,13  | 69,43   | 75,93   | 74,13   | 74,63  | 66,13  | 61,63  | 54,33  | 80,37      |
|       | 61,90    | 79,90    | 81,76        | --     | 61,64  | 75,44   | 82,44   | 84,24   | 83,94  | 78,34  | 73,84  | 91,84  | 93,70      |
|       | 61,90    | 79,90    | 81,76        | --     | 64,12  | 77,92   | 84,92   | 86,72   | 86,42  | 80,82  | 76,32  | 94,32  | 96,18      |
|       | 61,90    | 79,90    | 81,76        | --     | 59,79  | 73,59   | 80,59   | 82,39   | 82,09  | 76,49  | 71,99  | 89,99  | 91,85      |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LMax -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Omschr.               | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|-----------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| dak1      | plat dak              | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| dak2      | plat dak              | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| dak3      | plat dak              | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| dak4      | plat dak              | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| dak5      | plat dak              | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| dak6      | plat dak              | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| lichtstr1 | kunststof lichtstraat | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| lichtstr2 | kunststof lichtstraat | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |
| lichtstr3 | kunststof lichtstraat | 0,00   | -10,00 | -10,00  | -10,00  | -10,00  | -10,00 | -10,00 | -10,00 | -10,00 |

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Model: Directe hinder LMax -RBS-  
versie van Recollectenstraat 5 te Weert - Recollectenstraat 5 te Weert  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam      | Omschr.               | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k |
|-----------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| dak1      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak2      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak3      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak4      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak5      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| dak6      | plat dak              | 0,00        | 15,00       | 17,00        | 22,00        | 30,00        | 34,00       | 40,00       | 40,00       | 40,00       |
| lichtstr1 | kunststof lichtstraat | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        |
| lichtstr2 | kunststof lichtstraat | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        |
| lichtstr3 | kunststof lichtstraat | 0,00        | 5,00        | 8,50         | 13,00        | 17,40        | 22,20       | 25,30       | 25,30       | 0,00        |

## **Bijlage 6 : Resultaten industrielawaai -zonder maatregelen-**



Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: Directe hinder LARLT -RBS-  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|-------------------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 01_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 37,9 | 25,8  | 20,1  | 37,9   | 58,8 |
| 01a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 40,1 | 28,9  | 23,1  | 40,1   | 59,2 |
| 02_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 56,3 | 39,8  | 33,8  | 56,3   | 76,3 |
| 02_B              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 58,2 | 42,9  | 36,9  | 58,2   | 76,7 |
| 03_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 56,3 | 39,3  | 33,3  | 56,3   | 76,4 |
| 03a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 57,6 | 41,9  | 36,0  | 57,6   | 76,2 |
| 04_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 54,1 | 37,5  | 31,5  | 54,1   | 74,7 |
| 04a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 56,3 | 40,2  | 34,2  | 56,3   | 74,9 |
| 05a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 38,9 | 27,0  | 21,3  | 38,9   | 57,9 |
| 06_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 44,7 | 34,4  | 28,4  | 44,7   | 66,1 |
| 07_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 34,4 | 22,8  | 16,8  | 34,4   | 55,2 |
| tuin_A            | tuin Recollectenstraat 5              | 1,50   | 60,5 | 44,8  | 38,7  | 60,5   | 79,4 |
| W01_A             | Biest 14                              | 1,50   | 51,0 | 44,2  | 39,7  | 51,0   | 75,7 |
| W01_B             | Biest 14                              | 4,50   | 54,1 | 46,3  | 41,6  | 54,1   | 76,5 |
| W01_C             | Biest 14                              | 7,50   | 55,8 | 47,0  | 42,1  | 55,8   | 76,8 |
| W02_A             | Recollectenstraat 10                  | 1,50   | 37,9 | 30,1  | 24,8  | 37,9   | 62,1 |
| W02_B             | Recollectenstraat 10                  | 4,50   | 41,3 | 33,2  | 27,7  | 41,3   | 63,3 |
| W02_C             | Recollectenstraat 10                  | 7,50   | 45,0 | 36,3  | 30,8  | 45,0   | 65,4 |
| W03_A             | Biest 1                               | 2,50   | 44,4 | 38,1  | 33,4  | 44,4   | 69,7 |
| W03_B             | Biest 1                               | 5,50   | 51,5 | 43,4  | 38,2  | 51,5   | 71,4 |
| W03_C             | Biest 1                               | 8,50   | 53,4 | 45,6  | 40,3  | 53,4   | 72,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_A - Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 02_A               | Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5    | 1,50   | 56,3 | 39,8  | 33,8  | 56,3   | 76,3 |
| bel-alarm          | bel alarm (telefoon)                   | 2,50   | 55,9 | --    | --    | 55,9   | 75,9 |
| heftr15            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 37,9 | 32,7  | 26,6  | 37,9   | 53,7 |
| heftr17            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 37,9 | 32,7  | 26,6  | 37,9   | 53,4 |
| heftr12            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 36,6 | 31,4  | 25,3  | 36,6   | 52,8 |
| heftr13            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 34,9 | 29,7  | 23,6  | 34,9   | 51,4 |
| heftr14            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 33,9 | 28,7  | 22,6  | 33,9   | 50,6 |
| contain2           | omwisselen vuilcontainer               | 1,50   | 32,9 | --    | --    | 32,9   | 54,6 |
| heftr11            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 31,8 | 26,6  | 20,5  | 31,8   | 48,2 |
| lichtstr2          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 31,0 | 26,8  | 20,8  | 31,8   | 34,3 |
| open deur          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 29,2 | --    | --    | 29,2   | 43,0 |
| dichtdeur3         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 28,7 | 23,4  | 17,4  | 28,7   | 32,3 |
| motafzuig          | motafzuiging                           | 1,50   | 28,6 | 23,3  | 17,3  | 28,6   | 32,8 |
| lichtstr1          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 28,2 | 23,9  | 17,9  | 28,9   | 31,2 |
| dichtdeur2         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 26,3 | 21,0  | 15,0  | 26,3   | 29,9 |
| MV1                | middelzware vrachtwagens-busjes        | 1,20   | 25,5 | 22,1  | 19,0  | 29,0   | 53,6 |
| dicht deur         | dichte deur (zagerij)                  | 1,60   | 25,2 | 20,5  | 14,4  | 25,5   | 29,5 |
| lichtstr3          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 24,9 | 20,6  | 14,6  | 25,6   | 28,6 |
| heftr-lad2         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 24,5 | --    | --    | 24,5   | 37,1 |
| dak5               | plat dak                               | 0,10   | 24,4 | 20,1  | 14,1  | 25,1   | 27,8 |
| heftr10            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 23,8 | 18,6  | 12,5  | 23,8   | 40,4 |
| heftr16            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 23,6 | 18,4  | 12,3  | 23,6   | 39,0 |
| heftr-lad3         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 22,6 | --    | --    | 22,6   | 35,4 |
| V3                 | zware vrachtwagen                      | 1,20   | 22,5 | --    | --    | 22,5   | 63,5 |
| diesel             | lossen diesel                          | 1,50   | 22,3 | --    | --    | 22,3   | 44,3 |
| heftr6             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 22,0 | 16,8  | 10,7  | 22,0   | 39,0 |
| dak4               | plat dak                               | 0,10   | 21,6 | 17,4  | 11,3  | 22,4   | 24,8 |
| opendeur2          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 20,9 | --    | --    | 20,9   | 24,9 |
| heftr5             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 20,1 | 14,8  | 8,8   | 20,1   | 37,1 |
| heftr9             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 19,9 | 14,7  | 8,6   | 19,9   | 36,6 |
| contain1           | omwisselen motcontainer                | 1,50   | 19,6 | --    | --    | 19,6   | 41,5 |
| heftr7             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 19,5 | 14,3  | 8,2   | 19,5   | 36,3 |
| heftr4             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 19,5 | 14,3  | 8,2   | 19,5   | 36,5 |
| heftr8             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 18,7 | 13,5  | 7,4   | 18,7   | 35,6 |
| heftr-lad1         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 18,6 | --    | --    | 18,6   | 31,4 |
| dak2               | plat dak                               | 0,10   | 18,4 | 14,1  | 8,1   | 19,1   | 21,5 |
| heftr3             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 17,7 | 12,5  | 6,4   | 17,7   | 34,7 |
| dak1               | plat dak                               | 0,10   | 17,4 | 13,1  | 7,1   | 18,1   | 20,3 |
| V2                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 17,0 | 14,8  | 11,8  | 21,8   | 51,6 |
| dak3               | plat dak                               | 0,10   | 15,5 | 11,2  | 5,2   | 16,2   | 18,3 |
| heftr2             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 15,3 | 10,1  | 4,0   | 15,3   | 32,2 |
| dak6               | plat dak                               | 0,10   | 14,9 | 10,7  | 4,7   | 15,7   | 18,7 |
| heftr1             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 14,0 | 8,8   | 2,7   | 14,0   | 31,0 |
| raam1              | raam enkel glas                        | 0,60   | 12,7 | 8,4   | 2,4   | 13,4   | 17,5 |
| raam2              | raam enkel glas                        | 0,60   | 12,5 | 8,2   | 2,2   | 13,2   | 17,3 |
| P1                 | personenautos (personeel en bezoekers) | 0,75   | 7,7  | 6,8   | 3,8   | 13,8   | 38,0 |
| V1                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 7,5  | 7,5   | 4,5   | 14,5   | 45,3 |
| dichtdeur4         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 5,8  | 0,5   | -5,5  | 5,8    | 9,7  |
| gevel1             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 5,6  | 1,3   | -4,7  | 6,3    | 9,9  |
| gevel7             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 1,3  | -3,0  | -9,0  | 2,0    | 5,8  |
| gevel6             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 0,8  | -3,5  | -9,5  | 1,5    | 5,2  |
| Rest               |                                        |        | 4,5  | 0,2   | -5,8  | 5,2    | 9,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: Directe hinder LArLT -RBS-  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_B - Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|--------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 02_B               | Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5    | 4,50   | 58,2  | 42,9  | 36,9  | 58,2   | 76,7  |
| heftr15            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 40,8  | 35,6  | 29,5  | 40,8   | 53,9  |
| heftr17            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 40,8  | 35,6  | 29,5  | 40,8   | 53,9  |
| heftr12            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 39,4  | 34,2  | 28,1  | 39,4   | 53,1  |
| heftr13            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 37,3  | 32,1  | 26,0  | 37,3   | 51,6  |
| lichtstr2          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 35,5  | 31,2  | 25,2  | 36,2   | 37,2  |
| heftr14            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 35,5  | 30,3  | 24,2  | 35,5   | 50,4  |
| lichtstr1          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 33,5  | 29,3  | 23,3  | 34,3   | 35,3  |
| heftr11            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 34,3  | 29,1  | 23,0  | 34,3   | 48,4  |
| MV1                | middelzware vrachtwagens-busjes        | 1,20   | 29,1  | 25,6  | 22,6  | 32,6   | 55,3  |
| motafzuig          | motafzuiging                           | 1,50   | 32,8  | 27,6  | 21,6  | 32,8   | 35,4  |
| dichtdeur3         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 31,2  | 25,9  | 19,9  | 31,2   | 32,6  |
| lichtstr3          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 29,6  | 25,3  | 19,3  | 30,3   | 31,6  |
| dak5               | plat dak                               | 0,10   | 29,3  | 25,1  | 19,0  | 30,1   | 31,1  |
| V2                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 23,2  | 20,9  | 17,9  | 27,9   | 56,3  |
| dichtdeur2         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 28,7  | 23,5  | 17,5  | 28,7   | 30,3  |
| dicht deur         | dichte deur (zagerij)                  | 1,60   | 27,2  | 22,4  | 16,4  | 27,4   | 29,6  |
| dak4               | plat dak                               | 0,10   | 26,6  | 22,3  | 16,3  | 27,3   | 28,3  |
| heftr16            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 27,4  | 22,2  | 16,1  | 27,4   | 40,5  |
| heftr10            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 26,7  | 21,5  | 15,4  | 26,7   | 41,2  |
| heftr6             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 26,4  | 21,1  | 15,0  | 26,4   | 41,8  |
| heftr5             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 25,2  | 19,9  | 13,8  | 25,2   | 40,8  |
| dak2               | plat dak                               | 0,10   | 23,8  | 19,5  | 13,5  | 24,5   | 25,6  |
| heftr7             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 24,6  | 19,4  | 13,3  | 24,6   | 39,8  |
| heftr4             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 24,5  | 19,3  | 13,2  | 24,5   | 40,3  |
| V1                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 15,8  | 15,8  | 12,8  | 22,8   | 52,3  |
| dak1               | plat dak                               | 0,10   | 22,9  | 18,6  | 12,6  | 23,6   | 24,6  |
| heftr2             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 23,6  | 18,4  | 12,3  | 23,6   | 39,1  |
| heftr9             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 22,3  | 17,1  | 11,0  | 22,3   | 37,3  |
| heftr8             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 21,6  | 16,4  | 10,3  | 21,6   | 36,9  |
| dak3               | plat dak                               | 0,10   | 19,9  | 15,7  | 9,7   | 20,7   | 21,7  |
| dak6               | plat dak                               | 0,10   | 19,9  | 15,6  | 9,6   | 20,6   | 22,0  |
| heftr3             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 20,3  | 15,1  | 9,0   | 20,3   | 35,9  |
| P1                 | personenautos (personeel en bezoekers) | 0,75   | 12,3  | 11,4  | 8,4   | 18,4   | 41,1  |
| heftr1             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 17,5  | 12,3  | 6,2   | 17,5   | 33,0  |
| raam1              | raam enkel glas                        | 0,60   | 15,3  | 11,1  | 5,1   | 16,1   | 18,1  |
| raam2              | raam enkel glas                        | 0,60   | 15,1  | 10,9  | 4,8   | 15,9   | 18,0  |
| gevel1             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 9,3   | 5,1   | -0,9  | 10,1   | 11,6  |
| dichtdeur4         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 8,0   | 2,8   | -3,3  | 8,0    | 10,0  |
| gevel7             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 4,5   | 0,2   | -5,8  | 5,2    | 6,9   |
| gevel6             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 4,0   | -0,3  | -6,3  | 4,7    | 6,3   |
| gevel5             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 3,7   | -0,6  | -6,6  | 4,4    | 5,8   |
| gevel8             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 3,0   | -1,2  | -7,3  | 3,8    | 5,9   |
| gevel9             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 0,1   | -4,2  | -10,2 | 0,8    | 2,6   |
| gevel3             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | -3,4  | -7,6  | -13,7 | -2,6   | -0,3  |
| gevel2             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | -5,5  | -9,8  | -15,8 | -4,8   | -2,1  |
| gevel4             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | -15,1 | -19,4 | -25,4 | -14,4  | -12,4 |
| bel-alarm          | bel alarm (telefoon)                   | 2,50   | 57,7  | --    | --    | 57,7   | 76,2  |
| contain1           | omwisselen motcontainer                | 1,50   | 25,2  | --    | --    | 25,2   | 45,5  |
| contain2           | omwisselen vuilcontainer               | 1,50   | 35,0  | --    | --    | 35,0   | 54,9  |
| diesel             | lossen diesel                          | 1,50   | 26,5  | --    | --    | 26,5   | 46,9  |
| Rest               |                                        |        | 35,7  | --    | --    | 35,7   | 64,1  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: Directe hinder LMax -RBS-  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 01_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 55,1 | 40,9  | 40,9  |
| 01a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 57,3 | 43,3  | 43,3  |
| 02_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 74,5 | 56,0  | 56,0  |
| 02_B              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 76,2 | 58,9  | 58,9  |
| 03_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 74,5 | 56,2  | 56,2  |
| 03a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 75,7 | 58,2  | 58,2  |
| 04_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 72,3 | 54,0  | 54,0  |
| 04a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 74,5 | 57,9  | 57,9  |
| 05a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 56,2 | 42,5  | 42,5  |
| 06_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 62,6 | 51,3  | 51,3  |
| 07_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 51,5 | 38,0  | 38,0  |
| tuin_A            | tuin Recollectenstraat 5              | 1,50   | 78,7 | 62,2  | 62,2  |
| W01_A             | Biest 14                              | 1,50   | 69,7 | 69,7  | 69,7  |
| W01_B             | Biest 14                              | 4,50   | 69,8 | 69,8  | 69,8  |
| W01_C             | Biest 14                              | 7,50   | 71,0 | 69,6  | 69,6  |
| W02_A             | Recollectenstraat 10                  | 1,50   | 52,9 | 49,6  | 49,6  |
| W02_B             | Recollectenstraat 10                  | 4,50   | 57,8 | 52,5  | 52,5  |
| W02_C             | Recollectenstraat 10                  | 7,50   | 60,9 | 56,1  | 56,1  |
| W03_A             | Biest 1                               | 2,50   | 60,8 | 60,8  | 60,8  |
| W03_B             | Biest 1                               | 5,50   | 67,8 | 62,8  | 62,8  |
| W03_C             | Biest 1                               | 8,50   | 69,8 | 64,0  | 64,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport:  
Model:  
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:

Resultatentabel  
Directe hinder LAmix -RBS-  
tuin\_A - tuin Recolleenstraat 5  
(hoofdgroep)

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| tuin_A             | tuin Recolleenstraat 5                 | 1,50   | 78,7 | 62,2  | 62,2  |
| bel-alarm          | bel alarm (telefoon)                   | 2,50   | 78,7 | --    | --    |
| contain2           | omwisselen vuilcontainer               | 1,50   | 65,4 | --    | --    |
| V3                 | zware vrachtwagen                      | 1,20   | 64,6 | --    | --    |
| heftr17            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 62,2 | 62,2  | 62,2  |
| heftr16            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 60,5 | 60,5  | 60,5  |
| heftr15            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 60,5 | 60,5  | 60,5  |
| heftr12            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 58,4 | 58,4  | 58,4  |
| MV1                | middelzware vrachtwagens-busjes        | 1,20   | 57,0 | 57,0  | 57,0  |
| heftr13            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 56,0 | 56,0  | 56,0  |
| contain1           | omwisselen motcontainer                | 1,50   | 54,4 | --    | --    |
| heftr14            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 53,9 | 53,9  | 53,9  |
| heftr11            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 52,9 | 52,9  | 52,9  |
| open deur          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 52,5 | --    | --    |
| V2                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 48,8 | 48,8  | 48,8  |
| diesel             | lossen diesel                          | 1,50   | 47,3 | --    | --    |
| heftr-lad2         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 46,8 | --    | --    |
| lichtstr2          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 46,4 | 46,4  | 46,4  |
| heftr-lad3         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 44,7 | --    | --    |
| lichtstr1          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 43,8 | 43,8  | 43,8  |
| heftr10            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,9 | 42,9  | 42,9  |
| dichtdeur3         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 42,7 | 42,7  | 42,7  |
| V1                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 42,6 | 42,6  | 42,6  |
| heftr6             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,0 | 42,0  | 42,0  |
| heftr-lad1         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 41,7 | --    | --    |
| heftr9             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| heftr7             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| dichtdeur2         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 40,3 | 40,3  | 40,3  |
| lichtstr3          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 39,9 | 39,9  | 39,9  |
| heftr5             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| heftr4             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| dak5               | plat dak                               | 0,10   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| dicht deur         | dichte deur (zagerij)                  | 1,60   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |
| heftr8             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 38,3 | 38,3  | 38,3  |
| heftr1             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 37,6 | 37,6  | 37,6  |
| dak4               | plat dak                               | 0,10   | 37,1 | 37,1  | 37,1  |
| motafzuig          | motafzuiging                           | 1,50   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| heftr3             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| opendeur2          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 35,1 | --    | --    |
| P1                 | personenautos (personeel en bezoekers) | 0,75   | 34,6 | 34,6  | 34,6  |
| dak2               | plat dak                               | 0,10   | 34,0 | 34,0  | 34,0  |
| heftr2             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 33,3 | 33,3  | 33,3  |
| dak1               | plat dak                               | 0,10   | 32,8 | 32,8  | 32,8  |
| dak3               | plat dak                               | 0,10   | 31,2 | 31,2  | 31,2  |
| dak6               | plat dak                               | 0,10   | 29,5 | 29,5  | 29,5  |
| raam1              | raam enkel glas                        | 0,60   | 27,8 | 27,8  | 27,8  |
| raam2              | raam enkel glas                        | 0,60   | 27,3 | 27,3  | 27,3  |
| dichtdeur4         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 21,8 | 21,8  | 21,8  |
| gevel1             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  |
| gevel7             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 16,7 | 16,7  | 16,7  |
| gevel6             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 16,2 | 16,2  | 16,2  |
| Rest               |                                        |        | 15,9 | 15,9  | 15,9  |
| LAmix              | (hoofdgroep)                           |        | 78,7 | 62,2  | 62,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -inclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport:  
Model:  
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:

Resultatentabel  
Directe hinder LAmix -RBS-  
02\_B - Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5  
(hoofdgroep)

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 02_B               | Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5    | 4,50   | 76,2 | 58,9  | 58,9  |
| heftr15            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 58,9 | 58,9  | 58,9  |
| heftr17            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 58,9 | 58,9  | 58,9  |
| heftr12            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 57,5 | 57,5  | 57,5  |
| MV1                | middelzware vrachtwagens-busjes        | 1,20   | 56,4 | 56,4  | 56,4  |
| heftr13            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 55,4 | 55,4  | 55,4  |
| heftr14            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 53,6 | 53,6  | 53,6  |
| heftr11            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 52,4 | 52,4  | 52,4  |
| V2                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 50,9 | 50,9  | 50,9  |
| V1                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 50,3 | 50,3  | 50,3  |
| lichtstr2          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 47,2 | 47,2  | 47,2  |
| heftr16            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 45,5 | 45,5  | 45,5  |
| lichtstr1          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 45,3 | 45,3  | 45,3  |
| heftr10            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 44,8 | 44,8  | 44,8  |
| heftr6             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 44,5 | 44,5  | 44,5  |
| heftr5             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 43,3 | 43,3  | 43,3  |
| heftr7             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,7 | 42,7  | 42,7  |
| heftr4             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,6 | 42,6  | 42,6  |
| dichtdeur3         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 42,0 | 42,0  | 42,0  |
| heftr2             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 41,8 | 41,8  | 41,8  |
| lichtstr3          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| dak5               | plat dak                               | 0,10   | 41,1 | 41,1  | 41,1  |
| heftr9             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 40,4 | 40,4  | 40,4  |
| heftr8             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 39,7 | 39,7  | 39,7  |
| dichtdeur2         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 39,5 | 39,5  | 39,5  |
| motafzuig          | motafzuiging                           | 1,50   | 38,6 | 38,6  | 38,6  |
| dicht deur         | dichte deur (zagerij)                  | 1,60   | 38,5 | 38,5  | 38,5  |
| heftr3             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 38,4 | 38,4  | 38,4  |
| dak4               | plat dak                               | 0,10   | 38,3 | 38,3  | 38,3  |
| P1                 | personenautos (personeel en bezoekers) | 0,75   | 36,1 | 36,1  | 36,1  |
| heftr1             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 35,6 | 35,6  | 35,6  |
| dak2               | plat dak                               | 0,10   | 35,6 | 35,6  | 35,6  |
| dak1               | plat dak                               | 0,10   | 34,6 | 34,6  | 34,6  |
| dak3               | plat dak                               | 0,10   | 31,7 | 31,7  | 31,7  |
| dak6               | plat dak                               | 0,10   | 31,6 | 31,6  | 31,6  |
| raam1              | raam enkel glas                        | 0,60   | 27,1 | 27,1  | 27,1  |
| raam2              | raam enkel glas                        | 0,60   | 26,9 | 26,9  | 26,9  |
| gevel1             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 21,1 | 21,1  | 21,1  |
| dichtdeur4         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 18,8 | 18,8  | 18,8  |
| gevel7             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 16,3 | 16,3  | 16,3  |
| gevel6             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 15,7 | 15,7  | 15,7  |
| gevel5             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 15,4 | 15,4  | 15,4  |
| gevel8             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 14,8 | 14,8  | 14,8  |
| gevel9             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 11,8 | 11,8  | 11,8  |
| gevel3             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 8,4  | 8,4   | 8,4   |
| gevel2             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 6,3  | 6,3   | 6,3   |
| gevel4             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | -3,3 | -3,3  | -3,3  |
| bel-alarm          | bel alarm (telefoon)                   | 2,50   | 76,2 | --    | --    |
| contain1           | omwisselen motcontainer                | 1,50   | 55,9 | --    | --    |
| contain2           | omwisselen vuilcontainer               | 1,50   | 65,1 | --    | --    |
| diesel             | lossen diesel                          | 1,50   | 50,0 | --    | --    |
| Rest               |                                        |        | 63,7 | --    | --    |
| LAmix              | (hoofdgroep)                           |        | 76,2 | 58,9  | 58,9  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 7 : Resultaten industrielawaai -inclusief maatregelen-**

Industrielawaai -exclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: Directe hinder LArLT -RBS- -zonder bel-  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                       |      |        |      |       |       |        |    |  |
|-----------|---------------------------------------|------|--------|------|-------|-------|--------|----|--|
| Toetspunt | Omschrijving                          |      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li |  |
| 01_A      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50 | 32,0   | 25,8 | 20,1  | 32,0  | 54,1   |    |  |
| 01a_B     | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50 | 34,7   | 28,9 | 23,1  | 34,7  | 54,8   |    |  |
| 02_A      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50 | 45,4   | 39,8 | 33,8  | 45,4  | 66,0   |    |  |
| 02_B      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50 | 48,4   | 42,9 | 36,9  | 48,4  | 67,0   |    |  |
| 03_A      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50 | 45,0   | 39,3 | 33,3  | 45,0  | 65,8   |    |  |
| 03a_B     | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50 | 47,5   | 41,9 | 36,0  | 47,5  | 66,2   |    |  |
| 04_A      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50 | 43,4   | 37,5 | 31,5  | 43,4  | 64,6   |    |  |
| 04a_B     | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50 | 45,7   | 40,2 | 34,2  | 45,7  | 64,5   |    |  |
| 05a_B     | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50 | 32,9   | 26,9 | 21,3  | 32,9  | 53,0   |    |  |
| 06_A      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50 | 40,5   | 34,4 | 28,4  | 40,5  | 62,8   |    |  |
| 07_A      | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50 | 28,9   | 22,8 | 16,8  | 28,9  | 49,4   |    |  |
| tuin_A    | tuin Recollectenstraat 5              | 1,50 | 50,2   | 44,8 | 38,7  | 50,2  | 69,1   |    |  |
| W01_A     | Biest 14                              | 1,50 | 50,0   | 44,2 | 39,7  | 50,0  | 75,3   |    |  |
| W01_B     | Biest 14                              | 4,50 | 52,3   | 46,3 | 41,6  | 52,3  | 75,5   |    |  |
| W01_C     | Biest 14                              | 7,50 | 53,1   | 47,0 | 42,1  | 53,1  | 75,4   |    |  |
| W02_A     | Recollectenstraat 10                  | 1,50 | 35,3   | 30,1 | 24,8  | 35,3  | 60,9   |    |  |
| W02_B     | Recollectenstraat 10                  | 4,50 | 38,6   | 33,2 | 27,7  | 38,6  | 61,8   |    |  |
| W02_C     | Recollectenstraat 10                  | 7,50 | 41,7   | 36,3 | 30,8  | 41,7  | 63,5   |    |  |
| W03_A     | Biest 1                               | 2,50 | 44,2   | 38,1 | 33,4  | 44,2  | 69,6   |    |  |
| W03_B     | Biest 1                               | 5,50 | 51,1   | 43,4 | 38,2  | 51,1  | 71,0   |    |  |
| W03_C     | Biest 1                               | 8,50 | 53,1   | 45,6 | 40,3  | 53,1  | 72,0   |    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielawaai -exclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport:  
Model:  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
Directe hinder LA<sub>eq</sub> -RBS- -zonder bel-  
tuin\_A - tuin Recolleenstraat 5  
(hoofdgroep)  
Nee

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| tuin_A             | tuin Recolleenstraat 5                 | 1,50   | 50,2 | 44,8  | 38,7  | 50,2   | 69,1 |
| heftr17            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 44,1 | 38,9  | 32,8  | 44,1   | 58,3 |
| heftr16            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,4 | 37,2  | 31,1  | 42,4   | 56,8 |
| heftr15            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,4 | 37,2  | 31,1  | 42,4   | 57,1 |
| heftr12            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 40,3 | 35,1  | 29,0  | 40,3   | 55,8 |
| heftr13            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 37,9 | 32,6  | 26,6  | 37,9   | 53,9 |
| heftr14            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 35,8 | 30,6  | 24,4  | 35,8   | 52,2 |
| contain2           | omwisselen vuilcontainer               | 1,50   | 35,4 | --    | --    | 35,4   | 56,7 |
| heftr11            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 34,8 | 29,5  | 23,4  | 34,8   | 50,6 |
| lichtstr2          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 34,6 | 30,3  | 24,3  | 35,3   | 37,0 |
| lichtstr1          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 32,1 | 27,8  | 21,8  | 32,8   | 34,1 |
| dichtdeur3         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 31,9 | 26,7  | 20,7  | 31,9   | 34,9 |
| open deur          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 31,7 | --    | --    | 31,7   | 45,0 |
| motafzuig          | motafzuiging                           | 1,50   | 31,0 | 25,8  | 19,7  | 31,0   | 34,9 |
| dichtdeur2         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 29,5 | 24,2  | 18,2  | 29,5   | 32,5 |
| MV1                | middelzware vrachtwagens-busjes        | 1,20   | 28,4 | 25,0  | 22,0  | 32,0   | 55,9 |
| lichtstr3          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 28,2 | 23,9  | 17,9  | 28,9   | 31,2 |
| heftr-lad2         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 27,8 | --    | --    | 27,8   | 40,1 |
| dicht deur         | dichte deur (zagerij)                  | 1,60   | 27,7 | 22,9  | 16,9  | 27,9   | 31,5 |
| dak5               | plat dak                               | 0,10   | 27,7 | 23,4  | 17,4  | 28,4   | 30,3 |
| V3                 | zware vrachtwagen                      | 1,20   | 25,9 | --    | --    | 25,9   | 66,2 |
| heftr-lad3         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 25,6 | --    | --    | 25,6   | 38,1 |
| dak4               | plat dak                               | 0,10   | 25,3 | 21,1  | 15,1  | 26,1   | 27,6 |
| heftr10            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 24,8 | 19,6  | 13,5  | 24,8   | 41,0 |
| opendeur2          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 24,3 | --    | --    | 24,3   | 28,0 |
| heftr6             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 23,9 | 18,7  | 12,6  | 23,9   | 40,7 |
| diesel             | lossen diesel                          | 1,50   | 23,7 | --    | --    | 23,7   | 45,4 |
| contain1           | omwisselen motcontainer                | 1,50   | 23,6 | --    | --    | 23,6   | 45,2 |
| heftr9             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 23,2 | 18,0  | 11,9  | 23,2   | 39,7 |
| heftr7             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 23,2 | 18,0  | 11,9  | 23,2   | 39,8 |
| heftr-lad1         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 22,7 | --    | --    | 22,7   | 35,4 |
| dak2               | plat dak                               | 0,10   | 22,3 | 18,0  | 12,0  | 23,0   | 24,4 |
| heftr5             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 21,3 | 16,1  | 10,0  | 21,3   | 38,2 |
| heftr4             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 21,3 | 16,1  | 10,0  | 21,3   | 38,3 |
| dak1               | plat dak                               | 0,10   | 21,1 | 16,8  | 10,8  | 21,8   | 22,9 |
| heftr8             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 20,2 | 15,0  | 8,9   | 20,2   | 36,9 |
| V2                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 19,6 | 17,4  | 14,3  | 24,4   | 53,9 |
| heftr1             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 19,6 | 14,3  | 8,2   | 19,6   | 36,4 |
| dak3               | plat dak                               | 0,10   | 19,4 | 15,2  | 9,2   | 20,2   | 21,2 |
| heftr3             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 18,7 | 13,5  | 7,4   | 18,7   | 35,5 |
| dak6               | plat dak                               | 0,10   | 17,7 | 13,5  | 7,5   | 18,5   | 20,9 |
| raam1              | raam enkel glas                        | 0,60   | 16,1 | 11,8  | 5,8   | 16,8   | 20,3 |
| raam2              | raam enkel glas                        | 0,60   | 15,5 | 11,3  | 5,3   | 16,3   | 19,9 |
| heftr2             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 15,2 | 10,0  | 3,9   | 15,2   | 32,0 |
| dichtdeur4         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 11,0 | 5,8   | -0,2  | 11,0   | 14,5 |
| gevel1             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 9,6  | 5,4   | -0,6  | 10,4   | 13,3 |
| P1                 | personenautos (personeel en bezoekers) | 0,75   | 9,1  | 8,1   | 5,1   | 15,1   | 39,1 |
| V1                 | Zware vrachtwagens                     | 1,20   | 9,0  | 9,0   | 6,0   | 16,0   | 46,7 |
| gevel7             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 5,0  | 0,7   | -5,3  | 5,7    | 8,8  |
| gevel6             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 4,4  | 0,2   | -5,8  | 5,2    | 8,3  |
| gevel5             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 4,2  | -0,1  | -6,1  | 4,9    | 7,8  |
| Rest               |                                        |        | 5,5  | 1,3   | -4,7  | 6,3    | 9,7  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -exclusief alarmbel telefoon-  
Recollectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport: Resultatentabel  
Model: Directe hinder LMax -RBS- zonder bel-  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 01_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 52,0 | 40,9  | 40,9  |
| 01a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 52,1 | 43,3  | 43,3  |
| 02_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 62,7 | 56,0  | 56,0  |
| 02_B              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 65,1 | 58,9  | 58,9  |
| 03_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 61,9 | 56,2  | 56,2  |
| 03a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 64,2 | 58,2  | 58,2  |
| 04_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 63,2 | 54,0  | 54,0  |
| 04a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 62,4 | 57,9  | 57,9  |
| 05a_B             | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 4,50   | 51,5 | 42,5  | 42,5  |
| 06_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 62,6 | 51,3  | 51,3  |
| 07_A              | Nieuwe bestemming Recollectenstraat 5 | 1,50   | 50,1 | 38,0  | 38,0  |
| tuin_A            | tuin Recollectenstraat 5              | 1,50   | 65,4 | 62,2  | 62,2  |
| W01_A             | Biest 14                              | 1,50   | 69,7 | 69,7  | 69,7  |
| W01_B             | Biest 14                              | 4,50   | 69,8 | 69,8  | 69,8  |
| W01_C             | Biest 14                              | 7,50   | 69,6 | 69,6  | 69,6  |
| W02_A             | Recollectenstraat 10                  | 1,50   | 51,0 | 49,6  | 49,6  |
| W02_B             | Recollectenstraat 10                  | 4,50   | 57,8 | 52,5  | 52,5  |
| W02_C             | Recollectenstraat 10                  | 7,50   | 59,8 | 56,1  | 56,1  |
| W03_A             | Biest 1                               | 2,50   | 60,8 | 60,8  | 60,8  |
| W03_B             | Biest 1                               | 5,50   | 67,8 | 62,8  | 62,8  |
| W03_C             | Biest 1                               | 8,50   | 69,8 | 64,0  | 64,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Industrielawaai -exclusief alarmbel telefoon-  
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau  
september 2015

Rapport:  
Model:  
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:

Resultatentabel  
Directe hinder LAmix -RBS- zonder bel-  
tuin\_A - tuin Recolleenstraat 5  
(hoofdgroep)

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving                           | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|--------------------|----------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| tuin_A             | tuin Recolleenstraat 5                 | 1,50   | 65,4 | 62,2  | 62,2  |
| contain1           | omwisselen motcontainer                | 1,50   | 54,4 | --    | --    |
| contain2           | omwisselen vuilcontainer               | 1,50   | 65,4 | --    | --    |
| dak1               | plat dak                               | 0,10   | 32,8 | 32,8  | 32,8  |
| dak2               | plat dak                               | 0,10   | 34,0 | 34,0  | 34,0  |
| dak3               | plat dak                               | 0,10   | 31,2 | 31,2  | 31,2  |
| dak4               | plat dak                               | 0,10   | 37,1 | 37,1  | 37,1  |
| dak5               | plat dak                               | 0,10   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| dak6               | plat dak                               | 0,10   | 29,5 | 29,5  | 29,5  |
| dicht deur         | dichte deur (zagerij)                  | 1,60   | 39,0 | 39,0  | 39,0  |
| dichtdeur2         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 40,3 | 40,3  | 40,3  |
| dichtdeur3         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 42,7 | 42,7  | 42,7  |
| dichtdeur4         | dichte overheaddeur (zagerij)          | 1,60   | 21,8 | 21,8  | 21,8  |
| diesel             | lossen diesel                          | 1,50   | 47,3 | --    | --    |
| gevel1             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  |
| gevel2             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 3,1  | 3,1   | 3,1   |
| gevel3             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 6,7  | 6,7   | 6,7   |
| gevel4             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | -1,0 | -1,0  | -1,0  |
| gevel5             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 15,9 | 15,9  | 15,9  |
| gevel6             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 16,2 | 16,2  | 16,2  |
| gevel7             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 16,7 | 16,7  | 16,7  |
| gevel8             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 14,8 | 14,8  | 14,8  |
| gevel9             | gevel (holle betonstenen)              | 0,00   | 12,1 | 12,1  | 12,1  |
| heftr1             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 37,6 | 37,6  | 37,6  |
| heftr10            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,9 | 42,9  | 42,9  |
| heftr11            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 52,9 | 52,9  | 52,9  |
| heftr12            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 58,4 | 58,4  | 58,4  |
| heftr13            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 56,0 | 56,0  | 56,0  |
| heftr14            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 53,9 | 53,9  | 53,9  |
| heftr15            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 60,5 | 60,5  | 60,5  |
| heftr16            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 60,5 | 60,5  | 60,5  |
| heftr17            | diesel heftrucks                       | 0,75   | 62,2 | 62,2  | 62,2  |
| heftr2             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 33,3 | 33,3  | 33,3  |
| heftr3             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| heftr4             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| heftr5             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 39,4 | 39,4  | 39,4  |
| heftr6             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 42,0 | 42,0  | 42,0  |
| heftr7             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| heftr8             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 38,3 | 38,3  | 38,3  |
| heftr9             | diesel heftrucks                       | 0,75   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| heftr-lad1         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 41,7 | --    | --    |
| heftr-lad2         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 46,8 | --    | --    |
| heftr-lad3         | heftruck laden of lossen vrachtwagen   | 0,75   | 44,7 | --    | --    |
| lichtstr1          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 43,8 | 43,8  | 43,8  |
| lichtstr2          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 46,4 | 46,4  | 46,4  |
| lichtstr3          | kunststof lichtstraat                  | 0,10   | 39,9 | 39,9  | 39,9  |
| motafzuig          | motafzuiging                           | 1,50   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| MV1                | middelzware vrachtwagens-busjes        | 1,20   | 57,0 | 57,0  | 57,0  |
| open deur          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 52,5 | --    | --    |
| opendeur2          | open deur (zagerij)                    | 1,60   | 35,1 | --    | --    |
| P1                 | personenautos (personeel en bezoekers) | 0,75   | 34,6 | 34,6  | 34,6  |
| Rest               |                                        |        | 64,6 | 48,8  | 48,8  |
| LAmix              | (hoofdgroep)                           |        | 65,4 | 62,2  | 62,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 8 : Geluidmetingen**

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |         |                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | <Onderdeel>         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | motafzuiging buiten |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 9-9-2015            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | :       | 00:12:00            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV                 | :       | --                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 1,50                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 5,00                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 1,80                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31,5                | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 41,4                | 48,8 | 61,2 | 64,2 | 62,6 | 61,1 | 57,7 | 52,2 | 40,9 | 69,0  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --                  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 25,0                | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | --    |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0                 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| DBodem             | [dB]    | 6,0                 | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | --    |
| Lw                 | [dB(A)] | 60,4                | 67,8 | 84,2 | 87,2 | 85,6 | 84,1 | 80,7 | 75,2 | 63,9 | 91,9  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |         |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | <Onderdeel>      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | open deur achter |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 9-9-2015         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | :       | 00:30:00         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV                 | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 1,50             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 5,00             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 1,80             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31,5             | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 0,0              | 34,9 | 41,6 | 43,3 | 47,2 | 57,1 | 59,4 | 61,7 | 56,9 | 65,4  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --               | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 25,0             | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | --    |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0              | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| DBodem             | [dB]    | 6,0              | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | --    |
| Lw                 | [dB(A)] | 19,0             | 53,9 | 64,6 | 66,3 | 70,2 | 80,1 | 82,4 | 84,7 | 79,9 | 88,3  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |         |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | <Onderdeel>        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | dichte deur achter |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 9-9-2015           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | :       | 00:30:00           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV                 | :       | --                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 1,50               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 5,00               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 1,80               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31,5               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 0,0                | 31,1 | 35,8 | 37,7 | 40,5 | 47,0 | 45,6 | 42,0 | 39,9 | 51,3  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 25,0               | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | --    |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0                | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| DBodem             | [dB]    | 6,0                | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | --    |
| Lw                 | [dB(A)] | 19,0               | 50,1 | 58,8 | 60,7 | 63,5 | 70,0 | 68,6 | 65,0 | 62,9 | 74,2  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | diesel heftruck rijdend |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 9-9-2015                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:16:00                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | : | 1,00                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | : | 2,00                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | : | 1,40                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 48,0                    | 61,7 | 64,5 | 67,4 | 71,5 | 76,8 | 76,5 | 70,1 | 59,3 | 81,1  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                      | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo [dB]          | : | 17,0                    | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | --    |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                     | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | 59,0                    | 72,7 | 79,5 | 82,4 | 86,5 | 91,8 | 91,5 | 85,1 | 74,3 | 96,0  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                         |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
|--------------------|---|-------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>             |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Bronnaam           | : | leggen metalen bak-piek |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 9-9-2015                |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:16:00                |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                 |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8               |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | : | 2,50                    |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | : | 5,00                    |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | : | 3,00                    |      |      |      |       |       |       |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                    | 63   | 125  | 250  | 500   | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 42,5                    | 51,7 | 61,9 | 76,5 | 86,0  | 88,0  | 82,9  | 76,7 | 70,7 | 91,2  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                      | --   | --   | --   | --    | --    | --    | --   | --   | --    |
| DGeo [dB]          | : | 25,0                    | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 25,0 | 25,0 | --    |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | --    |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                     | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0  | 2,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | 61,5                    | 70,7 | 84,9 | 99,5 | 109,0 | 111,0 | 105,9 | 99,7 | 93,7 | 114,2 |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                     |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|---|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>         |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Bronnaam           | : | bel buiten-telefoon |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| MeetDatum          | : | 9-9-2015            |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Meetduur           | : | 00:16:00            |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Type geluid        | : | Continu             |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Temperatuur [°C]   | : | --                  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| RV [%]             | : | --                  |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8           |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Bronhoogte [m]     | : | 1,50                |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Meetafstand [m]    | : | 48,00               |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Meethoogte [m]     | : | 4,00                |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                | 63   | 125  | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  | 8000  | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 47,4                | 55,5 | 56,8 | 64,8  | 67,4  | 71,5  | 70,5  | 65,4  | 55,0  | 75,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                  | --   | --   | --    | --    | --    | --    | --    | --    | --    |
| DGeo [dB]          | : | 44,6                | 44,6 | 44,6 | 44,6  | 44,6  | 44,6  | 44,6  | 44,6  | 44,6  | --    |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,3   | 0,9   | 3,2   | --    |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                 | 6,0  | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | 86,0                | 94,1 | 99,4 | 107,5 | 110,1 | 114,3 | 113,4 | 108,9 | 100,9 | 118,7 |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |         |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | <Onderdeel>                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | diesel heftruck rijdend-piek- |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 9-9-2015                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | :       | 00:16:00                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | :       | --                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 1,00                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 2,00                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 1,40                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31,5                          | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 51,7                          | 61,2 | 67,8 | 74,0 | 77,5 | 81,6 | 80,9 | 74,6 | 68,2 | 85,9  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --                            | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 17,0                          | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |       |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0                           | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| DBodem             | [dB]    | 6,0                           | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Lw                 | [dB(A)] | 62,7                          | 72,2 | 82,8 | 89,0 | 92,5 | 96,6 | 95,9 | 89,6 | 83,2 | 100,9 |



**RAPPORT**

**BODEMONDERZOEK**

**RECOLLECTENSTRAAT 5**  
**'De Tiendschuur'**

**TE WEERT**



**VERANTWOORDING**

Titel : Bodemonderzoek  
Recollectenstraat 5 'De Tiendschuur'  
te Weert

Status : Definitief

Opdrachtgever : Gemeente Weert  
Postbus 950  
6000 AZ Weert

Contactpersoon : Dhr. H. Beelen

Projectnummer : 111WRT/15/R1

Projectleider : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Opsteller rapport : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Controle rapport : Dhr. ing. N. Andriën

Gecertificeerd  
monsternemer(s) : Dhrn. M. Linssen en R. Jongen

Directie : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Handtekening :

Datum : 24 juli 2015

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel

tel. : 0475 – 573231  
fax. : 0475 – 571509  
e-mail : advies@mah-bv.nl



Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:

NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EC-KWA-01453, VCA\*\* nr. EC-VCA-20321, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                              |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                                       | <b>1</b>  |
| 1.1      | Aanleiding onderzoek .....                                   | 1         |
| 1.2      | Onderzoeksdoel .....                                         | 1         |
| 1.3      | Waarborg en geldigheid .....                                 | 1         |
| 1.4      | Opbouw van het rapport .....                                 | 1         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK.....</b>                                    | <b>2</b>  |
| 2.1      | Situering onderzoekslocatie .....                            | 2         |
| 2.2      | Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens ..... | 2         |
| 2.3      | Voorgaand (bodem)onderzoek .....                             | 3         |
| 2.4      | Milieuvergunningen .....                                     | 3         |
| 2.5      | Bouw- en sloopvergunning(en) .....                           | 3         |
| 2.6      | Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks .....               | 4         |
| 2.7      | Asbest .....                                                 | 4         |
| 2.8      | Veldinspectie .....                                          | 4         |
| <b>3</b> | <b>HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET .....</b>                    | <b>5</b>  |
| 3.1      | Hypothese .....                                              | 5         |
| 3.2      | Onderzoeksopzet bodemonderzoek .....                         | 5         |
| <b>4</b> | <b>VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK .....</b>                  | <b>6</b>  |
| 4.1      | Veldonderzoek .....                                          | 6         |
| 4.2      | Laboratoriumonderzoek grond .....                            | 8         |
| 4.3      | Laboratoriumonderzoek grondwater .....                       | 8         |
| <b>5</b> | <b>RESULTATEN EN INTERPRETATIE .....</b>                     | <b>9</b>  |
| 5.1      | Toetsingskader .....                                         | 9         |
| 5.2      | Analyseresultaten grond .....                                | 9         |
| 5.3      | Analyseresultaten grondwater .....                           | 12        |
| 5.4      | Bespreking analyseresultaten .....                           | 12        |
| 5.5      | Toetsing van de onderzoekshypothese .....                    | 12        |
| 5.6      | Bepaling omvang .....                                        | 13        |
| <b>6</b> | <b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....</b>                      | <b>14</b> |

## BIJLAGEN

|    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 1  | Topografische kaart                                              |
| 2  | Kadastrale ligging                                               |
| 3  | Luchtfoto's                                                      |
| 4  | Situatieschets met boorpunten / contouren                        |
| 5  | Profielbeschrijvingen                                            |
| 6  | Toetsing resultaten grond aan achtergrond- en interventiewaarden |
| 7  | Toetsing resultaten grond aan bodemfunctieklassen                |
| 8  | Toetsing resultaten grondwater                                   |
| 9  | Laboratoriumcertificaten                                         |
| 10 | Locatiefoto's                                                    |
| 11 | Gegevens XRF metingen                                            |
| 12 | Afkorting, termen, normen, toetsingskader                        |



## **1 INLEIDING**

### **1.1 Aanleiding onderzoek**

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Recollectenstraat 5 te Weert. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich het pand van het voormalige museum 'De Tiendschuur'.

Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht van de onderzoekslocatie. In het kader van voorliggend onderzoek is in eerste instantie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Na het aantreffen van sterk verhoogde concentraties aan zware metalen als gevolg van de (voormalige) toepassing van zinkassen (sintels) is in aanvullende fases met behulp van o.a. XRF metingen aanvullend onderzoek uitgevoerd om de omvang van de (sterke) verontreiniging met zware metalen te bepalen.

### **1.2 Onderzoeksdoel**

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat de grond redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen eigendomsoverdracht.

### **1.3 Waarborg en geldigheid**

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (vigerende versie) en/of conform VKB protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters' (vigerende versie).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

### **1.4 Opbouw van het rapport**

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt in hoofdstuk 3 de onderzoekshypothese en de daarbij te hanteren onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 beschrijft het veld- en laboratoriumonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten uiteengezet van het veld- en laboratoriumonderzoek en wordt de onderzoekshypothese getoetst. Tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen genoemd.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan Recollectenstraat 5 te Weert en is gelegen ten zuiden van de Recollectenstraat in het verlengde van de Aldenborghstraat. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich het pand van het voormalige museum 'De Tiendschuur'. Ter plaatse van het perceel bevindt zich gras, (openbaar) groen, straatwerk (tegels / klinkers) en tuin. Luchtfoto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 3. Op een luchtfoto uit 1963 en 1970 is het pand ter plaatse van de onderzoekslocatie reeds zichtbaar. De locatie is volgens informatie van de opdrachtgever gelegen in een archeologisch waardevol gebied.

In bijlage 1 is de geografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van het onderzoekslocatie zijn globaal: X = 177.496 en Y = 363.228. Kadastraal staat de locatie bekend onder de gemeente Weert, sectie S, perceelnummer 981. Een overzichtstekening van de kadastrale ligging is opgenomen in bijlage 2.

De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 3.700 m<sup>2</sup>.

#### Bronnen:

- Topografische kaart 1995 (Topografische Dienst, Emmen);
- Kadaster Limburg

### 2.2 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie is gelegen op globaal 33 à 34 m+NAP. De regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie is het gebied van de onderzoekslocatie is in tabel 1 samengevat.

Tabel 1: Overzicht geohydrologische bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Formatie naam                   | Formatie opbouw                                                        | Geohydrologische opbouw             |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 0 – 20        | Nuenen groep                    | Fijne zanden met af en toe dunne leem- of kleiïnschakelingen           | Matig tot goed doorlatende laag     |
| 20 – 60       | Sterksel, Veghel en Kreftenheye | Grof zand, grind en dunne leemlenzen                                   | 1 <sup>e</sup> watervoerende pakket |
| 60 – 110      | Bovenste Brunssumse klei        | Zware klei en bruinkool, bevat veel zandinschakelingen                 | Scheidende laag                     |
| 110 – 150     | Zanden van Pey                  | Grove zand met grindinschakelingen                                     | 2 <sup>e</sup> watervoerende pakket |
| 150 – 175     | Onderste Brunssumse klei        | Taaie vette klei met veel bruinkoolinschakelingen en dunne zandlaagjes | Scheidende laag                     |
| 175 – 225     | Zanden van Waubach              | Grove vaak grindhoudende zanden en enkele kleilagen                    | 3 <sup>e</sup> watervoerende pakket |
| > 225         | Breda                           | Fijne, sithoudende zanden, soms met kleiïge inschakelingen             | Ondoorlatende basis                 |

Het freatisch grondwater bevindt zich op ca. 30 m+NAP overeenkomend met ca. 3 à 4 m-mv. De overheersende stromingsrichting in het freatische grondwater en het eerste watervoerende pakket is (zuid)oostelijk gericht. In het algemeen kan worden gesteld dat de lokale grondwaterstromingsrichting van het freatisch grondwater kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van ondergrondse infrastructuur (rioleringen, gedempte sloten e.d.), grondwateronttrekkingen en waterlopen.



De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterwingebied en/of beschermingsgebied.

Bronnen:

- Bodemkaart van Nederland (STIBOKA, Wageningen 1972);
- Geologische Overzichtskaart van Nederland (RGD Haarlem 1975);
- Grondwaterkaart van Nederland 1977 (Dienst Grondwaterverkenning TNO, Delft);
- Grondwaterkaart van Limburg 1990 (Dienst grondwaterverkenning Provincie Limburg, VWM);
- Kaart P.M.V. Aanwijzing Milieubeschermingsgebieden (Provincie Limburg, febr. 1995);
- Topografische kaart 1995 (Topografische Dienst, Emmen).

## 2.3 Voorgaand (bodem)onderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is volgens informatie van de opdrachtgever niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd.

In de directe omgeving / aangrenzend aan de onderzoekslocatie is door MAH BV een indicatief onderzoek uitgevoerd binnen het project met nummer 035WRT/11. Middels XRF metingen is aangetoond dat plaatselijk in het openbaar gebied (park) sprake is van sterk verhoogde gehalten met zware metalen. Een rapportage van dit onderzoek is niet beschikbaar.

Volgens de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Weert (mei 2011) ligt de onderzoekslocatie binnen een gebied met de bodemfunctieklasse wonen. De bodemkwaliteitsklasse voor dit gebied is volgens de bodemkwaliteitskaart (oktober 2013) industrie (0,0-0,5 m-mv) en AW2000 (0,5-1,0 m-mv). Binnen de onderzoekslocatie zijn geen zinkaswegen weergegeven op de bodemfunctieklassenkaart van Weert.

Bron:

- Gemeente Weert.

## 2.4 Milieuvergunningen

Ter plaatse van de onderzoekslocatie vinden voor zover bekend geen vergunningsplichtige activiteiten (milieu) plaats.

Bron:

- Gemeente Weert.

## 2.5 Bouw- en sloopvergunning(en)

Uit informatie van de gemeente Weert blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie de onderstaande bouwvergunningen zijn verleend:

- 19 februari 1926: afbreken woonhuis en heropbouw nieuw woonhuis (BV5846);
- 29 juli 1941: verbouw woonhuis (BV3970);
- 16 juni 1953: verbouw woonhuis (BV1297);
- 26 juli 1954: plaatsen 2 muurtjes (BV969).

Bron:

- Gemeente Weert.



## **2.6 Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks**

De aanwezigheid van boven- en/of ondergrondse tanks binnen de onderzoekslocatie is niet bekend bij de opdrachtgever.

Bron:

- Gemeente Weert.

## **2.7 Asbest**

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nimmer bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem. Er zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen.

Op de onderzoekslocatie zijn geen gebouwen gesitueerd (geweest) waarop uitpandig asbesthoudende materialen zijn toegepast (geweest).

Middels de veldinspectie zal moeten worden aangetoond of de locatie al dan niet als onverdacht kan worden beschouwd voor wat betreft het voorkomen van asbest op en/of in de bodem.

## **2.8 Veldinspectie**

Bij de veldinspectie is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen.

Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

### 3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

#### 3.1 Hypothese

De onderzoekslocatie is als onverdacht te beschouwen voor wat betreft het voorkomen van bodemverontreiniging, met uitzondering van (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging.

#### 3.2 Onderzoeksopzet bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen van de NEN-5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in januari 2009.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is gekozen voor de strategie voor onverdachte locaties. Met deze strategie worden naast de verwachte bodemverontreiniging met zware metalen ook eventuele andere verontreinigingen onderzocht.

In tabel 2 staat de onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek weergegeven.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie

| Aantal boringen | Boringdiepte (m-mv)     | Chemische analyse* |
|-----------------|-------------------------|--------------------|
| 10              | 0,0 – 0,5               | 2 x NEN grond      |
| 3               | 0,0 – 2,0 <sup>1)</sup> | 1 x NEN grond      |

1) indien grondwater wordt aangetroffen binnen 5 m-mv zal 1 boring worden afgewerkt met een peilbuis tot een diepte van 1,5 m-grondwaterspiegel. Het grondwatermonster zal worden geanalyseerd op het NEN pakket grondwater.

\* zie bijlage 12.

In aanvulling op de in tabel 2 vermelde onderzoeksopzet worden in overleg met de opdrachtgever tijdens de boorwerkzaamheden van de te plaatsen boringen per te onderscheiden bodemlaag (max. laagdikte 50 cm) met een XRF meter de concentraties aan zink, koper, lood en arseen bepaald. Indien in het veld blijkt dat de gemeten concentratie van een van de stoffen groter is dan de interventiewaarde wordt de boring direct doorgezet tot waarden lager dan de interventiewaarde zijn bereikt danwel aanvullende boringen geplaatst.

## 4 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

### 4.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door MAH BV gefaseerd uitgevoerd op 31 maart, 27 en 29 mei en 2, 3, 12 en 15 juni 2015. In verband met het aantreffen van sterk verhoogde concentraties aan zware metalen is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een aanvullend bodemonderzoek om de omvang van de verontreiniging (binnen het onderzoeksgebied) vast te stellen. Hiertoe zijn volgens het protocol voor nader bodemonderzoek (Sdu) meer boringen gezet en analyses uitgevoerd dan vermeld bij de onderzoeksopzet in hoofdstuk 3. De gebruikte afkortingen, normen, termen en toetsingskader zijn weergegeven in bijlage 12.

In bijlage 4 is een situatieschets van de onderzoekslocatie met ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 5. Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde monsters is opgenomen in tabel 3.

In de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Plaatselijk zijn sporen tot een zwakke bijmenging met sintels waargenomen, wat duidt op een (voormalige) toepassing van sintels binnen de onderzoekslocatie.

Tabel 3: Informatie boringen en samenstelling analyses

| Analyse nummer                   | Nummer boring | Einddiepte boring (in m-mv) | Traject in analyse (in m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen en mate* | Analyse          |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|
| <b>Verkennend bodemonderzoek</b> |               |                             |                              |                                    |                  |
| MM1                              | 01            | 1,3                         | 0,3-0,5                      | KO1, GR0, SI0, PU0                 | NEN-pakket grond |
|                                  | 03            | 0,8                         | 0,0-0,5                      | GR1, PU1, KO0                      |                  |
|                                  | 12            | 2,0                         | 0,0-0,5                      | KO0, GR0                           |                  |
| MM2                              | 07            | 1,5                         | 0,0-0,5                      | KO0, PU0                           | NEN-pakket grond |
| MM3                              | 01            | 1,3                         | 0,0-0,3                      | GR0, PU0, KO0                      | NEN-pakket grond |
|                                  | 02            | 1,0                         | 0,12-0,5                     | GR0, PU0, KO0                      |                  |
|                                  | 04            | 1,0                         | 0,08-0,5                     | GR0                                |                  |
|                                  | 06            | 1,0                         | 0,0-0,5                      | PU0, KO0, GR0                      |                  |
|                                  | 08            | 1,5                         | 0,08-0,5                     | GR0                                |                  |
|                                  | 09            | 1,0                         | 0,0-0,5                      | PU0, KO0                           |                  |
|                                  | 10            | 0,5                         | 0,0-0,5                      | KO0                                |                  |
|                                  | 11            | 2,0                         | 0,0-0,5                      | GR0, KO0                           |                  |
|                                  | 13            | 2,0                         | 0,0-0,5                      | KO0, PU0                           |                  |
| MM4                              | 03            | 0,8                         | 0,5-0,8                      | PU2, GR1, KO1, SI0                 | NEN-pakket grond |
|                                  | 07            | 1,5                         | 0,5-1,0                      | GR0, KO0, PU0                      |                  |

\*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes  
 PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen





Vervolg tabel 3: Informatie boringen en samenstelling analyses

| Bijlage 1: Informatie boringen en samenstelling analyses |               |                             |                              |                                    |                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Analyse nummer                                           | Nummer boring | Einddiepte boring (in m-mv) | Traject in analyse (in m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen en mate* | Analyse          |
| MM5                                                      | 02            | 1,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, KO0, PU0                      | NEN-pakket grond |
|                                                          | 06            | 1,0                         | 0,5-1,0                      | PU1, GR0, KO0                      |                  |
|                                                          | 09            | 1,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0, KO0                      |                  |
| MM6                                                      | 11            | 2,0                         | 1,0-1,5                      | PU3, GR0                           | NEN-pakket grond |
|                                                          | 11            | 2,0                         | 1,5-2,0                      | PU2, GR0                           |                  |
| MM7                                                      | 11            | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, KO0                           | NEN-pakket grond |
|                                                          | 12            | 2,0                         | 1,5-2,0                      | GR0                                |                  |
|                                                          | 13            | 2,0                         | 0,5-2,0                      | GR0                                |                  |
| Aanvullend bodemonderzoek                                |               |                             |                              |                                    |                  |
| 104-1                                                    | 104           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | GR1, PU1, SI0                      | Metalen (9)      |
| 104-2                                                    | 104           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | SI1, PU1, GR1                      | Metalen (9)      |
| 110-2                                                    | 110           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0, KO0                      | Metalen (9)      |
| 124-1                                                    | 124           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | PU0, KO0                           | Metalen (9)      |
| 131-1                                                    | 131           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | GR0, KO0                           | Metalen (9)      |
| 131-2                                                    | 131           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | PU2, KO0, SI0, GR0                 | Metalen (9)      |
| 206-1                                                    | 206           | 0,8 (stuit op puin)         | 0,0-0,5                      | PU0                                | Metalen (9)      |
| 208-3                                                    | 208           | 2,0                         | 0,7-1,0                      | PU0                                | Metalen (9)      |
| MM8                                                      | 211           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | BA0                                | Metalen (9)      |
|                                                          | 212           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | -                                  |                  |
|                                                          | 214           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | -                                  |                  |
| MM9                                                      | 135           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0, KO0                      | Metalen (9)      |
|                                                          | 137           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0                           |                  |
|                                                          | 211           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | BA0                                |                  |
| MM10                                                     | 103           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR1, PU1, KO0                      | Metalen (9)      |
|                                                          | 113           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR0                                |                  |
|                                                          | 128           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR0                                |                  |
|                                                          | 130           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR0, KO0                           |                  |
|                                                          | 212           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | -                                  |                  |
| MM11                                                     | 116           | 2,0                         | 1,5-2,0                      | GR0                                | Metalen (9)      |
|                                                          | 201           | 2,0                         | 1,5-2,0                      | PU0                                |                  |
|                                                          | 206a          | 2,0                         | 1,5-2,0                      | -                                  |                  |

\*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes  
 PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

Het grondwater is bemonsterd op 12 juni 2015. De stijghoogte, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting), de troebelheid (NTU) en zuurstofgehalte (mg/l) van het grondwater op de datum van de monsterneming zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Resultaten monsterneming peilbuis

| Peilbuis | Filterstelling (m-mv) | Stijghoogte (m-mv) | pH  | EC ( $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ ) | Troebelheid (NTU) | Zuurstofgehalte (mg/l) |
|----------|-----------------------|--------------------|-----|----------------------------------|-------------------|------------------------|
| PB13     | 3,1-4,1               | 2,90               | 7,1 | 460                              | 60,4              | 3,9                    |

#### 4.2 Laboratoriumonderzoek grond

De analyses zijn door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Rotterdam uitgevoerd. In verband met de XRF meetresultaten (zie bijlage 11) en de analyseresultaten (NEN pakket grond) en ter afperking / verificatie van de aangetoonde verontreiniging(en) met zware metalen zijn meer analyses uitgevoerd dan vermeld in de onderzoeksopzet. De grondanalyses zijn weergegeven in tabel 3.

#### 4.3 Laboratoriumonderzoek grondwater

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Rotterdam (Sterlab geaccrediteerd). De uitgevoerde analyses zijn opgenomen in tabel 4.

## 5 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

### 5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de vigerende Circulaire Bodemsanering en voor de achtergrondwaarden en bodemfunctieklassen (generiek beleid) aan de toetswaarden uit de vigerende Regeling Bodemkwaliteit.

Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte bodemmonsters (watermonsters) aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- gehalten < AW2000 (S-waarde) : - **niet** verontreinigd;
- AW2000 (S-waarde) < gehalten < T-waarde : \* **licht** verontreinigd;
- T-waarde < gehalten < I-waarde : \*\* **matig** verontreinigd;
- gehalten > I-waarde : \*\*\* **sterk** verontreinigd.

Voor nadere informatie over de toetsingswaarden wordt verwezen naar bijlage 12.

### 5.2 Analyseresultaten grond

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 6 en 7. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 9. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 5 samengevat.

Tabel 5: Aangetoonde verontreinigingen

| Tabel 3: Aangetoonde verontreinigingen |               |                             |                              |                                    |                              |                  |
|----------------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Analyse nummer                         | Nummer boring | Einddiepte boring (in m-mv) | Traject in analyse (in m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen en mate* | Toetsing                     |                  |
|                                        |               |                             |                              |                                    | WBB                          | BBK (hergebruik) |
| Verkennd bodemonderzoek                |               |                             |                              |                                    |                              |                  |
| MM1                                    | 01            | 1,3                         | 0,3-0,5                      | KO1, GR0, SI0, PU0                 | Zn***, Pb***, Cu**, Cd*, Hg* | Voldoet niet     |
|                                        | 03            | 0,8                         | 0,0-0,5                      | GR1, PU1, KO0                      |                              |                  |
|                                        | 12            | 2,0                         | 0,0-0,5                      | KO0, GR0                           |                              |                  |
| MM2                                    | 07            | 1,5                         | 0,0-0,5                      | KO0, PU0                           | Cd*, Pb*, Zn*                | Industrie        |

\*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes  
 PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
- \* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
- \*\* gehalte groter dan de tussenwaarde;
- \*\*\* gehalte groter dan de interventiewaarde.

- AP alle parameters;
- BBK Besluit Bodemkwaliteit;
- WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 5: Aangetoonde verontreinigingen

| Analyse nummer            | Nummer boring | Einddiepte boring (in m-mv) | Traject in analyse (in m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen en mate* | Toetsing                                         |                  |
|---------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
|                           |               |                             |                              |                                    | WBB                                              | BBK (hergebruik) |
| MM3                       | 01            | 1,3                         | 0,0-0,3                      | GR0, PU0, KO0                      | Cd*, Hg*,Pb*, Zn*                                | Industrie        |
|                           | 02            | 1,0                         | 0,12-0,5                     | GR0, PU0, KO0                      |                                                  |                  |
|                           | 04            | 1,0                         | 0,08-0,5                     | GR0                                |                                                  |                  |
|                           | 06            | 1,0                         | 0,0-0,5                      | PU0, KO0, GR0                      |                                                  |                  |
|                           | 08            | 1,5                         | 0,08-0,5                     | GR0                                |                                                  |                  |
|                           | 09            | 1,0                         | 0,0-0,5                      | PU0, KO0                           |                                                  |                  |
|                           | 10            | 0,5                         | 0,0-0,5                      | KO0                                |                                                  |                  |
|                           | 11            | 2,0                         | 0,0-0,5                      | GR0, KO0                           |                                                  |                  |
|                           | 13            | 2,0                         | 0,0-0,5                      | KO0, PU0                           |                                                  |                  |
| MM4                       | 03            | 0,8                         | 0,5-0,8                      | PU2, GR1, KO1, SI0                 | Zn***, Pb***, Cu***, Cd*, Co*, Hg*               | Voldoet niet     |
|                           | 07            | 1,5                         | 0,5-1,0                      | GR0, KO0, PU0                      |                                                  |                  |
| MM5                       | 02            | 1,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, KO0, PU0                      | Zn**, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*                         | Industrie        |
|                           | 06            | 1,0                         | 0,5-1,0                      | PU1, GR0, KO0                      |                                                  |                  |
|                           | 09            | 1,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0, KO0                      |                                                  |                  |
| MM6                       | 11            | 2,0                         | 1,0-1,5                      | PU3, GR0                           | Cd*, Zn*                                         | Industrie        |
|                           | 11            | 2,0                         | 1,5-2,0                      | PU2, GR0                           |                                                  |                  |
| MM7                       | 11            | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, KO0                           | Cd*, Hg*, Pb*, Zn*                               | Industrie        |
|                           | 12            | 2,0                         | 1,5-2,0                      | GR0                                |                                                  |                  |
|                           | 13            | 2,0                         | 0,5-2,0                      | GR0                                |                                                  |                  |
| Aanvullend bodemonderzoek |               |                             |                              |                                    |                                                  |                  |
| 104-1                     | 104           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | GR1, PU1, SI0                      | Ba***, Cd***, Cu***, Pb***, Zn***, Co*, Mo*, Ni* | Voldoet niet     |
| 104-2                     | 104           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | SI1, PU1, GR1                      | Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*, Mo*               | Voldoet niet     |
| 110-2                     | 110           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0, KO0                      | Zn***, Cd*, Cu*, Hg*, Pb*                        |                  |

\*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes  
 PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;  
 \* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;  
 \*\* gehalte groter dan de tussenwaarde;  
 \*\*\* gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;  
 BBK Besluit Bodemkwaliteit;  
 WBB Wet Bodembescherming;



Vervolg tabel 5: Aangetoonde verontreinigingen

| Analyse nummer | Nummer boring | Einddiepte boring (in m-mv) | Traject in analyse (in m-mv) | Zintuiglijke waarnemingen en mate* | Toetsing                                  |                  |
|----------------|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
|                |               |                             |                              |                                    | WBB                                       | BBK (hergebruik) |
| 124-1          | 124           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | PU0, KO0                           | Zn***, Pb***, Cd*, Cu*, Hg*               | Voldoet niet     |
| 131-1          | 131           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | GR0, KO0                           | Zn***, Cd*, Cu*, Pb*                      | Voldoet niet     |
| 131-2          | 131           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | PU2, KO0, SI0, GR0                 | Cd***, Cu***, Pb***, Zn***, Co*, Hg*, Mo* | Voldoet niet     |
| 206-1          | 206           | 0,8 (stuit op puin)         | 0,0-0,5                      | PU0                                | Cd*, Pb*, Zn*                             | Industrie        |
| 208-3          | 208           | 2,0                         | 0,7-1,0                      | PU0                                | Zn**, Cd*, Hg*, Pb*                       | Industrie        |
| MM8            | 211           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | BA0                                | Cd*, Cu*, Pb*, Zn*                        | Industrie        |
|                | 212           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | -                                  |                                           |                  |
|                | 214           | 2,0                         | 0,0-0,5                      | -                                  |                                           |                  |
| MM9            | 135           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0, KO0                      | Cd*, Cu*, Hg*, Pb*, Zn*                   | Industrie        |
|                | 137           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | GR0, PU0                           |                                           |                  |
|                | 211           | 2,0                         | 0,5-1,0                      | BA0                                |                                           |                  |
| MM10           | 103           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR1, PU1, KO0                      | Pb*                                       | AW2000           |
|                | 113           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR0                                |                                           |                  |
|                | 128           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR0                                |                                           |                  |
|                | 130           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | GR0, KO0                           |                                           |                  |
|                | 212           | 2,0                         | 1,0-1,5                      | -                                  |                                           |                  |
| MM11           | 116           | 2,0                         | 1,5-2,0                      | GR0                                | -                                         | AW2000           |
|                | 201           | 2,0                         | 1,5-2,0                      | PU0                                |                                           |                  |
|                | 206a          | 2,0                         | 1,5-2,0                      | -                                  |                                           |                  |

\*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes  
 PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;  
 \* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;  
 \*\* gehalte groter dan de tussenwaarde;  
 \*\*\* gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;  
 BBK Besluit Bodemkwaliteit;  
 WBB Wet Bodembescherming;

### 5.3 Analyseresultaten grondwater

De toetsing aan de Circulaire Bodemsanering is opgenomen in bijlage 8. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 9. De grondwateranalyse is weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Analysegegevens grondwater

| Peilbuis | Filterstelling (m-mv) | Toetsing WBB |
|----------|-----------------------|--------------|
| PB13     | 3,1-4,1               | -            |

- : gehalte kleiner dan de streefwaarde;

\* : gehalte groter dan de streefwaarde;

\*\* : gehalte groter dan de tussenwaarde;

\*\*\* : gehalte groter dan de interventiewaarde.

### 5.4 Bespreking analyseresultaten

In eerste instantie zijn de boringen 1 t/m 13 ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek geplaatst. Uit de XRF metingen en laboratoriumanalyses blijkt dat ter plaatse van boring 1, 3, 7 en 12 sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in boven- en/of ondergrond als gevolg van de (plaatselijke) aanwezigheid van sintels in de bodem. De overige parameters uit het NEN pakket grond overschrijden de achtergrondwaarde niet.

Op basis van aanvullende boringen (100 en 200 serie), de XRF metingen en analyses is vastgesteld dat de verontreiniging met zware metalen zich bevindt in de bodemlaag van 0,0 tot ca. 2,0 m-mv. Ter verificatie van de resultaten van de XRF metingen is een aantal aanvullende laboratoriumanalyses uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de resultaten XRF metingen door laboratoriumanalyses worden bevestigd. De verontreiniging is in horizontale zin niet volledig afgeperkt. In verticale zin is de verontreiniging middels XRF metingen en MM9 t/m MM11 verticaal afgeperkt tot beneden de tussenwaarde.

De sterk met zware metalen verontreinigde grond voldoet niet aan de eisen voor hergebruik volgens het Besluit Bodemkwaliteit. De overige (verontreinigde) grond, komt afhankelijk van de concentraties aan zware metalen, in aanmerking voor hergebruik als grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie danwel AW2000.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 13 (PB13) overschrijdt geen van de onderzochte parameters uit het NEN pakket grondwater de streefwaarde.

### 5.5 Toetsing van de onderzoekshypothese

De hypothese dat de onderzoekslocatie als onverdacht te beschouwen is voor wat betreft het voorkomen van bodemverontreiniging, met uitzondering van (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging dient te worden verworpen als gevolg van sterk verhoogde concentraties aan zware metalen in de bodem ten gevolge van de (voormalige) toepassing van zinkassen. Middels aanvullend onderzoek is de omvang van de verontreiniging binnen het te verkopen gebied vastgesteld (zie par. 5.6).

## 5.6 Bepaling omvang

Op basis van de resultaten zoals beschreven in par. 5.4 is de omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen bepaald. Hiervoor is in overleg met de opdrachtgever niet de oppervlakte van de onderzoekslocatie aangehouden, maar de oppervlakte van het te verkopen gebied tot 1 meter voorbij de te verkopen grens. Bij het bepalen van de contouren is gebruik gemaakt van de XRF meetgegevens en/of de analysegegevens. Het oppervlak van het te verkopen gebied is kleiner (zie tekening bijlage 4) dan de onderzoekslocatie.

In onderstaande tabel is een overzicht van de verontreinigingssituatie en een raming van het aantal m<sup>3</sup> grond met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen gegeven.

Tabel 6: Bepaling omvang verontreiniging

| Locatie                      | Verontreiniging > I-waarde | Opp. in m <sup>2</sup> | Bodemlaag in cm-mv | Omvang in m <sup>3</sup> |
|------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|
| Recollectenstraat 5 te Weert | Zware metalen              | 735                    | 0-50               | 368                      |
|                              |                            | 1.140                  | 50-100             | 570                      |
|                              |                            | 335                    | 100-150            | 168                      |
|                              |                            | 45                     | 150-200            | 23                       |
|                              | <b>Totalen</b>             |                        | <b>0-200</b>       | <b>1.129</b>             |

Op basis van de omvangsbepaling is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging voor zware metalen. Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat sprake is van een historisch geval van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987). De verontreinigingscontouren zijn weergegeven op tekening in bijlage 4.



## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Recollectenstraat 5 te Weert. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich het pand van het voormalige museum 'De Tiendschuur'.

- Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht van de onderzoekslocatie. In het kader van voorliggend onderzoek is in eerste instantie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Na het aantreffen van sterk verhoogde concentraties aan zware metalen als gevolg van de (voormalige) toepassing van zinkassen (sintels) is in enkele aanvullende fases met behulp van o.a. XRF metingen aanvullend onderzoek uitgevoerd om de omvang van de (sterke) verontreiniging met zware metalen te bepalen.
- Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat de grond redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen eigendomsoverdracht.
- De onderzoekslocatie is gelegen aan Recollectenstraat 5 te Weert en is gelegen ten zuiden van de Recollectenstraat in het verlengde van de Aldenborghstraat. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich het pand van het voormalige museum 'De Tiendschuur'. Ter plaatse van het perceel bevindt zich gras, (openbaar) groen, straatwerk (tegels / klinkers) en tuin. Op een luchtfoto uit 1963 en 1970 is het pand ter plaatse van de onderzoekslocatie reeds zichtbaar. De locatie is volgens informatie van de opdrachtgever gelegen in een archeologisch waardevol gebied. De coördinaten in het centrum van het onderzoekslocatie zijn globaal: X = 177.496 en Y = 363.228. Kadastraal staat de locatie bekend onder de gemeente Weert, sectie S, perceelnummer 981. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 3.700 m<sup>2</sup>.
- In de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Plaatselijk zijn sporen tot een zwakke bijmenging met sintels waargenomen, wat duidt op een (voormalige) toepassing van sintels binnen de onderzoekslocatie. Daarnaast zijn overwegend plaatselijk sporen tot zwakke bijmengingen aan kooltjes, puin, baksteen en/of grind waargenomen. Zeer plaatselijk in de ondergrond (vanaf 0,5 m-mv) is een matige / sterke puinbijmenging waargenomen.
- In eerste instantie zijn de boringen 1 t/m 13 ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek geplaatst. Uit de XRF metingen en laboratoriumanalyses blijkt dat ter plaatse van boring 1, 3, 7 en 12 sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in boven- en/of ondergrond als gevolg van de (plaatselijke) aanwezigheid van sintels in de bodem. De overige parameters uit het NEN pakket grond overschrijden de achtergrondwaarde niet.

Op basis van aanvullende boringen (100 en 200 serie), de XRF metingen en analyses is vastgesteld dat de verontreiniging met zware metalen zich bevindt in de bodemlaag van 0,0 tot ca. 2,0 m-mv. Ter verificatie van de resultaten van de XRF metingen is een aantal aanvullende laboratoriumanalyses uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de resultaten XRF metingen door laboratoriumanalyses worden bevestigd. De verontreiniging is in horizontale zin niet volledig afgeperkt. In verticale zin is de verontreiniging middels XRF metingen en MM9 t/m MM11 verticaal afgeperkt tot beneden de tussenwaarde.





De sterk met zware metalen verontreinigde grond voldoet niet aan de eisen voor hergebruik volgens het Besluit Bodemkwaliteit. De overige (verontreinigde) grond, komt afhankelijk van de concentraties aan zware metalen, in aanmerking voor hergebruik als grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie danwel AW2000.

In het grondwater afkomstig uit peilbuis 13 (PB13) overschrijdt geen van de onderzochte parameters uit het NEN pakket grondwater de streefwaarde.

Op basis van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat binnen de onderzoekslocatie in de bodemlaag van 0,0-2,0 m-mv sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen met een geraamde omvang van in totaal ca. 1.129 m<sup>3</sup>.

Eventuele graafwerkzaamheden binnen het geval van ernstige bodemverontreiniging dienen als saneringshandelingen te worden gezien en dienen uit gevoerd te worden binnen de voorlopig vastgestelde veiligheidsklasse 3T uit de CROW P132 als gevolg van sterk verhoogde concentraties aan lood en/of cadmium. Tevens dient er tevens rekening mee te worden gehouden dat de locatie is gelegen binnen een archeologisch waardevol gebied. Indien graafhandelingen uitgevoerd gaan worden wordt geadviseerd de sterke bodemverontreiniging te saneren. Voorafgaand aan de sanering dient een BUS melding (Kempen a.g.v. relatie met zinkassen) opgesteld te worden en deze dient ter goedkeuring ingediend te worden bij het bevoegd gezag, in deze Provincie Limburg.

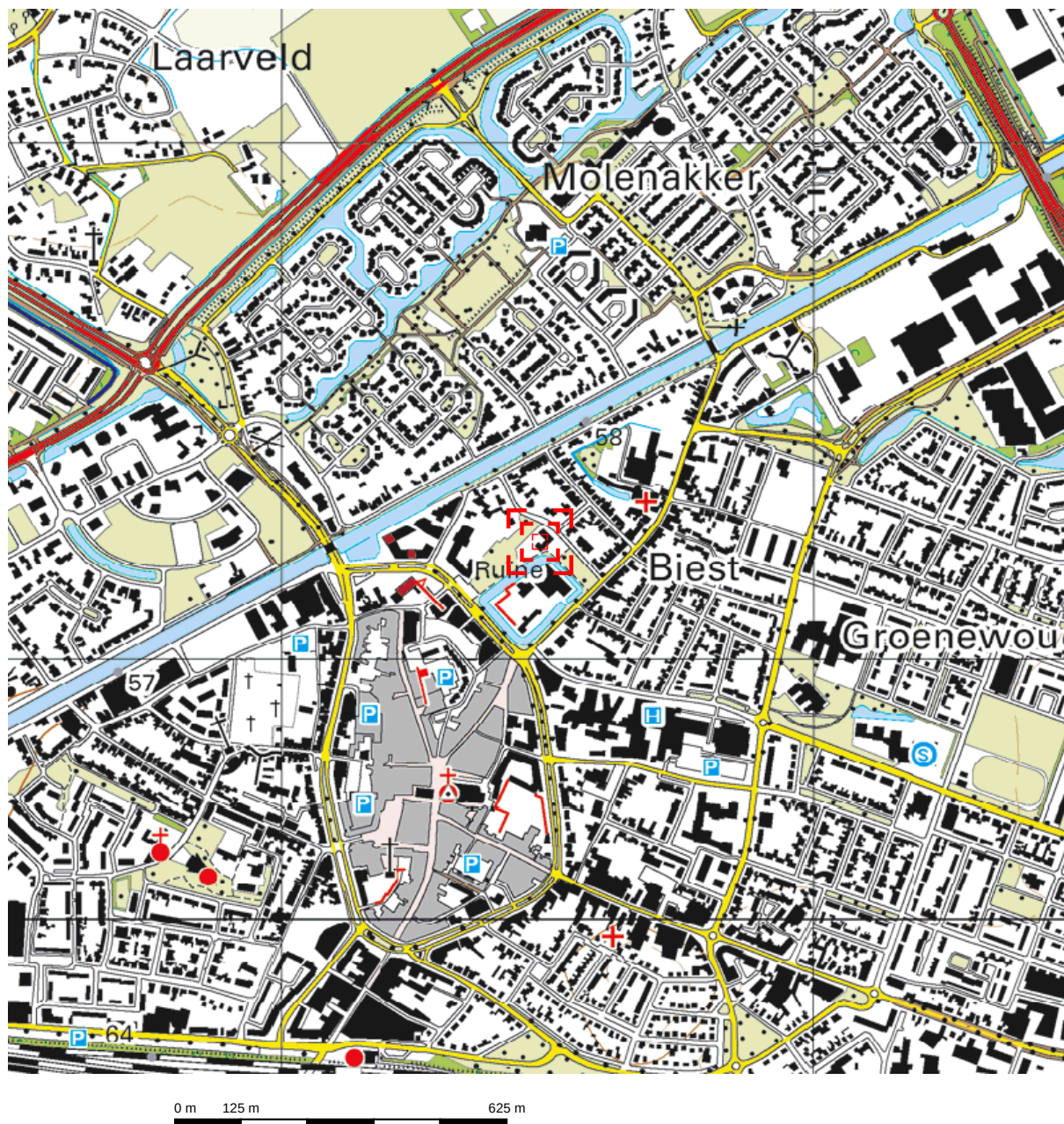
Na goedkeuring van de BUS melding (wettelijke proceduretermijn 5 weken) kan gestart worden met de sanering. De sanering dient onder de juiste veiligheidscondities door een BRL7000 (protocol 7001) gecertificeerd aannemer onder begeleiding van een BRL6000 (protocol 6001) gecertificeerd adviesbureau plaats te vinden.



## BIJLAGEN



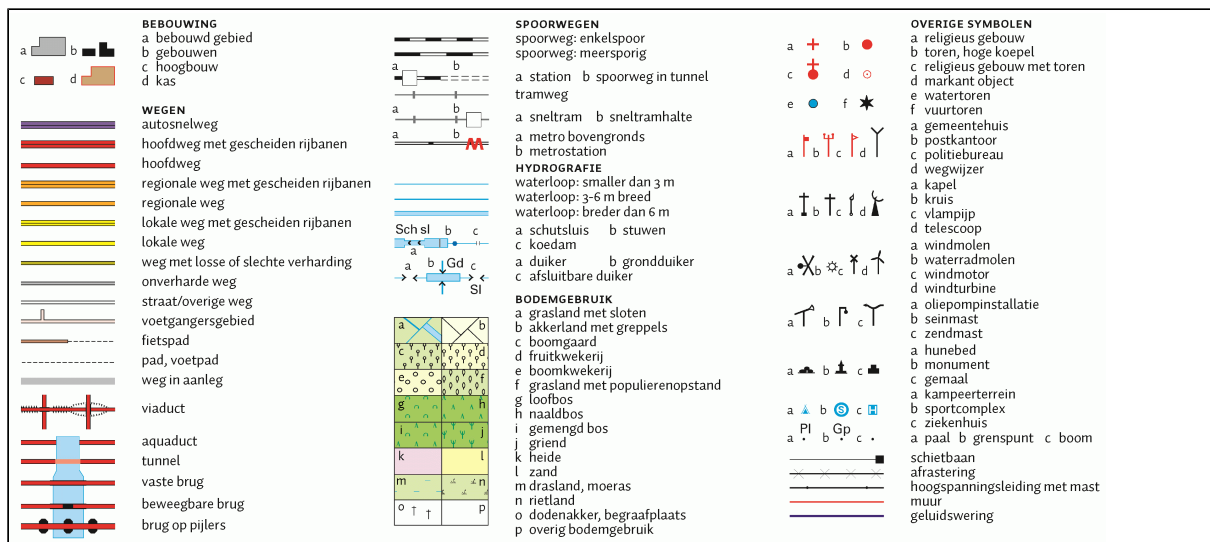
**BIJLAGE 1**  
**TOPOGRAFISCHE KAART**



Deze kaart is noordgericht.

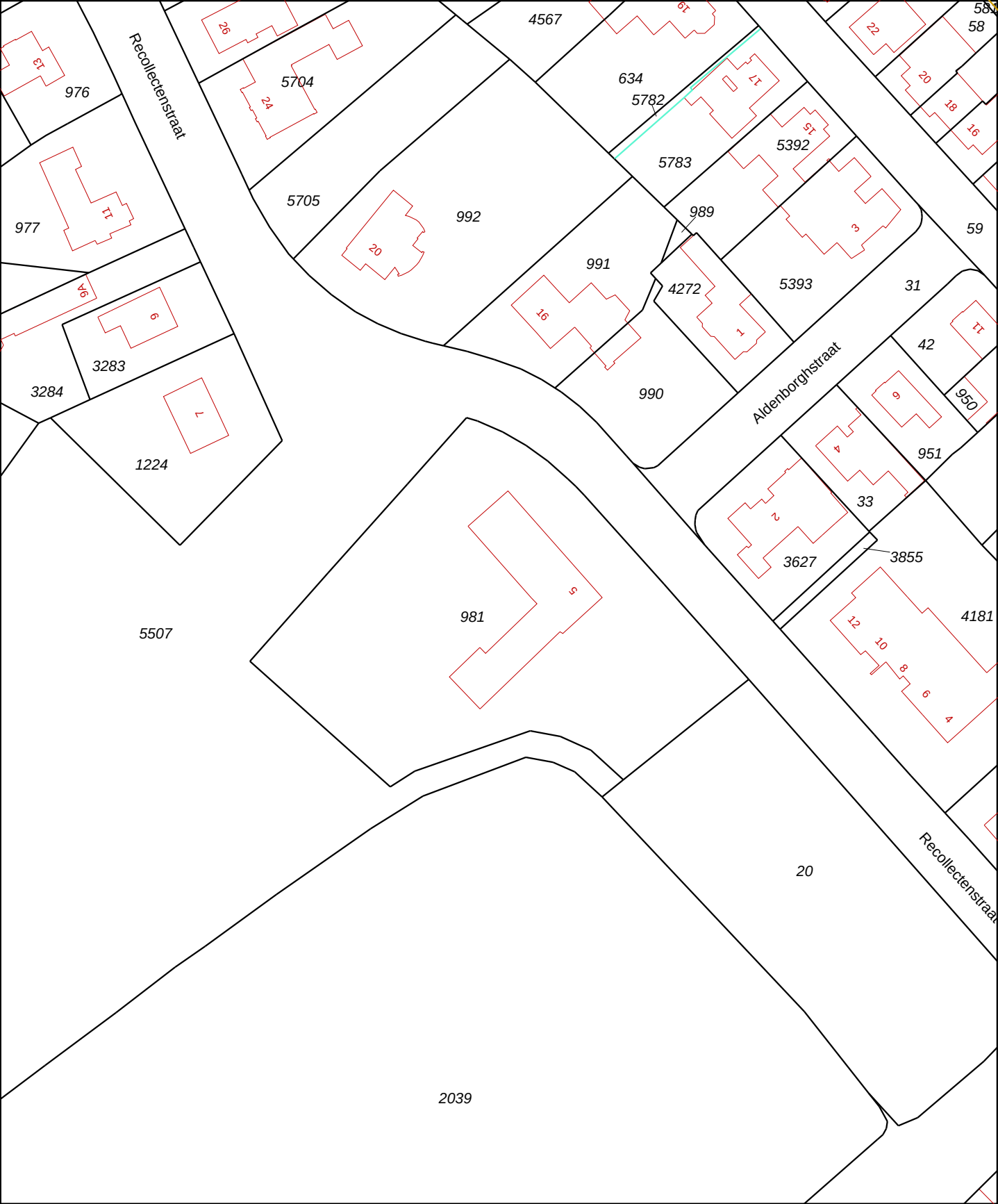
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT S 981  
Recollectenstraat 5, 6001 AJ WEERT  
CC-BY Kadaster.





**BIJLAGE 2**  
**KADASTRALE LIGGING**



0 m 10 m 50 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 6 maart 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WEERT

S

981

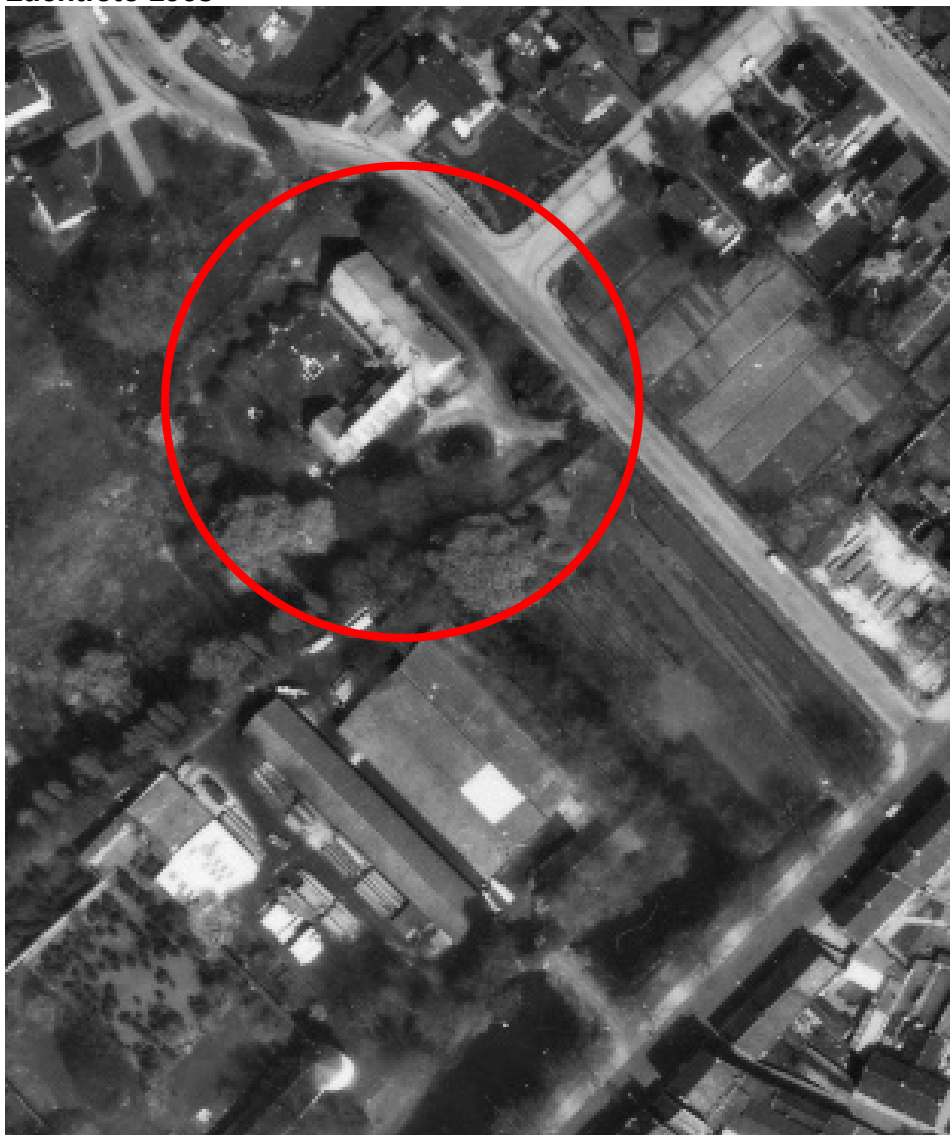
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



**BIJLAGE 3**  
**LUCHTFOTO'S**

Luchtfoto 1963



 = onderzoekslocatie



Luchtfoto 1970



 = onderzoekslocatie

Luchtfoto google Earth



 = onderzoekslocatie



## **BIJLAGE 4**

### **SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN / CONTOUREN**





**BIJLAGE 4A**  
**SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN**  
**BODEMONDERZOEK**

**LEGENDA**

 ONDERZOEKSLOCATIE

 TE VERKOPEN GEBIED  
CA. 2.585 M2

 BORING MET NUMMER  
 BORING MET PEILBUIS

 KLINKER  GRIND  
 BETON  GRAS  
 ASFALT  TEGELS

0 5 10 15 20 25  
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:  
RECOLLECTENSTRAAT 5 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:  
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH  
TEKENAAR : EH  
PROJECTNR. : IIIWRT/15  
DATUM : 24-07-2015  
VERSIE : 01

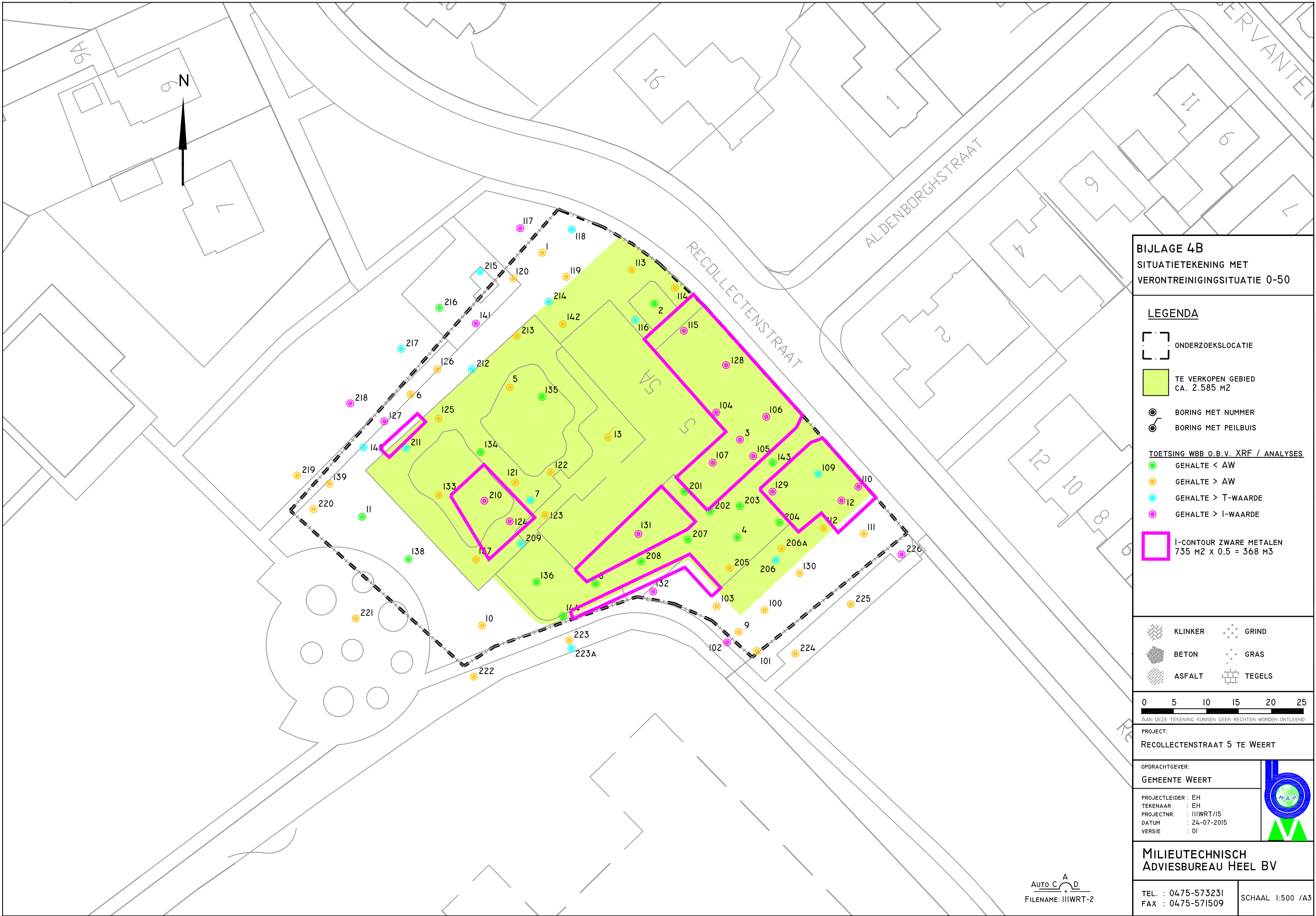


**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

Auto C A D  
FILENAME: IIIWRT-I



**BIJLAGE 4B**  
**SITUATIETEKENING MET**  
**VERONTREINIGINGSITUATIE 0-50**

**LEGENDA**

 ONDERZOEKSLOCATIE

 TE VERKOPEN GEBIED  
CA. 2.585 M2

 BORING MET NUMMER  
 BORING MET PEILBUIS

**TOETSING WBB O.B.V. XRF / ANALYSES**  
 GEHALTE < AW  
 GEHALTE > AW  
 GEHALTE > T-WAARDE  
 GEHALTE > I-WAARDE

 I-CONTOUR ZWARE METALEN  
735 M2 x 0,5 = 368 M3

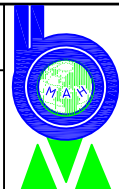
 KLINKER  GRIND  
 BETON  GRAS  
 ASFALT  TEGELS

0 5 10 15 20 25  
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:  
RECOLLECTENSTRAAT 5 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:  
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH  
TEKENAAR : EH  
PROJECTNR. : IIIWRT/15  
DATUM : 24-07-2015  
VERSIE : 01

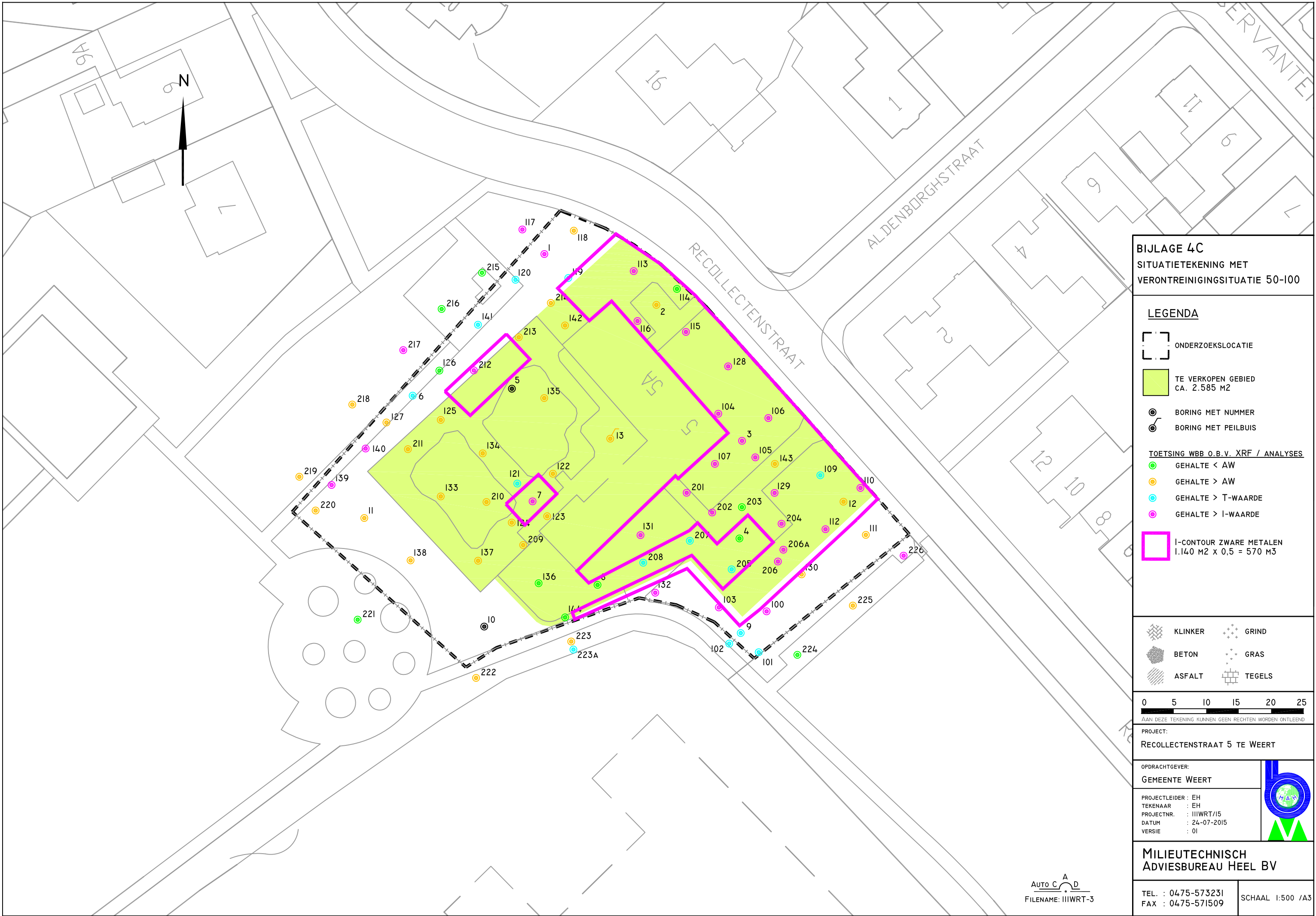


**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

AUTO C A D  
FILENAME: IIIWRT-2



**BIJLAGE 4C**  
**SITUATIEKENING MET**  
**VERONTREINIGINGSITUATIE 50-100**

**LEGENDA**

ONDERZOEKSLOCATIE

TE VERKOPEN GEBIED  
CA. 2.585 M2

BORING MET NUMMER  
 BORING MET PEILBUIS

**TOETSING WBB O.B.V. XRF / ANALYSES**  
 GEHALTE < AW  
 GEHALTE > AW  
 GEHALTE > T-WAARDE  
 GEHALTE > I-WAARDE

I-CONTOUR ZWARE METALEN  
1.140 M2 X 0,5 = 570 M3

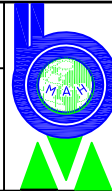
KLINKER  
 GRIND  
 BETON  
 GRAS  
 ASFALT  
 TEGELS

0 5 10 15 20 25  
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:  
RECOLLECTENSTRAAT 5 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:  
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH  
TEKENAAR : EH  
PROJECTNR. : IIIWRT/15  
DATUM : 24-07-2015  
VERSIE : 01



**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

AUTO C A D  
FILENAME: IIIWRT-3





**BIJLAGE 4D**  
**SITUATIETEKENING MET**  
**VERONTREINIGINGSITUATIE 100-150**

**LEGENDA**

ONDERZOEKSLOCATIE

TE VERKOPEN GEBIED  
CA. 2.585 M<sup>2</sup>

BORING MET NUMMER  
BORING MET PEILBUIJS

**TOETSING WBB O.B.V. XRF / ANALYSES**

GEHALTE < AW  
GEHALTE > AW  
GEHALTE > T-WAARDE  
GEHALTE > I-WAARDE

I-CONTOUR ZWARE METALEN  
335 M<sup>2</sup> X 0,5 = 168 M<sup>3</sup>

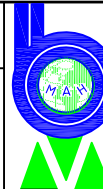
KLINKER  
BETON  
ASFALT  
GRIND  
GRAS  
TEGELS

0 5 10 15 20 25  
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:  
RECOLLECTENSTRAAT 5 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:  
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH  
TEKENAAR : EH  
PROJECTNR. : IIIWRT/15  
DATUM : 24-07-2015  
VERSIE : 01



**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

Auto C A D  
FILENAME: IIIWRT-4



**BIJLAGE 4E**  
**SITUATIETEKENING MET**  
**VERONTREINIGINGSITUATIE 150-200**

**LEGENDA**

ONDERZOEKSLOCATIE

TE VERKOPEN GEBIED  
CA. 2.585 M<sup>2</sup>

BORING MET NUMMER  
BORING MET PEILBUIJS

**TOETSING WBB O.B.V. XRF / ANALYSES**

GEHALTE < AW  
GEHALTE > AW  
GEHALTE > T-WAARDE  
GEHALTE > I-WAARDE

I-CONTOUR ZWARE METALEN  
45 M<sup>2</sup> X 0,5 = 23 M<sup>3</sup>

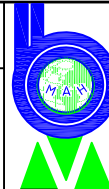
KLINKER  
BETON  
ASFALT  
GRIND  
GRAS  
TEGELS

0 5 10 15 20 25  
AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:  
RECOLLECTENSTRAAT 5 TE WEERT

OPDRACHTGEVER:  
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH  
TEKENAAR : EH  
PROJECTNR. : IIIWRT/15  
DATUM : 24-07-2015  
VERSIE : 01



**MILIEUTECHNISCH**  
**ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231  
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

Auto C A D  
FILENAME: IIIWRT-5





**BIJLAGE 5**  
**PROFIELBESCHRIJVINGEN**

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Grind, siltig         |
|  | Grind, zwak zandig    |
|  | Grind, matig zandig   |
|  | Grind, sterk zandig   |
|  | Grind, uiterst zandig |

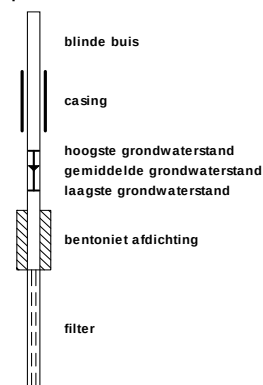
## zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleiig         |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

## veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

## peilbuis



## klei

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Klei, zwak siltig    |
|  | Klei, matig siltig   |
|  | Klei, sterk siltig   |
|  | Klei, uiterst siltig |
|  | Klei, zwak zandig    |
|  | Klei, matig zandig   |
|  | Klei, sterk zandig   |

## leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

## overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

## geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

## olie

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | geen olie-water reactie     |
|  | zwakke olie-water reactie   |
|  | matige olie-water reactie   |
|  | sterke olie-water reactie   |
|  | uiterste olie-water reactie |

## p.i.d.-waarde

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

## monsters

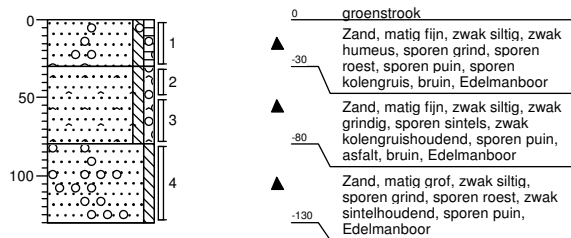
|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |

## overig

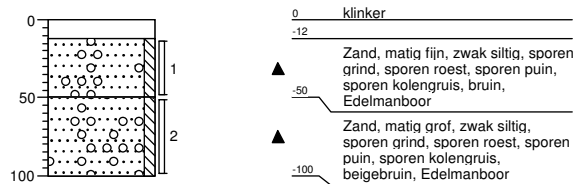
|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | bijzonder bestanddeel             |
|  | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
|  | grondwaterstand                   |
|  | Gemiddeld laagste grondwaterstand |

|  |       |
|--|-------|
|  | slib  |
|  | water |

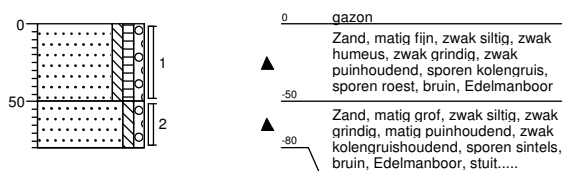
## Boring: 001



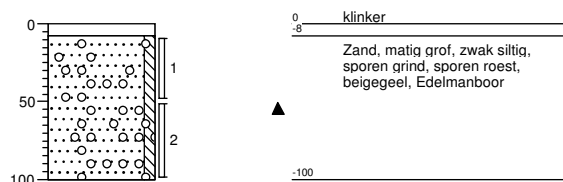
## Boring: 002



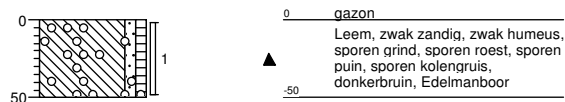
## Boring: 003



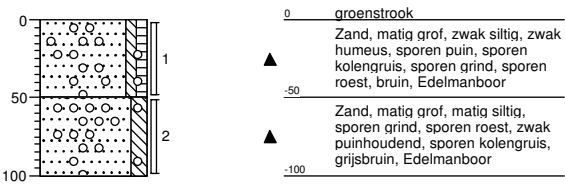
## Boring: 004



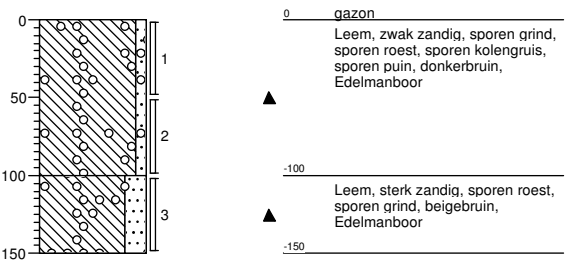
Boring: 005



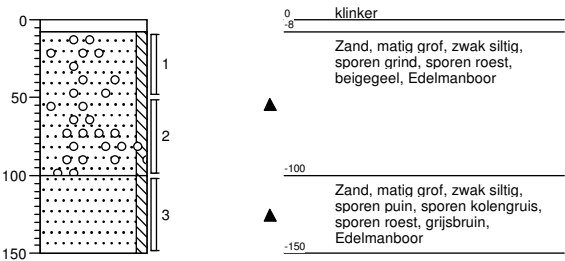
Boring: 006



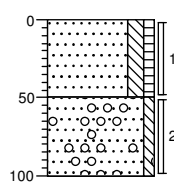
Boring: 007



Boring: 008

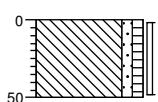


## Boring: 009



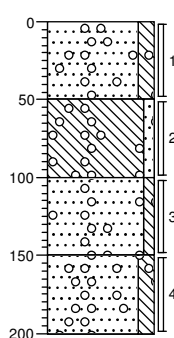
|      |                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0    | gazon                                                                                                                         |
| ▲    | Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen kolengruis, sporen roest, resten wortels, bruin, Edelmanboor |
| -50  |                                                                                                                               |
| ▲    | Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, sporen puin, sporen kolengruis, beigebruin, Edelmanboor            |
| -100 |                                                                                                                               |

## Boring: 010



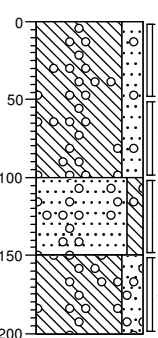
|     |                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | groenstrook                                                                                         |
| ▲   | Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen kolengruis, sporen roest, resten wortels, bruin, Edelmanboor |
| -50 |                                                                                                     |

## Boring: 011



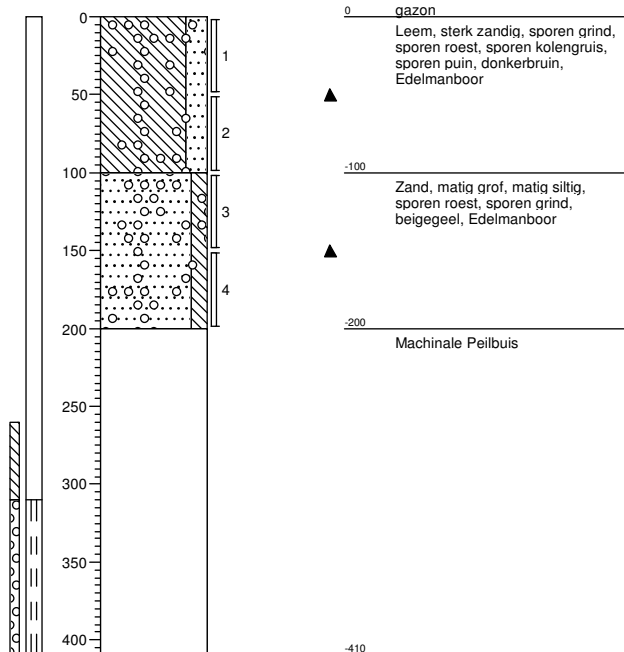
|      |                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0    | groenstrook                                                                                                       |
| ▲    | Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, resten wortels, bruin, Edelmanboor |
| -50  |                                                                                                                   |
| ▲    | Leem, zwak zandig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor                         |
| -100 |                                                                                                                   |
| ▲    | Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, sterk puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor             |
| -150 |                                                                                                                   |
| ▲    | Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, matig puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor            |
| -200 |                                                                                                                   |

## Boring: 012

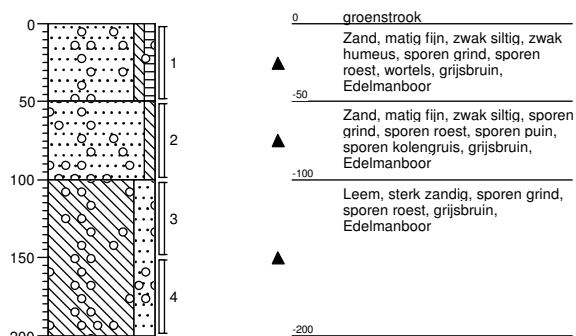


|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0    | groenstrook                                                                                           |
| ▲    | Leem, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, resten wortels, bruin, Edelmanboor |
| -100 |                                                                                                       |
| ▲    | Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor                   |
| -150 |                                                                                                       |
| ▲    | Leem, sterk zandig, sporen grind, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor                          |
| -200 |                                                                                                       |

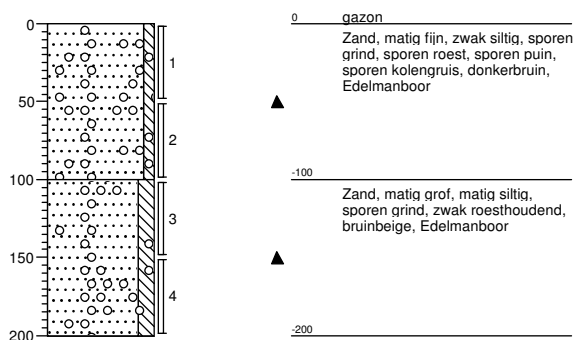
## Boring: 013



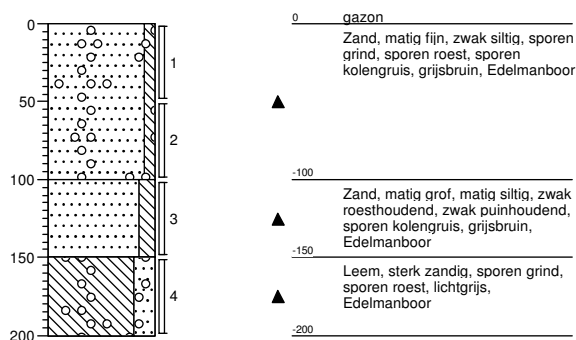
## Boring: 100



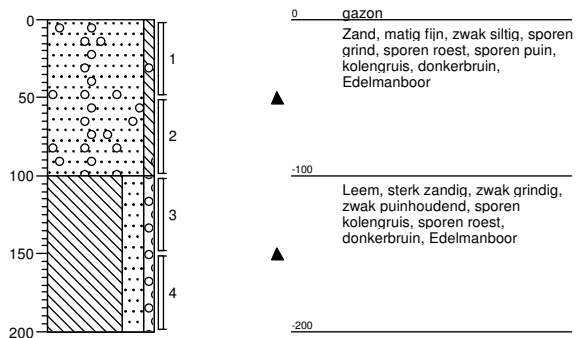
## Boring: 101



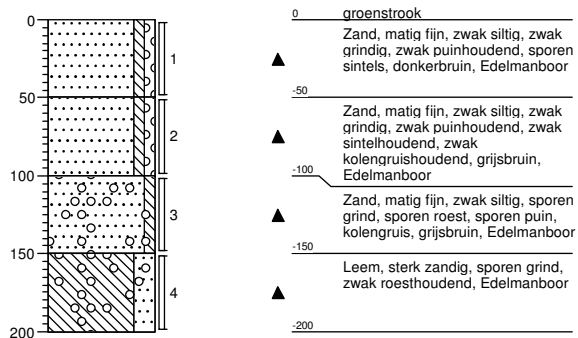
## Boring: 102



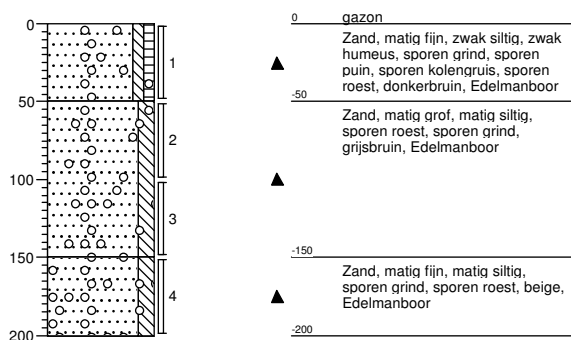
## Boring: 103



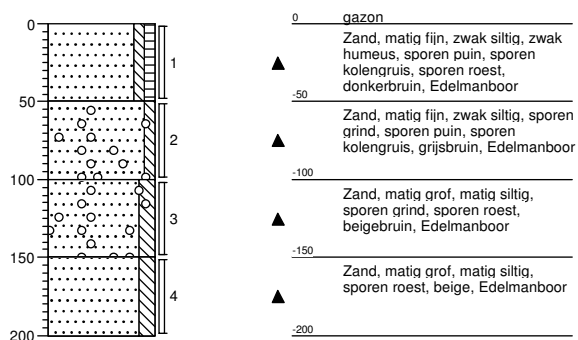
## Boring: 104



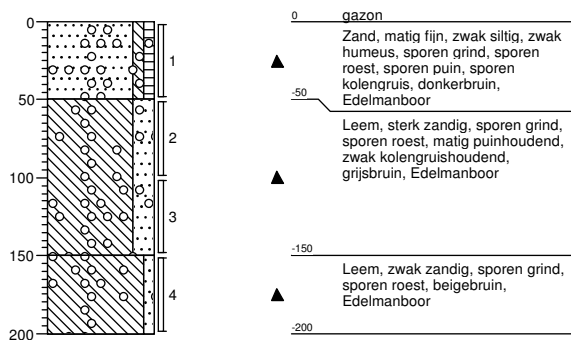
## Boring: 105



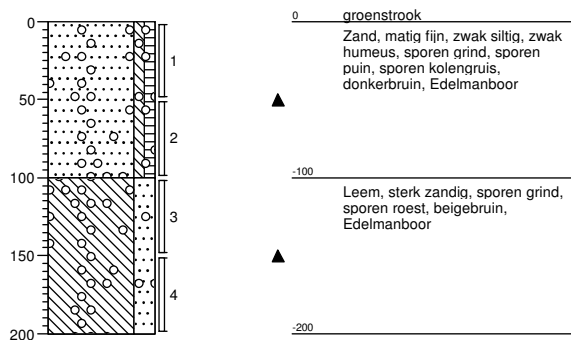
## Boring: 106



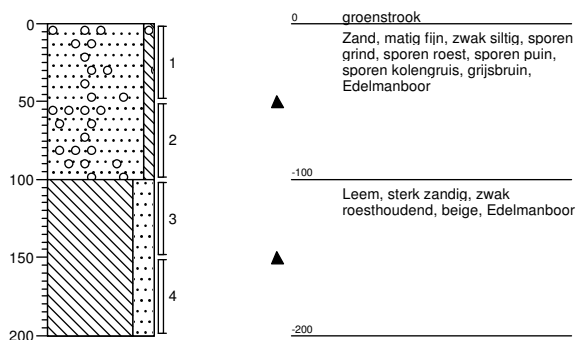
## Boring: 107



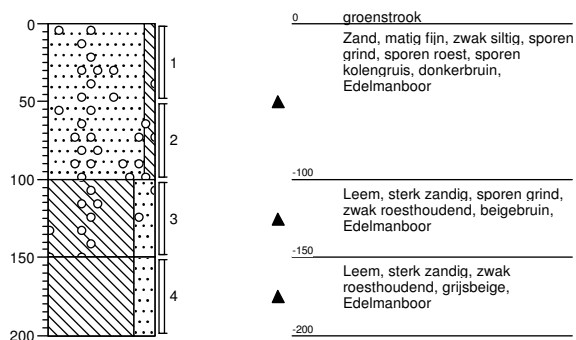
## Boring: 109



## Boring: 110

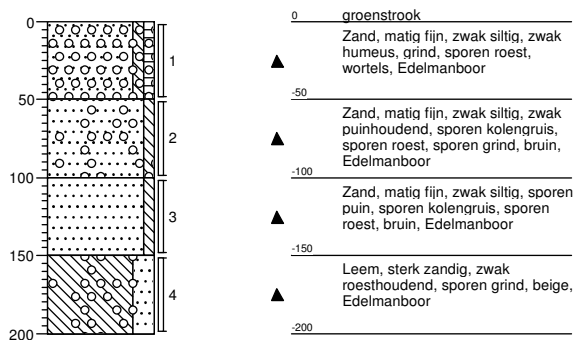


## Boring: 111

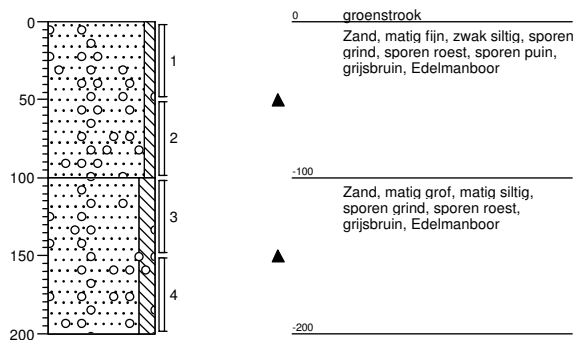




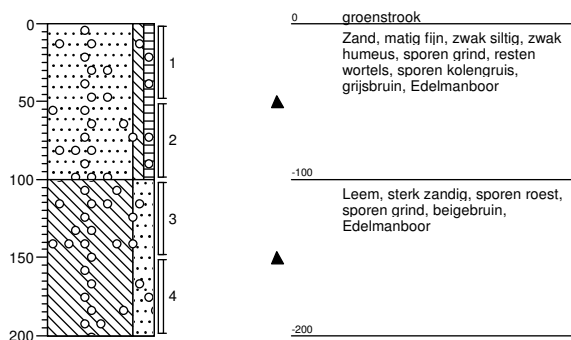
## Boring: 112



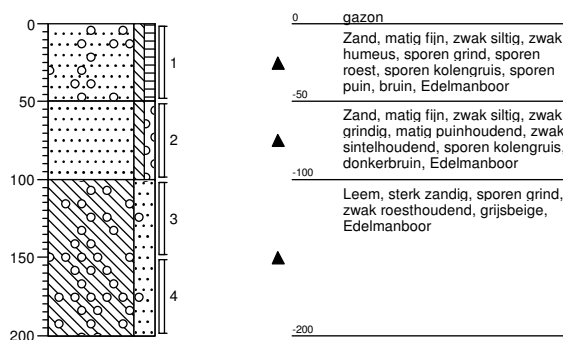
## Boring: 113



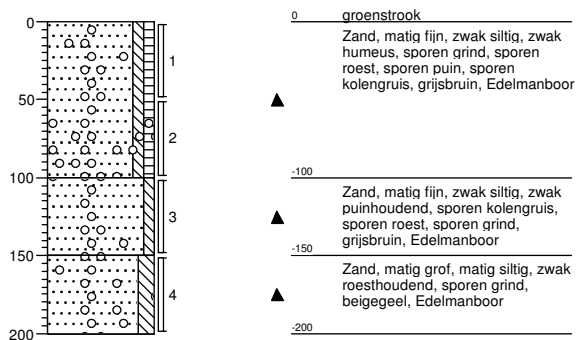
## Boring: 114



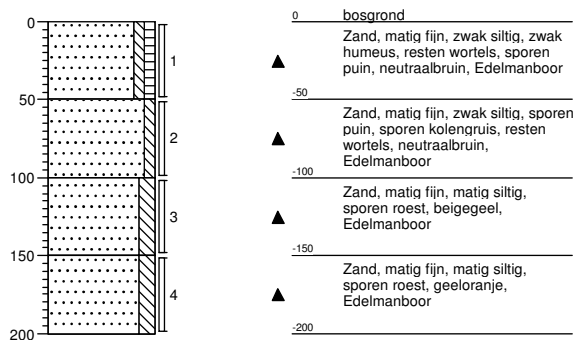
## Boring: 115



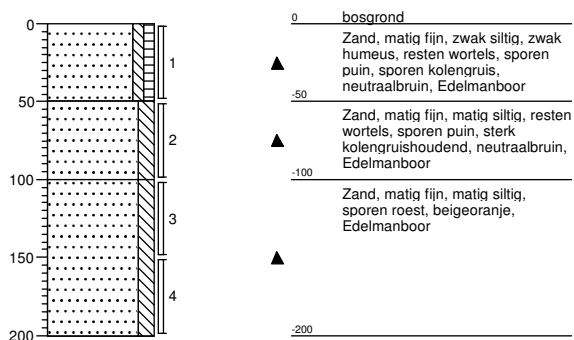
## Boring: 116



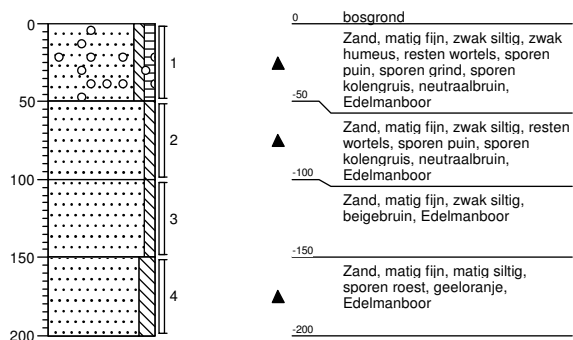
## Boring: 117



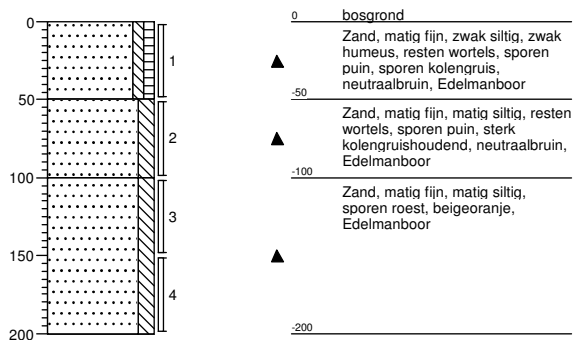
## Boring: 118



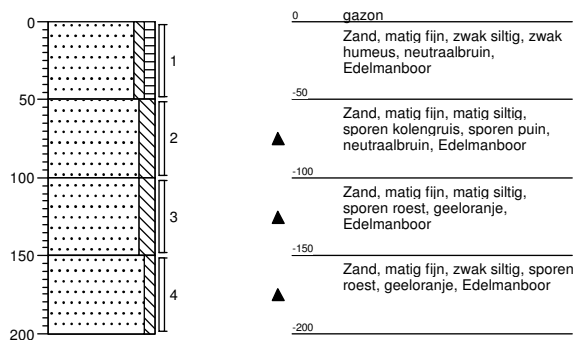
## Boring: 119



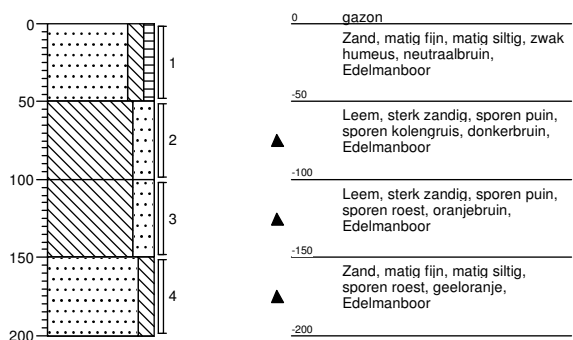
## Boring: 120



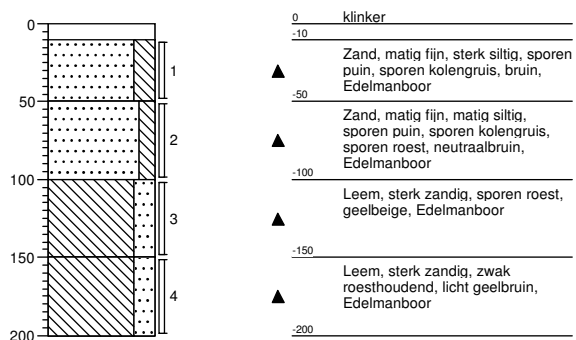
## Boring: 121



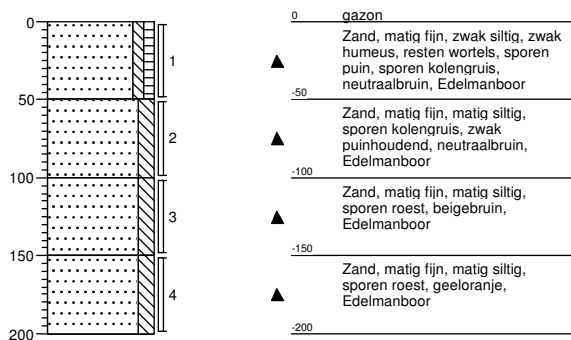
## Boring: 122



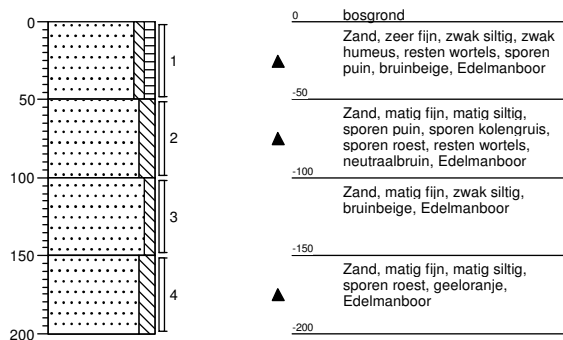
## Boring: 123



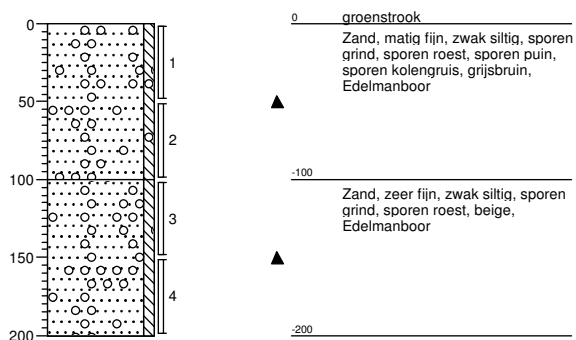
## Boring: 124



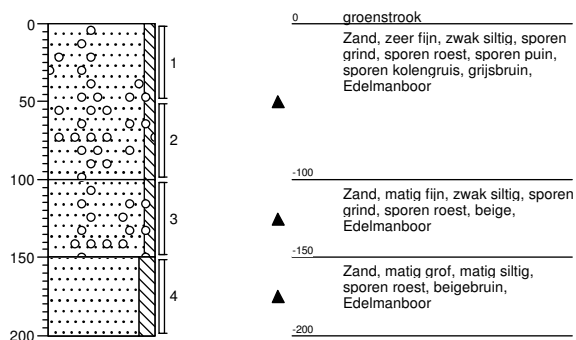
## Boring: 125



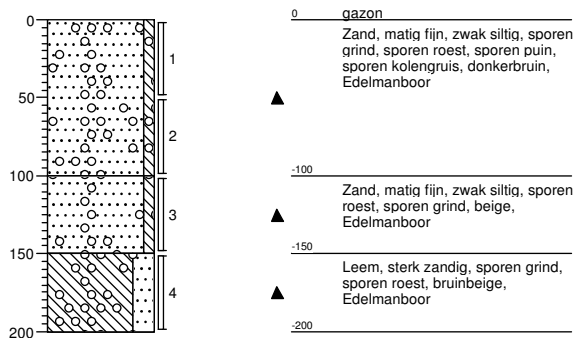
## Boring: 126



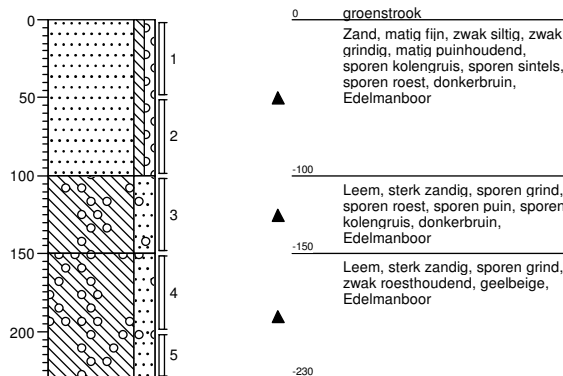
## Boring: 127



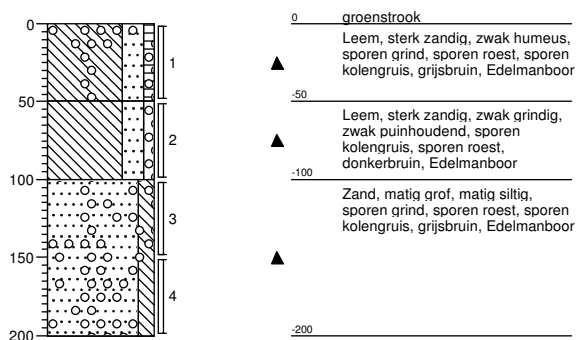
## Boring: 128



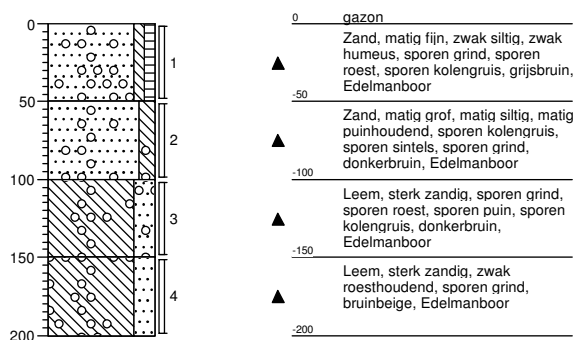
## Boring: 129



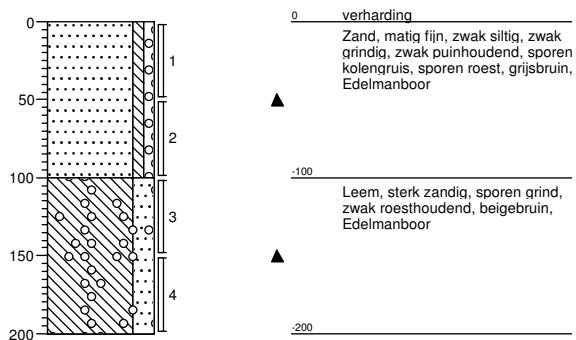
## Boring: 130



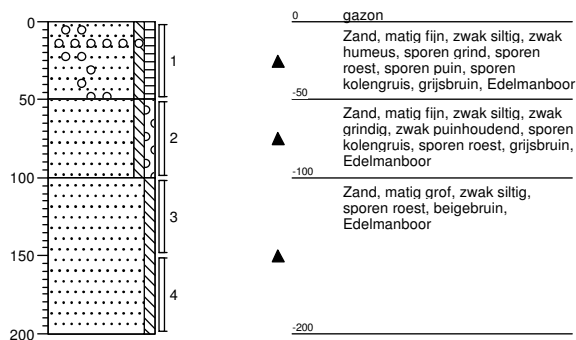
## Boring: 131



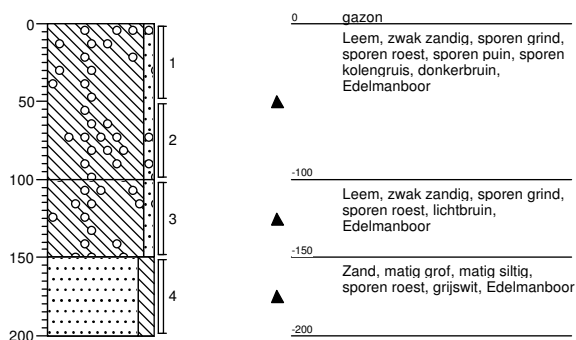
## Boring: 132



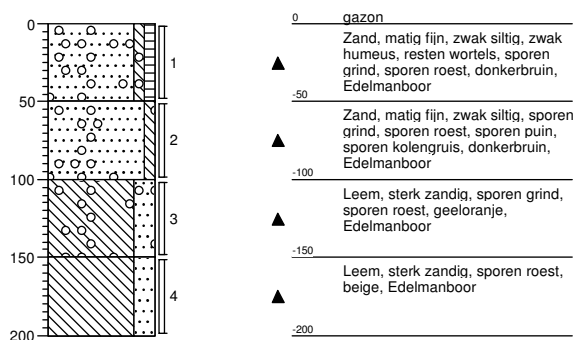
## Boring: 133



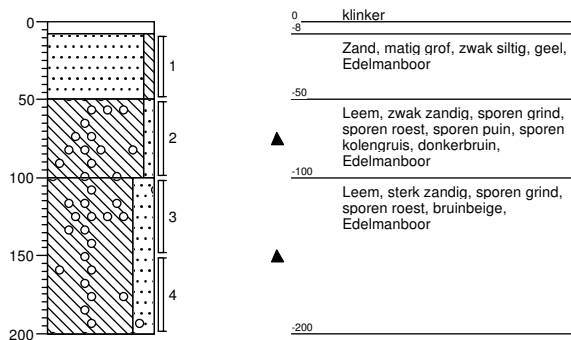
## Boring: 134



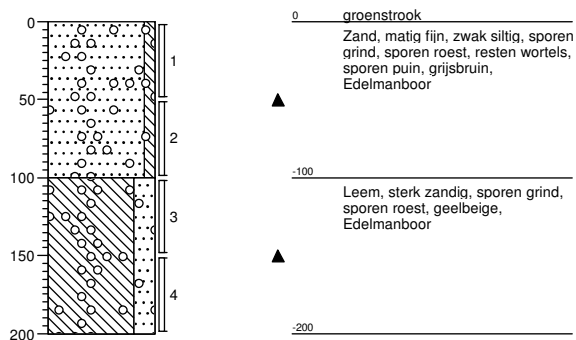
## Boring: 135



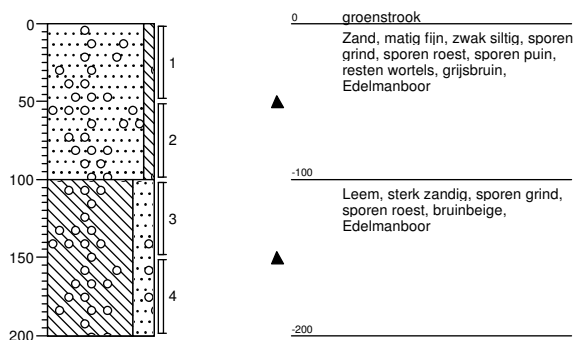
## Boring: 136



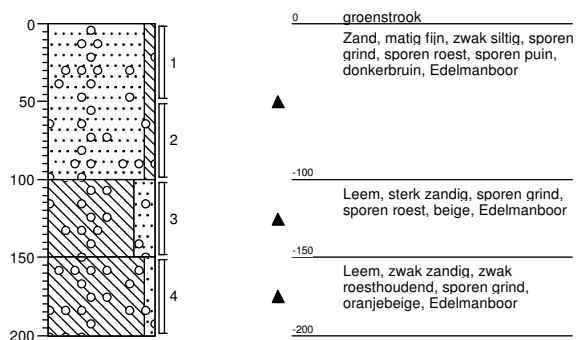
## Boring: 137



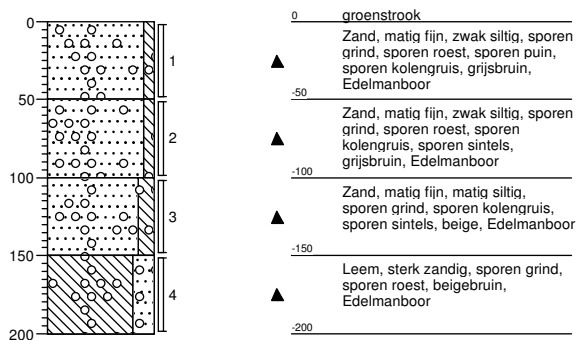
## Boring: 138



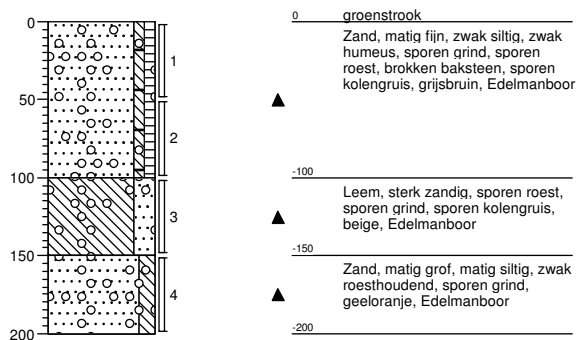
## Boring: 139



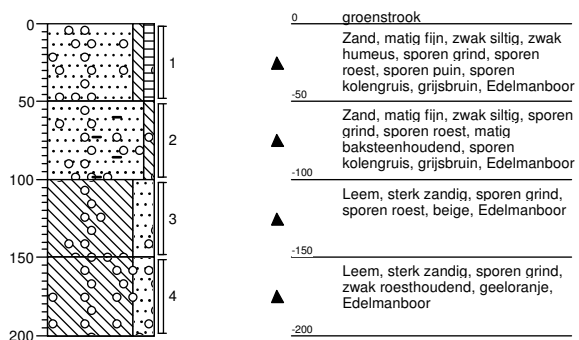
## Boring: 140



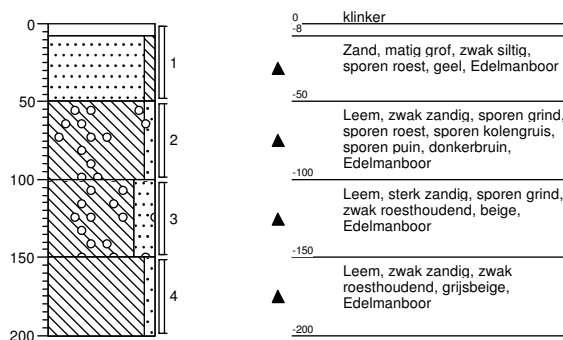
## Boring: 141



## Boring: 142

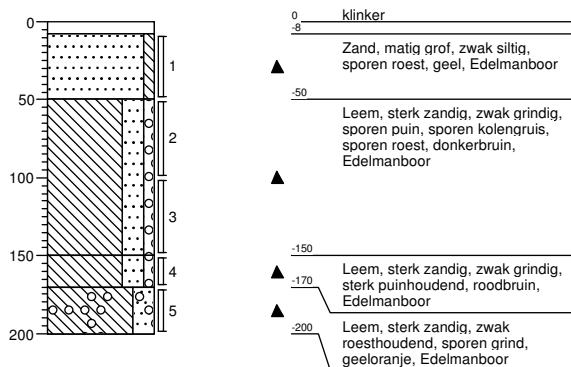


## Boring: 143

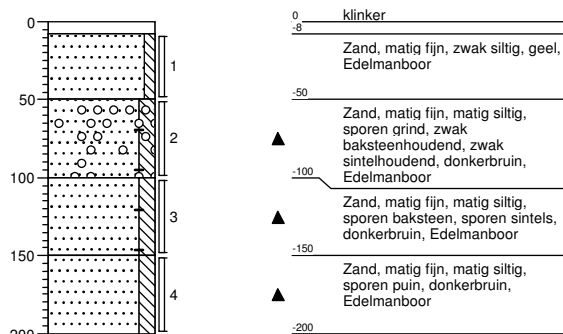




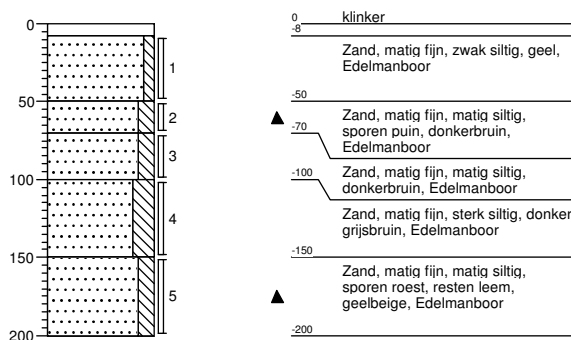
## Boring: 144



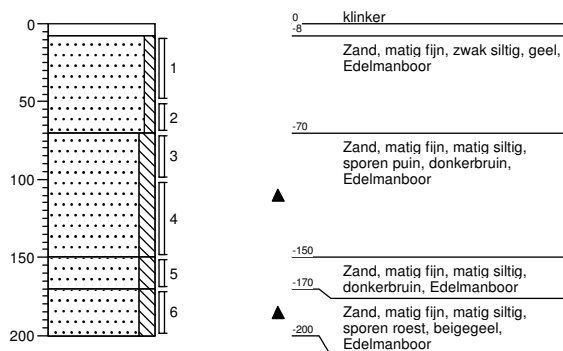
## Boring: 201



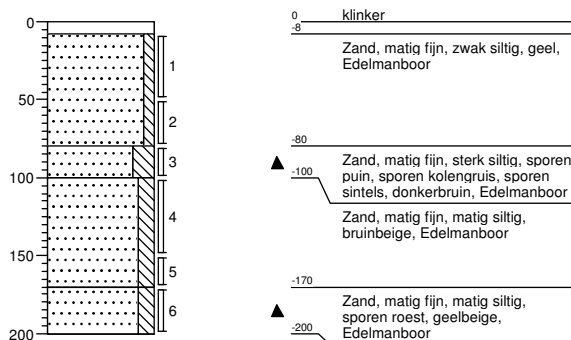
## Boring: 202



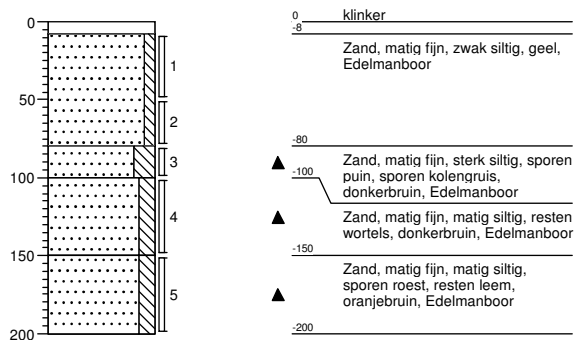
## Boring: 203



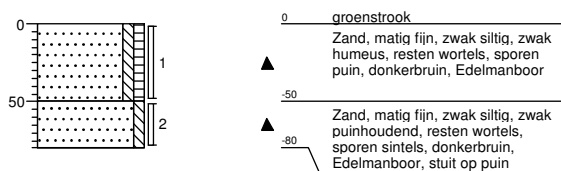
## Boring: 204



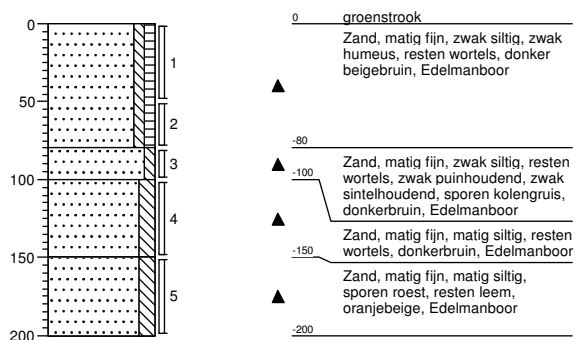
## Boring: 205



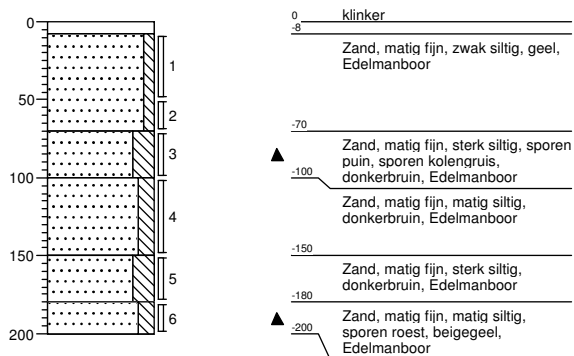
## Boring: 206



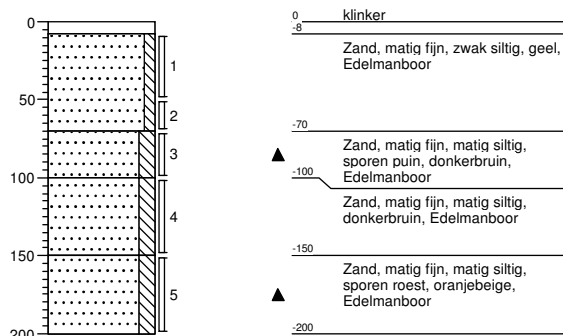
## Boring: 206a



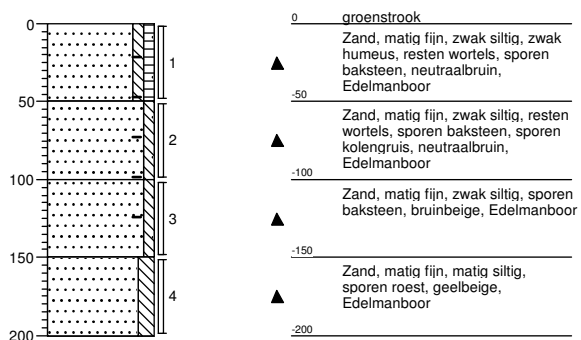
## Boring: 207



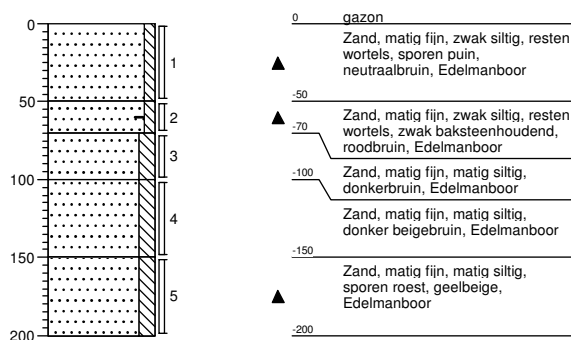
## Boring: 208



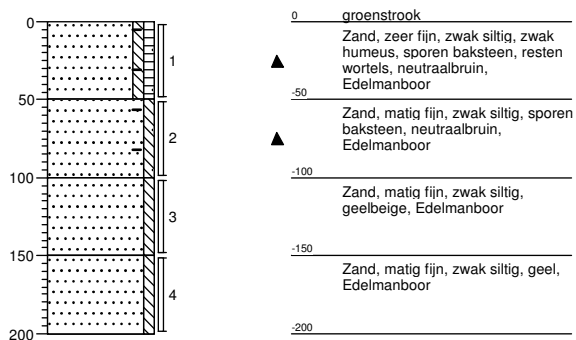
## Boring: 209



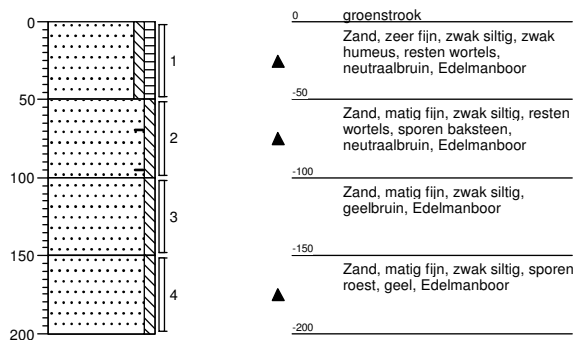
## Boring: 210



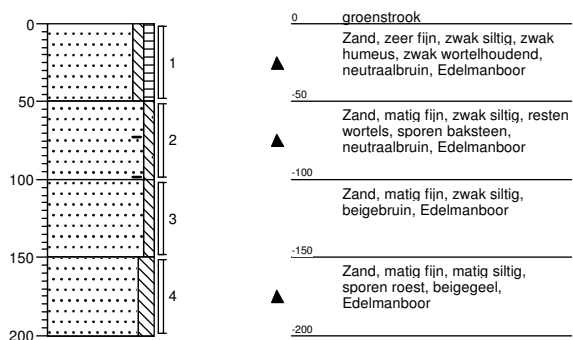
## Boring: 211



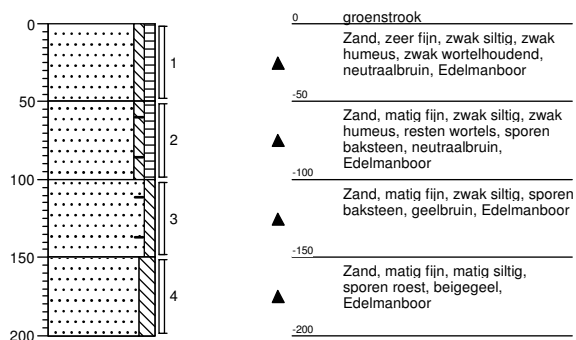
## Boring: 212



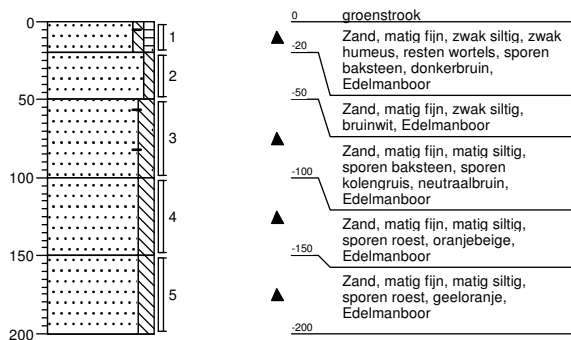
## Boring: 213



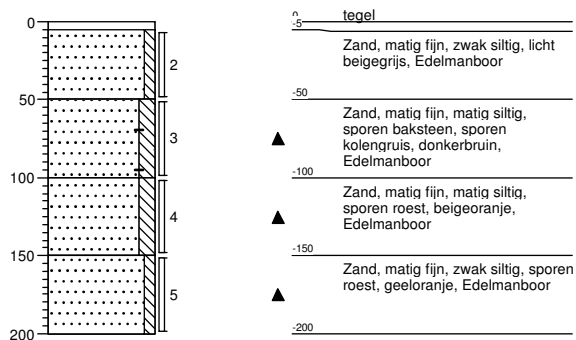
## Boring: 214



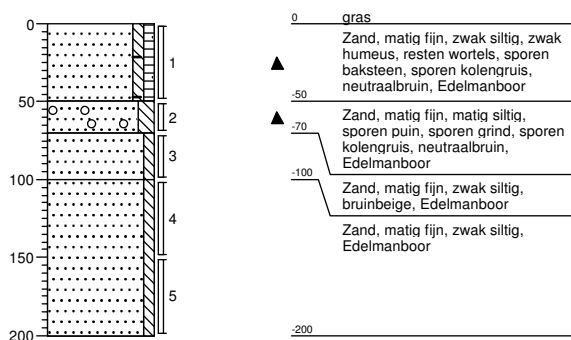
## Boring: 215



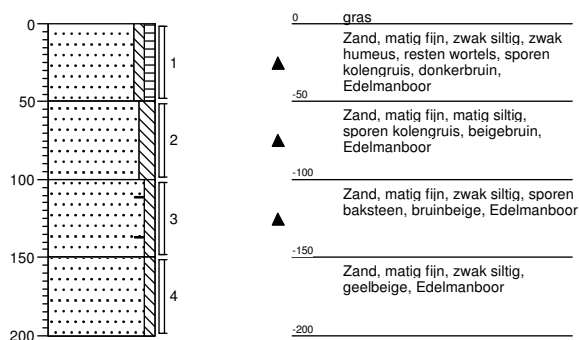
## Boring: 216



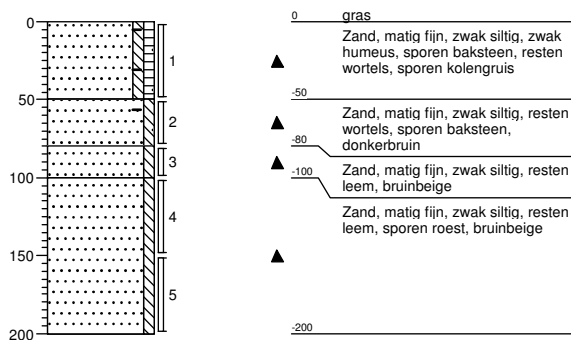
## Boring: 217



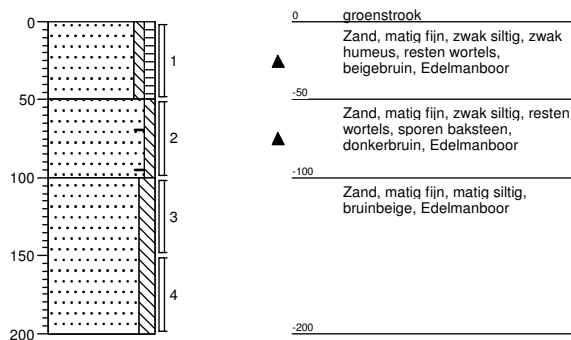
## Boring: 218



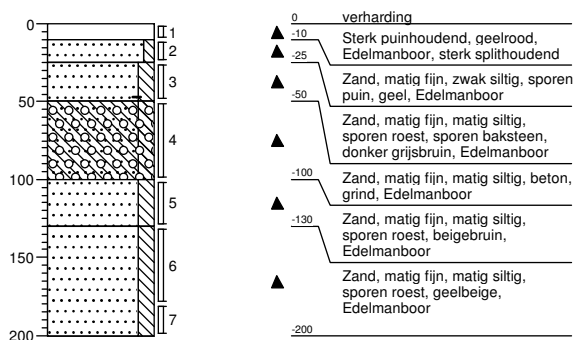
## Boring: 219



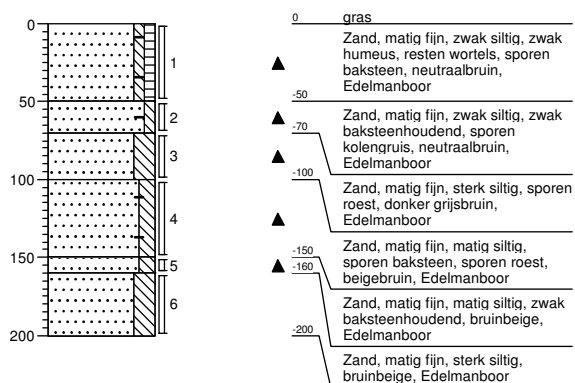
## Boring: 220



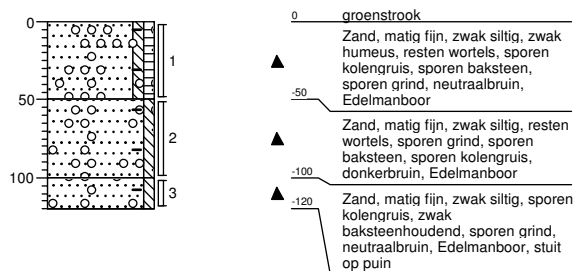
## Boring: 221



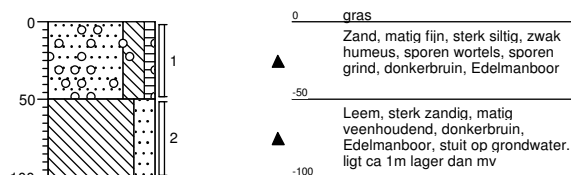
## Boring: 222



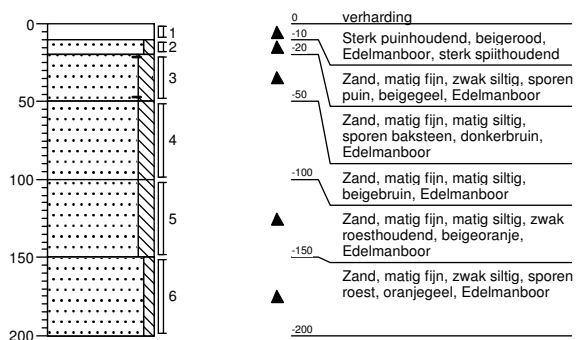
## Boring: 223



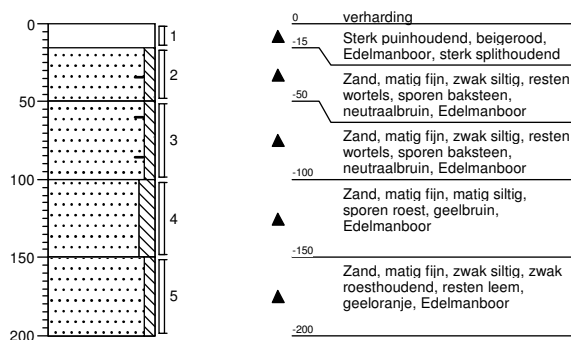
## Boring: 223a



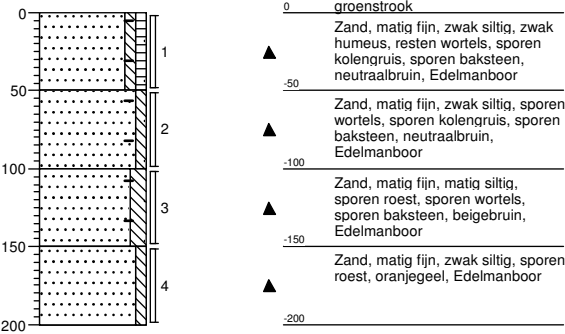
## Boring: 224



## Boring: 225



Boring: 226







**BIJLAGE 6**  
**TOETSING RESULTATEN GROND**  
**AAN ACHTERGROND- EN INTERVENTIEWAARDEN**

**Tabel 1 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode                                       | MM1  |       |     | MM2   |       |    | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK   |
|---------------------------------------------------|------|-------|-----|-------|-------|----|------|-----------|------|-------|
| Bodemtype                                         | 1    |       |     | 2     |       |    |      |           |      | eis   |
|                                                   | or   | br    |     | or    | br    |    |      |           |      |       |
| droge stof (gew.-%)                               | 83.2 |       | --  | 81.1  |       | -- |      |           |      |       |
| gewicht artefacten (g)                            | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| aard van de artefacten (g)                        | Geen |       | --  | Geen  |       | -- |      |           |      |       |
| organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)          | 4.9  |       | --  | 3.7   |       | -- |      |           |      |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |      |       |     |       |       |    |      |           |      |       |
| lutum (bodem) (% vd DS)                           | 7.7  |       | --  | 5.8   |       | -- |      |           |      |       |
| <b>METALEN</b>                                    |      |       |     |       |       |    |      |           |      |       |
| barium <sup>+</sup>                               | 60   | 136   |     | 30    | 78.8  |    |      |           | 920  | 20    |
| cadmium                                           | 2.4  | 3.38  | *   | 0.78  | 1.18  | *  | 0.60 | 6.8       | 13   | 0.20  |
| kobalt                                            | 4.6  | 9.96  |     | 2.2   | 5.46  |    | 15   | 102       | 190  | 3.0   |
| koper                                             | 75   | 120   | **  | 20    | 34.8  |    | 40   | 115       | 190  | 5.0   |
| kwik                                              | 0.22 | 0.283 | *   | 0.11  | 0.147 |    | 0.15 | 18        | 36   | 0.050 |
| lood                                              | 440  | 597   | *** | 110   | 157   | *  | 50   | 290       | 530  | 10    |
| molybdeen                                         | 0.5  | 0.5   |     | <0.5  | 0.35  |    | 1.5  | 96        | 190  | 1.5   |
| nikkel                                            | 7.2  | 14.2  |     | 4.5   | 9.97  |    | 35   | 68        | 100  | 4.0   |
| zink                                              | 770  | 1340  | *** | 140   | 269   | *  | 140  | 430       | 720  | 20    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |       |     |       |       |    |      |           |      |       |
| naftaleen                                         | 0.01 |       | --  | <0.01 |       | -- |      |           |      |       |
| fenantreen                                        | 0.11 |       | --  | 0.02  |       | -- |      |           |      |       |
| antraceen                                         | 0.03 |       | --  | <0.01 |       | -- |      |           |      |       |
| fluoranteen                                       | 0.18 |       | --  | 0.06  |       | -- |      |           |      |       |
| benzo(a)antraceen                                 | 0.09 |       | --  | 0.03  |       | -- |      |           |      |       |
| chryseen                                          | 0.10 |       | --  | 0.03  |       | -- |      |           |      |       |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0.06 |       | --  | 0.03  |       | -- |      |           |      |       |
| benzo(a)pyreen                                    | 0.09 |       | --  | 0.03  |       | -- |      |           |      |       |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0.05 |       | --  | 0.03  |       | -- |      |           |      |       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0.06 |       | --  | 0.03  |       | -- |      |           |      |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | 0.78 | 0.78  |     | 0.274 | 0.274 |    | 1.5  | 21        | 40   | 0.35  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |      |       |     |       |       |    |      |           |      |       |
| PCB 28 (µg/kgds)                                  | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| PCB 52 (µg/kgds)                                  | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| PCB 101 (µg/kgds)                                 | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| PCB 118 (µg/kgds)                                 | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| PCB 138 (µg/kgds)                                 | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| PCB 153 (µg/kgds)                                 | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| PCB 180 (µg/kgds)                                 | <1   |       | --  | <1    |       | -- |      |           |      |       |
| som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)                | 4.9  | 10    |     | 4.9   | 13.2  |    | 20   | 510       | 1000 | 4.9   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |      |       |     |       |       |    |      |           |      |       |
| fractie C10 - C12                                 | <5   |       | --  | <5    |       | -- |      |           |      |       |
| fractie C12 - C22                                 | <5   |       | --  | <5    |       | -- |      |           |      |       |
| fractie C22 - C30                                 | <5   |       | --  | <5    |       | -- |      |           |      |       |
| fractie C30 - C40                                 | <5   |       | --  | <5    |       | -- |      |           |      |       |
| totaal olie C10 - C40                             | <20  | 28.6  |     | <20   | 37.8  |    | 190  | 2595      | 5000 | 35    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12124856-001 MM1 01 (30-50) 03 (0-50) 12 (0-50)<sup>2</sup> 12124856-002 MM2 07 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 4.9% 7.7%

2 3.7% 5.8%

**Tabel 2 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode                                       | MM3   |       |              | MM4   |       |     | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK   |
|---------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----|------|-----------|------|-------|
| Bodemtype                                         | 3     |       |              | 4     |       |     |      |           |      | eis   |
|                                                   | or    | br    |              | or    | br    |     |      |           |      |       |
| droge stof (gew.-%)                               | 83.8  |       | --           | 83.9  |       | --  |      |           |      |       |
| gewicht artefacten (g)                            | 2.7   |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| aard van de artefacten (g)                        | Puin  |       | --           | Geen  |       | --  |      |           |      |       |
| organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)          | 2.3   |       | --           | 3.2   |       | --  |      |           |      |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |       |       |              |       |       |     |      |           |      |       |
| lutum (bodem) (% vd DS)                           | 6.6   |       | --           | 5.0   |       | --  |      |           |      |       |
| <b>METALEN</b>                                    |       |       |              |       |       |     |      |           |      |       |
| barium <sup>+</sup>                               | 42    | 103   |              | 87    | 245   |     |      |           | 920  | 20    |
| cadmium                                           | 0.65  | 1.03  | *            | 2.7   | 4.22  | *   | 0.60 | 6.8       | 13   | 0.20  |
| kobalt                                            | 2.2   | 5.15  |              | 6.6   | 17.5  | *   | 15   | 102       | 190  | 3.0   |
| koper                                             | 20    | 35.4  |              | 150   | 271   | *** | 40   | 115       | 190  | 5.0   |
| kwik                                              | 0.15  | 0.2   | *            | 0.23  | 0.312 | *   | 0.15 | 18        | 36   | 0.050 |
| lood                                              | 56    | 80.8  | *            | 820   | 1200  | *** | 50   | 290       | 530  | 10    |
| molybdeen                                         | <0.5  | 0.35  |              | 0.6   | 0.6   |     | 1.5  | 96        | 190  | 1.5   |
| nikkel                                            | 4.9   | 10.3  |              | 9.7   | 22.6  |     | 35   | 68        | 100  | 4.0   |
| zink                                              | 110   | 210   | *            | 1500  | 3010  | *** | 140  | 430       | 720  | 20    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |       |       |              |       |       |     |      |           |      |       |
| naftaleen                                         | <0.01 |       | --           | <0.01 |       | --  |      |           |      |       |
| fenantreen                                        | 0.03  |       | --           | 0.05  |       | --  |      |           |      |       |
| antraceen                                         | 0.02  |       | --           | 0.02  |       | --  |      |           |      |       |
| fluoranteen                                       | 0.09  |       | --           | 0.12  |       | --  |      |           |      |       |
| benzo(a)antraceen                                 | 0.04  |       | --           | 0.07  |       | --  |      |           |      |       |
| chryseen                                          | 0.04  |       | --           | 0.07  |       | --  |      |           |      |       |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0.03  |       | --           | 0.05  |       | --  |      |           |      |       |
| benzo(a)pyreen                                    | 0.05  |       | --           | 0.07  |       | --  |      |           |      |       |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0.03  |       | --           | 0.05  |       | --  |      |           |      |       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0.04  |       | --           | 0.06  |       | --  |      |           |      |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | 0.377 | 0.377 |              | 0.567 | 0.567 |     | 1.5  | 21        | 40   | 0.35  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |       |       |              |       |       |     |      |           |      |       |
| PCB 28 (µg/kgds)                                  | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| PCB 52 (µg/kgds)                                  | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| PCB 101 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| PCB 118 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| PCB 138 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| PCB 153 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| PCB 180 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           | <1    |       | --  |      |           |      |       |
| som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)                | 4.9   | 21.3  | <sup>a</sup> | 4.9   | 15.3  |     | 20   | 510       | 1000 | 4.9   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |       |       |              |       |       |     |      |           |      |       |
| fractie C10 - C12                                 | <5    |       | --           | <5    |       | --  |      |           |      |       |
| fractie C12 - C22                                 | <5    |       | --           | <5    |       | --  |      |           |      |       |
| fractie C22 - C30                                 | <5    |       | --           | <5    |       | --  |      |           |      |       |
| fractie C30 - C40                                 | <5    |       | --           | <5    |       | --  |      |           |      |       |
| totaal olie C10 - C40                             | <20   | 60.9  |              | <20   | 43.8  |     | 190  | 2595      | 5000 | 35    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12124856-003 MM3 01 (0-30) 02 (12-50) 04 (8-50) 06 (0-50) 08 (8-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50)<sup>2</sup> 12124856-004 MM4 03 (50-80) 07 (50-100)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

3 2.3% 6.6%

4 3.2% 5%

**Tabel 3 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

|                                                   |           |           |    |           |           |              |      |           |      |       |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|--------------|------|-----------|------|-------|
| Monstercode                                       | MM5       |           |    | MM6       |           |              | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK   |
| Bodemtype                                         | 5         |           |    | 6         |           |              |      |           |      | eis   |
|                                                   | <i>or</i> | <i>br</i> |    | <i>or</i> | <i>br</i> |              |      |           |      |       |
| droge stof (gew.-%)                               | 86.9      |           | -- | 87.6      |           | --           |      |           |      |       |
| gewicht artefacten (g)                            | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| aard van de artefacten (g)                        | Geen      |           | -- | Geen      |           | --           |      |           |      |       |
| organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)          | 2.8       |           | -- | 1.0       |           | --           |      |           |      |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |           |           |    |           |           |              |      |           |      |       |
| lutum (bodem) (% vd DS)                           | 7.8       |           | -- | 9.1       |           | --           |      |           |      |       |
| <b>METALEN</b>                                    |           |           |    |           |           |              |      |           |      |       |
| barium <sup>+</sup>                               | 64        | 144       |    | 28        | 57.5      |              |      |           | 920  | 20    |
| cadmium                                           | 1.2       | 1.83      | *  | 0.72      | 1.12      | *            | 0.60 | 6.8       | 13   | 0.20  |
| kobalt                                            | 4.2       | 9.03      |    | 1.9       | 3.76      |              | 15   | 102       | 190  | 3.0   |
| koper                                             | 46        | 77.5      | *  | 7.8       | 13        |              | 40   | 115       | 190  | 5.0   |
| kwik                                              | 0.19      | 0.248     | *  | <0.05     | 0.0451    |              | 0.15 | 18        | 36   | 0.050 |
| lood                                              | 130       | 182       | *  | 21        | 29.2      |              | 50   | 290       | 530  | 10    |
| molybdeen                                         | 0.5       | 0.5       |    | <0.5      | 0.35      |              | 1.5  | 96        | 190  | 1.5   |
| nikkel                                            | 8.1       | 15.9      |    | 4.9       | 8.98      |              | 35   | 68        | 100  | 4.0   |
| zink                                              | 340       | 613       | ** | 120       | 209       | *            | 140  | 430       | 720  | 20    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |           |           |    |           |           |              |      |           |      |       |
| naftaleen                                         | <0.01     |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| fenantreen                                        | 0.08      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| antraceen                                         | 0.02      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| fluoranteen                                       | 0.18      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| benzo(a)antraceen                                 | 0.08      |           | -- | 0.01      |           | --           |      |           |      |       |
| chryseen                                          | 0.08      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0.06      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| benzo(a)pyreen                                    | 0.08      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0.06      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0.06      |           | -- | <0.01     |           | --           |      |           |      |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | 0.707     | 0.707     |    | 0.073     | 0.073     |              | 1.5  | 21        | 40   | 0.35  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |           |           |    |           |           |              |      |           |      |       |
| PCB 28 (µg/kgds)                                  | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| PCB 52 (µg/kgds)                                  | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| PCB 101 (µg/kgds)                                 | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| PCB 118 (µg/kgds)                                 | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| PCB 138 (µg/kgds)                                 | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| PCB 153 (µg/kgds)                                 | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| PCB 180 (µg/kgds)                                 | <1        |           | -- | <1        |           | --           |      |           |      |       |
| som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)                | 4.9       | 17.5      |    | 4.9       | 24.5      | <sup>a</sup> | 20   | 510       | 1000 | 4.9   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |           |           |    |           |           |              |      |           |      |       |
| fractie C10 - C12                                 | <5        |           | -- | <5        |           | --           |      |           |      |       |
| fractie C12 - C22                                 | <5        |           | -- | <5        |           | --           |      |           |      |       |
| fractie C22 - C30                                 | 6         |           | -- | <5        |           | --           |      |           |      |       |
| fractie C30 - C40                                 | 7         |           | -- | <5        |           | --           |      |           |      |       |
| totaal olie C10 - C40                             | <20       | 50        |    | <20       | 70        |              | 190  | 2595      | 5000 | 35    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12124856-005 MM5 02 (50-100) 06 (50-100) 09 (50-100)<sup>2</sup> 12124856-006 MM6 11 (100-150) 11 (150-200)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

5 2.8% 7.8%

6 1% 9.1%



Tabel 4 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

|                                                   |       |       |              |  |  |  |      |           |      |       |
|---------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--|--|--|------|-----------|------|-------|
| Monstercode                                       | MM7   |       |              |  |  |  | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK   |
| Bodemtype                                         | 7     |       |              |  |  |  |      |           |      | eis   |
|                                                   | or    | br    |              |  |  |  |      |           |      |       |
| droge stof (gew.-%)                               | 86.4  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| gewicht artefacten (g)                            | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| aard van de artefacten (g)                        | Geen  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)          | 1.9   |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |       |       |              |  |  |  |      |           |      |       |
| lutum (bodem) (% vd DS)                           | 6.5   |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| <b>METALEN</b>                                    |       |       |              |  |  |  |      |           |      |       |
| barium <sup>+</sup>                               | 60    | 149   |              |  |  |  |      |           | 920  | 20    |
| cadmium                                           | 1.0   | 1.61  | *            |  |  |  | 0.60 | 6.8       | 13   | 0.20  |
| kobalt                                            | 3.2   | 7.54  |              |  |  |  | 15   | 102       | 190  | 3.0   |
| koper                                             | 21    | 37.6  |              |  |  |  | 40   | 115       | 190  | 5.0   |
| kwik                                              | 0.25  | 0.335 | *            |  |  |  | 0.15 | 18        | 36   | 0.050 |
| lood                                              | 72    | 105   | *            |  |  |  | 50   | 290       | 530  | 10    |
| molybdeen                                         | <0.5  | 0.35  |              |  |  |  | 1.5  | 96        | 190  | 1.5   |
| nikkel                                            | 6.7   | 14.2  |              |  |  |  | 35   | 68        | 100  | 4.0   |
| zink                                              | 180   | 348   | *            |  |  |  | 140  | 430       | 720  | 20    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |       |       |              |  |  |  |      |           |      |       |
| naftaleen                                         | <0.01 |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| fenantreen                                        | 0.02  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| antraceen                                         | <0.01 |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| fluoranteen                                       | 0.05  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| benzo(a)antraceen                                 | 0.02  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| chryseen                                          | 0.03  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| benzo(k)fluoranteen                               | 0.02  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| benzo(a)pyreen                                    | 0.03  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| benzo(ghi)peryleen                                | 0.02  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | 0.02  |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | 0.224 | 0.224 |              |  |  |  | 1.5  | 21        | 40   | 0.35  |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |       |       |              |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 28 (µg/kgds)                                  | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 52 (µg/kgds)                                  | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 101 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 118 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 138 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 153 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| PCB 180 (µg/kgds)                                 | <1    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)                | 4.9   | 24.5  | <sup>a</sup> |  |  |  | 20   | 510       | 1000 | 4.9   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |       |       |              |  |  |  |      |           |      |       |
| fractie C10 - C12                                 | <5    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| fractie C12 - C22                                 | <5    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| fractie C22 - C30                                 | <5    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| fractie C30 - C40                                 | <5    |       | --           |  |  |  |      |           |      |       |
| totaal olie C10 - C40                             | <20   | 70    |              |  |  |  | 190  | 2595      | 5000 | 35    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12124856-007 MM7 11 (50-100) 12 (50-100) 12 (100-150) 12 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

7 1.9% 6.5%



De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- <sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- <sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- <sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- <sup>or</sup> Origineel resultaat
- <sup>br</sup> Omgerekend resultaat

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

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>b)</sup>     | 104-1 <sup>1</sup> |       |     | 104-2 <sup>2</sup> |       |     | 110-2 <sup>3</sup> |       |     |
|--------------------------------------------|--------------------|-------|-----|--------------------|-------|-----|--------------------|-------|-----|
|                                            | 1                  |       |     | 2                  |       |     | 3                  |       |     |
|                                            | or                 | br    |     | or                 | br    |     | or                 | br    |     |
| droge stof(gew.-%)                         | 86.0               | --    | --  | 84.2               | --    | --  | 87.1               | --    | --  |
| gewicht artefacten(g)                      | <1                 | --    | --  | <1                 | --    | --  | <1                 | --    | --  |
| aard van de artefacten(-)                  | Geen               | --    | --  | Geen               | --    | --  | Geen               | --    | --  |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 5.4                | --    | --  | 5.3                | --    | --  | 2.6                | --    | --  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>              |                    |       |     |                    |       |     |                    |       |     |
| lutum (bodem)(% vd DS)                     | 3.8                | --    | --  | 5.3                | --    | --  | 5.3                | --    | --  |
| <b>METALEN</b>                             |                    |       |     |                    |       |     |                    |       |     |
| barium <sup>+</sup>                        | 370                | 1170  | *** | 150                | 412   |     | 41                 | 112   |     |
| cadmium                                    | 14                 | 20.4  | *** | 4.0                | 5.73  | *   | 0.87               | 1.39  | *   |
| kobalt                                     | 21                 | 61.7  | *   | 7.4                | 19.1  | *   | 2.4                | 6.2   |     |
| koper                                      | 540                | 947   | *** | 140                | 236   | *** | 29                 | 52.9  | *   |
| kwik                                       | 0.10               | 0.136 |     | 0.11               | 0.146 |     | 0.21               | 0.285 | *   |
| lood                                       | 6000               | 8610  | *** | 1400               | 1960  | *** | 120                | 176   | *   |
| molybdeen                                  | 4.5                | 4.5   | *   | 1.8                | 1.8   | *   | <0.5               | 0.35  |     |
| nikkel                                     | 16                 | 40.6  | *   | 12                 | 27.5  |     | 6.2                | 14.2  |     |
| zink                                       | 6000               | 12100 | *** | 1900               | 3600  | *** | 560                | 1120  | *** |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                    |
|--------------|--------------|--------------------|
| <sup>1</sup> | 12157664-001 | 104-1 104 (0-50)   |
| <sup>2</sup> | 12157664-002 | 104-2 104 (50-100) |
| <sup>3</sup> | 12157664-003 | 110-2 110 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

\* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

\*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

<sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

<sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

<sup>b)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

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

1: lutum 3.8% humus 5.4%

2: lutum 5.3% humus 5.3%

3: lutum 5.3% humus 2.6%

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

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>b)</sup>     | 124-1 <sup>1</sup> |       |     | 131-1 <sup>2</sup> |       |     | 131-2 <sup>3</sup> |       |     |
|--------------------------------------------|--------------------|-------|-----|--------------------|-------|-----|--------------------|-------|-----|
|                                            | 4                  |       |     | 5                  |       |     | 6                  |       |     |
|                                            | or                 | br    |     | or                 | br    |     | or                 | br    |     |
| droge stof(gew.-%)                         | 87.6               | --    | --  | 84.5               | --    | --  | 85.4               | --    | --  |
| gewicht artefacten(g)                      | <1                 | --    | --  | <1                 | --    | --  | <1                 | --    | --  |
| aard van de artefacten(-)                  | Geen               | --    | --  | Geen               | --    | --  | Geen               | --    | --  |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 2.7                | --    | --  | 4.0                | --    | --  | 4.2                | --    | --  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>              |                    |       |     |                    |       |     |                    |       |     |
| lutum (bodem)(% vd DS)                     | 6.9                | --    | --  | 6.0                | --    | --  | 5.4                | --    | --  |
| <b>METALEN</b>                             |                    |       |     |                    |       |     |                    |       |     |
| barium <sup>+</sup>                        | 68                 | 163   |     | 44                 | 114   |     | 230                | 625   |     |
| cadmium                                    | 1.5                | 2.33  | *   | 1.4                | 2.09  | *   | 11                 | 16.4  | *** |
| kobalt                                     | 4.0                | 9.16  |     | 3.0                | 7.34  |     | 22                 | 56.4  | *   |
| koper                                      | 51                 | 88.4  | *   | 37                 | 63.4  | *   | 420                | 728   | *** |
| kwik                                       | 0.22               | 0.291 | *   | 0.11               | 0.146 |     | 0.28               | 0.375 | *   |
| lood                                       | 460                | 656   | *** | 120                | 170   | *   | 3500               | 4990  | *** |
| molybdeen                                  | <0.5               | 0.35  |     | <0.5               | 0.35  |     | 3.1                | 3.1   | *   |
| nikkel                                     | 7.4                | 15.3  |     | 6.4                | 14    |     | 13                 | 29.5  |     |
| zink                                       | 530                | 993   | *** | 400                | 757   | *** | 4100               | 7920  | *** |

Monstercode en monstertraject

|              |              |                    |
|--------------|--------------|--------------------|
| <sup>1</sup> | 12157664-004 | 124-1 124 (0-50)   |
| <sup>2</sup> | 12157664-005 | 131-1 131 (0-50)   |
| <sup>3</sup> | 12157664-006 | 131-2 131 (50-100) |

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

\* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

\*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

<sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

<sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

<sup>b)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

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

4: lutum 6.9% humus 2.7%

5: lutum 6% humus 4%

6: lutum 5.4% humus 4.2%



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

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bt)</sup>    | 206-1 <sup>1</sup> |        |    | 208-3 <sup>2</sup> |       |    | MM10 <sup>3</sup> |       |    |
|--------------------------------------------|--------------------|--------|----|--------------------|-------|----|-------------------|-------|----|
|                                            | 7                  |        |    | 8                  |       |    | 9                 |       |    |
|                                            | or                 | br     |    | or                 | br    |    | or                | br    |    |
| droge stof(gew.-%)                         | 84.8               | --     | -- | 85.4               | --    | -- | 87.2              | --    | -- |
| gewicht artefacten(g)                      | <1                 | --     | -- | <1                 | --    | -- | <1                | --    | -- |
| aard van de artefacten(-)                  | Geen               | --     | -- | Geen               | --    | -- | Geen              | --    | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 5.2                | --     | -- | 1.8                | --    | -- | 1.5               | --    | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>              |                    |        |    |                    |       |    |                   |       |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                     | 7.0                | --     | -- | 7.3                | --    | -- | 5.7               | --    | -- |
| <b>METALEN</b>                             |                    |        |    |                    |       |    |                   |       |    |
| barium <sup>+</sup>                        | 26                 | 62     |    | 48                 | 112   |    | 37                | 98    |    |
| cadmium                                    | 0.76               | 1.07   | *  | 0.53               | 0.844 | *  | 0.27              | 0.44  |    |
| kobalt                                     | 2.5                | 5.68   |    | 2.7                | 6.01  |    | 2.3               | 5.76  |    |
| koper                                      | 24                 | 38.7   |    | 20                 | 35    |    | 13                | 23.9  |    |
| kwik                                       | 0.07               | 0.0909 |    | 0.33               | 0.437 | *  | 0.09              | 0.122 |    |
| lood                                       | 68                 | 92.9   | *  | 98                 | 140   | *  | 40                | 58.9  | *  |
| molybdeen                                  | <0.5               | 0.35   |    | <0.5               | 0.35  |    | <0.5              | 0.35  |    |
| nikkel                                     | 4.8                | 9.88   |    | 7.2                | 14.6  |    | 5.1               | 11.4  |    |
| zink                                       | 140                | 249    | *  | 330                | 617   | ** | 30                | 59.9  |    |

Monstercode en monstertraject

- <sup>1</sup> 12157664-007 206-1 206 (0-50)  
<sup>2</sup> 12157664-008 208-3 208 (70-100)  
<sup>3</sup> 12157664-009 MM10 103 (100-150) 113 (100-150) 128 (100-150)  
130 (100-150) 212 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

\* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

\*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

<sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

<sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).

7: lutum 7% humus 5.2%

8: lutum 7.3% humus 1.8%

9: lutum 5.7% humus 1.5%

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

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>b)</sup>     | MM11 <sup>1</sup><br>10 |        |    | MM8 <sup>2</sup><br>11 |       |    | MM9 <sup>3</sup><br>12 |       |    |
|--------------------------------------------|-------------------------|--------|----|------------------------|-------|----|------------------------|-------|----|
|                                            | or                      | br     |    | or                     | br    |    | or                     | br    |    |
| droge stof(gew.-%)                         | 87.3                    | --     | -- | 93.2                   | --    | -- | 91.0                   | --    | -- |
| gewicht artefacten(g)                      | <1                      | --     | -- | <1                     | --    | -- | <1                     | --    | -- |
| aard van de artefacten(-)                  | Geen                    | --     | -- | Geen                   | --    | -- | Geen                   | --    | -- |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS) | 1.0                     | --     | -- | 4.4                    | --    | -- | 2.2                    | --    | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>              |                         |        |    |                        |       |    |                        |       |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                     | 5.8                     | --     | -- | 5.0                    | --    | -- | 7.0                    | --    | -- |
| <b>METALEN</b>                             |                         |        |    |                        |       |    |                        |       |    |
| barium <sup>+</sup>                        | 29                      | 76.2   |    | 37                     | 104   |    | 47                     | 112   |    |
| cadmium                                    | <0.2                    | 0.228  |    | 0.78                   | 1.16  | *  | 0.58                   | 0.919 | *  |
| kobalt                                     | 2.8                     | 6.95   |    | 2.7                    | 7.15  |    | 2.6                    | 5.91  |    |
| koper                                      | 7.6                     | 13.9   |    | 24                     | 41.9  | *  | 24                     | 42.1  | *  |
| kwik                                       | <0.05                   | 0.0474 |    | 0.11                   | 0.148 |    | 0.19                   | 0.252 | *  |
| lood                                       | 18                      | 26.5   |    | 65                     | 93    | *  | 61                     | 87.6  | *  |
| molybdeen                                  | <0.5                    | 0.35   |    | <0.5                   | 0.35  |    | <0.5                   | 0.35  |    |
| nikkel                                     | 6.2                     | 13.7   |    | 6.3                    | 14.7  |    | 6.2                    | 12.8  |    |
| zink                                       | 49                      | 97.4   |    | 140                    | 274   | *  | 110                    | 207   | *  |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 12157664-010 MM11 116 (150-200) 201 (150-200) 206a (150-200)<sup>2</sup> 12157664-011 MM8 211 (0-50) 212 (0-50) 214 (0-50)<sup>3</sup> 12157664-012 MM9 135 (50-100) 137 (50-100) 211 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) ([www.Senternovem.nl](http://www.Senternovem.nl)) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

\* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

\*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

<sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

<sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

<sup>b)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

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

10: lutum 5.8% humus 1%

11: lutum 5% humus 4.4%

12: lutum 7% humus 2.2%



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

| Toetsingswaarden <sup>1)</sup> | AW   | 1/2(AW+I) | I   | RBK eis |
|--------------------------------|------|-----------|-----|---------|
| <b>METALEN</b>                 |      |           |     |         |
| barium                         |      |           | 920 | 20      |
| cadmium                        | 0.60 | 6.8       | 13  | 0.20    |
| kobalt                         | 15   | 102       | 190 | 3.0     |
| koper                          | 40   | 115       | 190 | 5.0     |
| kwik                           | 0.15 | 18        | 36  | 0.050   |
| lood                           | 50   | 290       | 530 | 10      |
| molybdeen                      | 1.5  | 96        | 190 | 1.5     |
| nikkel                         | 35   | 68        | 100 | 4.0     |
| zink                           | 140  | 430       | 720 | 20      |

<sup>1)</sup> AW achtergrondwaarde  
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde  
 I interventiewaarde  
 RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*

*De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*



## **BIJLAGE 7**

### **TOETSING RESULTATEN GROND AAN BODEMFUNCTIEKLASSEN**

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecstenstraat 5 te Weert  
Monster: MM1 01 (30-50) 03 (0-50) 12 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,9 % @

- lutumgehalte 7,7 % @

| - lutumgehalte                             |          |                    |                                         | 7,7 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |  |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|--|
| parameter                                  | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    |                                        |            |  |
|                                            |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                        |            |  |
|                                            |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Grond                                  | Waterbodem |  |
|                                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| Metalen                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| Barium [Ba]                                | &)       | mg/kg ds           | 60                                      | 135,766         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    | A                                            | X                   |                    | industrie              | X                   |                    | <T                                     | <T         |  |
| Cadmium [Cd]                               |          | mg/kg ds           | 2,4                                     | 3,384           | industrie           | X                | X                  |                        | industrie           | X                  |                            | AW                  |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | <T                                     | <T         |  |
| Kobalt [Co]                                |          | mg/kg ds           | 4,6                                     | 9,962           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | B                   | X                  |                                              | B                   | X                  | industrie              | X                   |                    | AW                                     | AW         |  |
| Koper [Cu]                                 |          | mg/kg ds           | 75                                      | 119,681         | industrie           | X                | X                  |                        | industrie           | X                  |                            | A                   |                    |                                              | A                   |                    | industrie              |                     |                    | >T                                     | >T         |  |
| Kwik [Hg]                                  |          | mg/kg ds           | 0,22                                    | 0,283           | wonen               |                  |                    |                        | wonen               |                    |                            | B                   |                    |                                              | B                   |                    | wonen                  |                     |                    | <T                                     | <T         |  |
| Lood [Pb]                                  |          | mg/kg ds           | 440                                     | 597,444         | >industrie          | X                | X                  |                        | >industrie          | X                  |                            | >B                  | X                  |                                              | >B                  | X                  | >industrie             | X                   |                    | >I                                     | >I         |  |
| Molybdeen [Mo]                             |          | mg/kg ds           | 0,5                                     | 0,500           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                                     | AW         |  |
| Nikkel [Ni]                                | S)       | mg/kg ds           | 7,2                                     | 14,237          | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                                     | AW         |  |
| Zink [Zn]                                  |          | mg/kg ds           | 770                                     | 1339,963        | >industrie          | X                | X                  |                        | >industrie          | X                  |                            | B                   | X                  |                                              | B                   | X                  | >industrie             | X                   |                    | >I                                     | >T         |  |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)      | mg/kg ds | 0,78               | 0,780                                   | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                     | AW         |  |
| PCB                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 28                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 52                                     | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 101                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 118                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 138                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 153                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB 180                                    | mg/kg ds | <0,001             | 0,0014                                  |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                  | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0100                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                     | AW         |  |
| Overige stoffen                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                        |            |  |
| Minerale olie (totaal)                     | mg/kg ds | <20                | 28,571                                  | AW              |                     |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                     | AW         |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoest<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                         | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                         |                  |                           |                   |                 |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                      | 5                | 4                         | 4                 | 4               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                      | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                      | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 3                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                      | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 3                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                      | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecenstraat 5 te Weert  
Monster: MM2 07 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,7 % @

- lutumgehalte 5,8 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                 |                                |                 | 5,8 % @          |               |                        |        |                  | Grond                      |        |                  |                                           |        |                  | Waterbodem             |        |                  |       |            |                 | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------------|---------------|------------------------|--------|------------------|----------------------------|--------|------------------|-------------------------------------------|--------|------------------|------------------------|--------|------------------|-------|------------|-----------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten gehalte | gecorr. gehalte naar st. bodem | Ontvangend (T2) |                  |               | Toepassen op land (T1) |        |                  | Toepassen onder water (T4) |        |                  | Toepassen onder water, of ontvangend (T3) |        |                  | Toepassen op land (T1) |        |                  | Grond | Waterbodem |                 |                                     |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | RBK, tabel 1    |                  |               | RBK, tabel 1           |        |                  | RBK, tabel 2               |        |                  | RBK, tabel 2                              |        |                  | RBK, tabel 1           |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
|                                                   |          |                 |                                | Klasse          | > 2AW of >wonen? | > wonen + AW? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)            | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)                           | Klasse | > 2AW of >wonen? | Vgl. tabel 1 6)        | Klasse | > 2AW of >wonen? |       |            | Vgl. tabel 1 6) |                                     |  |  |  |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds        | 30                             | 78,814          |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds        | 0,78                           | 1,181           | wonen            |               |                        |        | wonen            |                            |        | A                |                                           |        |                  | wonen                  |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds        | 2,2                            | 5,464           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds        | 20                             | 34,783          | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds        | 0,11                           | 0,147           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds        | 110                            | 157,143         | wonen            | X             |                        |        | wonen            | X                          |        | B                | X                                         |        |                  | wonen                  | X      |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds        | <0,5                           | 0,350           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | S)       | mg/kg ds        | 4,5                            | 9,968           | AW               |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds        | 140                            | 268,677         | industrie        | X             |                        |        | industrie        | X                          |        | A                | X                                         |        |                  | industrie              | X      |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,274           | 0,274                          | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       | AW         | AW              |                                     |  |  |  |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  |                        |        | *                |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        |        | *                |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           | *      |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001          | 0,0019                         |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        | AW               |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049          | 0,0132                         | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       | AW         | AW              |                                     |  |  |  |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                 |                                |                 |                  |               |                        |        |                  |                            |        |                  |                                           |        |                  |                        |        |                  |       |            |                 |                                     |  |  |  |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20             | 37,838                         | AW              |                  |               |                        |        | AW               |                            |        | AW               |                                           |        |                  | AW                     |        |                  |       | AW         | AW              |                                     |  |  |  |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 3                | 2                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 3                | 2                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 3                | 2                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 3                | 2                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 3                | 2                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecstenstraat 5 te Weert  
Monster: MM3 01 (0-30) 02 (12-50) 04 (8-50) 06 (0-50) 08 (8-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 6,6 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 6,6 % @         |                     |                  |                        |           |                     | Grond                      |        |                     |                                              |        |                     | Waterbodem             |           |                     |       |            |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |           |                     | Grond | Waterbodem |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 42                                      | 103,333         |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,65                                    | 1,032           | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     |                        | wonen     |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 2,2                                     | 5,146           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        | AW        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 20                                      | 35,398          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        | AW        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,15                                    | 0,200           | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     |                        | wonen     |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 56                                      | 80,815          | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     |                        | wonen     |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        | AW        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Nikkel [Ni]                                       | S)       | mg/kg ds           | 4,9                                     | 10,331          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        | AW        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 110                                     | 210,239         | industrie           | X                |                        | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              |        |                     |                        | industrie | X                   | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,377              | 0,377                                   | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     |                        | AW        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0030                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0213                                  | AW              |                     | *                |                        | AW        |                     | *                          | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      | AW        |                     | *     | AW         | AW                 |                                     |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 60,870                                  | AW              |                     |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br><br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                              | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                              |                  |                           |                   |                 |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                           | 4                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                           | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                           | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                           | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                           | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecstenstraat 5 te Weert  
Monster: MM4 03 (50-80) 07 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 5,0 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 5,0 % @         |                     |                  |                        | Grond  |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel 1<br>6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 87                                      | 245,182         |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       | <T                                  | <T                 |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 2,7                                     | 4,220           | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | B                   | X                                            |            | B                   | X                      |        | industrie           | X     | <T                                  | <T                 |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 6,6                                     | 17,471          | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            | A                   |                        |        | wonen               |       | <T                                  | <T                 |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 150                                     | 271,084         | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |            | >B                  | X                      |        | >industrie          | X     | >I                                  | >I                 |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,23                                    | 0,312           | wonen               | X                |                        |        | wonen               | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      |        | wonen               | X     | <T                                  | <T                 |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 820                                     | 1197,595        | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |            | >B                  | X                      |        | >industrie          | X     | >I                                  | >I                 |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | 0,6                                     | 0,600           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  |       | AW                                  | AW                 |  |
| Nikkel [Ni]                                       | S)       | mg/kg ds           | 9,7                                     | 22,633          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |        | AW                  |       | AW                                  | AW                 |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 1500                                    | 3008,596        | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |            | >B                  | X                      |        | >industrie          | X     | >I                                  | >I                 |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,567              | 0,567                                   | AW              |                     |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         |                     | *                      |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         |                     | *                      |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW         |                     | *                      |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0022                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0153                                  | AW              |                     |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 43,750                                  | AW              |                     |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoest | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                   |                  | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                   | > AW             |                           |                   |                 |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                | 6                | 5                         | 4                 | 4               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                | 6                | 5                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                | 6                | 5                         | 4                 | NVT             | 3                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                | 6                | 5                         | 4                 | NVT             | 3                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                | 6                | 5                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |

1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecstenstraat 5 te Weert  
Monster: MM5 02 (50-100) 06 (50-100) 09 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @

- lutumgehalte 7,8 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 7,8 % @         |                     |                  |                        | Grond  |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |           |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |           |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |  |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 64                                      | 143,768         |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 1,2                                     | 1,835           | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      | industrie | X                   | <T    | <T                                  |                    |  |  |  |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 4,2                                     | 9,034           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |  |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 46                                      | 77,528          | industrie           | X                |                        |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      | industrie | X                   | <T    | <T                                  |                    |  |  |  |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,19                                    | 0,248           | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            | A                   |                        | wonen     |                     | <T    | <T                                  |                    |  |  |  |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 130                                     | 182,343         | wonen               | X                |                        |        | wonen               | X                          |        | B                   | X                                            |            | B                   | X                      | wonen     | X                   | <T    | <T                                  |                    |  |  |  |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | 0,5                                     | 0,500           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |  |  |
| Nikkel [Ni]                                       | S)       | mg/kg ds           | 8,1                                     | 15,927          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |  |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 340                                     | 613,402         | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | B                   | X                                            |            | B                   | X                      | industrie | X                   | >T    | <T                                  |                    |  |  |  |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,707              | 0,707                                   |                 | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |  |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          | AW                  |                        | *         |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          | AW                  |                        | *         |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              | *          | AW                  |                        | *         |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0025                                  |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0175                                  | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |  |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |  |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 50,000                                  | AW              |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW        |                     | AW    | AW                                  |                    |  |  |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br><br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                              | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                              |                  |                           |                   |                 |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                           | 5                | 4                         | 3                 | 2               | 2                   | 2                      | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                           | 5                | 4                         | 3                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                           | 5                | 4                         | 3                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                           | 5                | 4                         | 3                 | NVT             | 3                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                           | 5                | 4                         | 3                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecstenstraat 5 te Weert  
Monster: MM6 11 (100-150) 11 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 9,1 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         |                 | 9,1 % @             |                  |                        |           |                     | Grond                      |        |                     |                                              |        |                     | Waterbodem             |        |                     |       |            |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 28                                      | 57,483          |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 0,72                                    | 1,118           | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |        |                     | wonen                  |        |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 1,9                                     | 3,760           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 7,8                                     | 12,964          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,045           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 21                                      | 29,214          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Nikkel [Ni]                                       | S)       | mg/kg ds           | 4,9                                     | 8,979           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 120                                     | 209,215         | industrie           | X                |                        | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              |        |                     | industrie              | X      |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,073              | 0,073                                   | AW              |                     |                  | AW                     |           |                     | AW                         |        |                     | AW                                           |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        | *                   |                                              | AW     |                     | *                      |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        | *                   |                                              | AW     |                     | *                      |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        | *                   |                                              | AW     |                     | *                      |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        |                     |                                              | AW     |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        |                     |                                              | AW     |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        |                     |                                              | AW     |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     | AW                         |        | *                   |                                              | AW     |                     | *                      |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                | AW                     |           | *                   | AW                         |        | *                   |                                              | AW     |                     | *                      | AW     |                     | *     | AW         | AW                 |                                     |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  | AW                     |           |                     | AW                         |        |                     | AW                                           |        |                     | AW                     |        |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br><br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                              |                  | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                              | > AW             |                           |                   |                 |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                           | 2                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                           | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                           | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                           | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                           | 2                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12124856 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollecstenstraat 5 te Weert  
Monster: MM7 11 (50-100) 12 (50-100) 12 (100-150) 12 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @

- lutumgehalte 6,5 % @

| - lutumgehalte                                    |          |                    |                                         | 6,5 % @         |                     |                  |                        |           |                     | Grond                      |        |                     |                                              |        |                     | Waterbodem             |           |                     |       |            |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |  |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------|------------|--------------------|-------------------------------------|--|
| parameter                                         | eenheid  | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |           |                     | Grond | Waterbodem |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
|                                                   |          |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |  |
| <b>Metalen</b>                                    |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Barium [Ba]                                       | &)       | mg/kg ds           | 60                                      | 148,800         |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     | <T    | <T         |                    |                                     |  |
| Cadmium [Cd]                                      |          | mg/kg ds           | 1                                       | 1.610           | industrie           | X                |                        | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              | A      | X                   |                        | industrie | X                   |       | <T         | <T                 |                                     |  |
| Kobalt [Co]                                       |          | mg/kg ds           | 3,2                                     | 7.539           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW        |                     |       | AW         | AW                 |                                     |  |
| Koper [Cu]                                        |          | mg/kg ds           | 21                                      | 37.612          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW        |                     |       | AW         | AW                 |                                     |  |
| Kwik [Hg]                                         |          | mg/kg ds           | 0,25                                    | 0.335           | wonen               | X                |                        | wonen     | X                   |                            | A      | X                   |                                              | A      | X                   |                        | wonen     | X                   |       | <T         | <T                 |                                     |  |
| Lood [Pb]                                         |          | mg/kg ds           | 72                                      | 104,615         | wonen               | X                |                        | wonen     | X                   |                            | A      | X                   |                                              | A      | X                   |                        | wonen     | X                   |       | <T         | <T                 |                                     |  |
| Molybdeen [Mo]                                    |          | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0.350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW        |                     |       | AW         | AW                 |                                     |  |
| Nikkel [Ni]                                       | S)       | mg/kg ds           | 6,7                                     | 14,212          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW        |                     |       | AW         | AW                 |                                     |  |
| Zink [Zn]                                         |          | mg/kg ds           | 180                                     | 347,586         | industrie           | X                | X                      | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              | A      | X                   |                        | industrie | X                   |       | <T         | <T                 |                                     |  |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</b> |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg ds | 0,224              | 0,224                                   | AW              |                     |                  | AW                     |           |                     | AW                         |        |                     | AW                                           |        |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |
| <b>PCB</b>                                        |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 28                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 52                                            | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 101                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 118                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 138                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 153                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW     |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB 180                                           | mg/kg ds | <0,001             | 0,0035                                  |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            | AW     |                     | *                                            | AW     |                     | *                      |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| PCB (7) (som, 0.7 factor)                         | mg/kg ds | 0,0049             | 0,0245                                  | AW              |                     | *                | AW                     |           | *                   | AW                         |        | *                   | AW                                           |        | *                   | AW                     |           | *                   | AW    | AW         | AW                 |                                     |  |
| <b>Overige stoffen</b>                            |          |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |           |                     |       |            |                    |                                     |  |
| Minerale olie (totaal)                            | mg/kg ds | <20                | 70,000                                  | AW              |                     |                  | AW                     |           |                     | AW                         |        |                     | AW                                           |        |                     | AW                     |           |                     | AW    | AW         |                    |                                     |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                          |                  |                           |                   |                 |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 11                       | 4                | 4                         | 2                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 11                       | 4                | 4                         | 2                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 18                       | 4                | 4                         | 2                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 18                       | 4                | 4                         | 2                 | NVT             | 3                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 11                       | 4                | 4                         | 2                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: MM8 211 (0-50) 212 (0-50) 214 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,4 % @

- lutumgehalte 5,0 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 5,0 % @         |                     |                  |                        | Grond     |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |           |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |           |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 37                                      | 104,273         |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       | <T                                  | <T                 |  |  |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 0,78                                    | 1,161           | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |            |                     |                        | wonen     |                     |       | <T                                  | <T                 |  |  |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 2,7                                     | 7,147           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 24                                      | 41,860          | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |            |                     |                        | wonen     |                     |       | <T                                  | <T                 |  |  |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,11                                    | 0,148           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 65                                      | 93,013          | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |            |                     |                        | wonen     |                     |       | <T                                  | <T                 |  |  |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 6,3                                     | 14,700          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 140                                     | 273,743         | industrie           | X                |                        | industrie | X                   |                            | A      | X                   |                                              |            |                     |                        | industrie | X                   |       | <T                                  | <T                 |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 4                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 4                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: MM9 135 (50-100) 137 (50-100) 211 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 7,0 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 7,0 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|----|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |    |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |    |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |    |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |  |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 47                                      | 112,077         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     | <T         | <T |  |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 0,58                                    | 0,919           | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    |                                     | <T         | <T |  |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 2,6                                     | 5,909           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                     | AW         | AW |  |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 24                                      | 42,105          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    |                                     | <T         | <T |  |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,19                                    | 0,252           | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    |                                     | <T         | <T |  |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 61                                      | 87,584          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    |                                     | <T         | <T |  |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                     | AW         | AW |  |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 6,2                                     | 12,765          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    |                                     | AW         | AW |  |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 110                                     | 207,268         | industrie           | X                |                    | industrie              | X                   |                    | A                          | X                   |                    | A                                            | X                   |                    | industrie              | X                   |                    |                                     | <T         | <T |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 5                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 5                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 5                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 5                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 5                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: MM10 103 (100-150) 113 (100-150) 128 (100-150) 130 (100-150) 212 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- lutumgehalte 5,7 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 5,7 % @         |                     |                  |                        | Grond  |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |        |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |  |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |  |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |  |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       |                                     |                    |  |  |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 37                                      | 98,034          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |        |                     |       | <T                                  | <T                 |  |  |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 0,27                                    | 0,440           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 2,3                                     | 5,756           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 13                                      | 23,853          | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,09                                    | 0,122           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 40                                      | 58,925          | wonen               |                  |                        | wonen  |                     |                            | A      |                     |                                              | wonen      |                     |                        |        |                     |       | <T                                  | <T                 |  |  |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 5,1                                     | 11,369          | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 30                                      | 59,914          | AW                  |                  |                        | AW     |                     |                            | AW     |                     |                                              | AW         |                     |                        | AW     |                     |       | AW                                  | AW                 |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 1                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 1                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: MM11 116 (150-200) 201 (150-200) 206a (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 5,8 % @

| - lutumgehalte 5,8 % @ |         |                    |                                         |                 | Grond               |                  |                        |        |                     |                            |        | Waterbodem          |                                              |        |                     |                        |        | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |       |            |                    |
|------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|-------------------------------------|-------|------------|--------------------|
| parameter              | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                                     | Grond | Waterbodem |                    |
|                        |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                                     |       |            |                    |
|                        |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen?                 |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |
|                        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                                     |       |            |                    |
| Metalen                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                                     |       |            |                    |
| Barium [Ba]            | &)      | mg/kg ds           | 29                                      | 76,186          |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                                     | <T    | <T         |                    |
| Cadmium [Cd]           |         | mg/kg ds           | <0,2                                    | 0,228           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Kobalt [Co]            |         | mg/kg ds           | 2,8                                     | 6,954           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Koper [Cu]             |         | mg/kg ds           | 7,6                                     | 13,902          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Kwik [Hg]              |         | mg/kg ds           | <0,05                                   | 0,047           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Lood [Pb]              |         | mg/kg ds           | 18                                      | 26,471          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Molybdeen [Mo]         |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Nikkel [Ni]            | \$)     | mg/kg ds           | 6,2                                     | 13,734          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |
| Zink [Zn]              |         | mg/kg ds           | 49                                      | 97,443          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                                  | AW    | AW         |                    |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 0                | 0                         | 0                 | 0               | 2                   | 2                      | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 0                | 0                         | 0                 | NVT             | 2                   | NVT                    | AW                                                | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 104-1 104 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,4 % @

- lutumgehalte 3,8 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 3,8 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|----|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |    |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |    |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |    |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 370                                     | 1170,408        |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |    |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 14                                      | 20,352          | >industrie          | X                | X                  |                        | >industrie          | X                  |                            | >B                  | X                  |                                              | >B                  | X                  |                        | >industrie          | X                  |                                     | >I         | >I |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 21                                      | 61,684          | industrie           | X                | X                  |                        | industrie           | X                  |                            | B                   | X                  |                                              | B                   | X                  |                        | industrie           | X                  |                                     | <T         | <T |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 540                                     | 947,368         | >industrie          | X                | X                  |                        | >industrie          | X                  |                            | >B                  | X                  |                                              | >B                  | X                  |                        | >industrie          | X                  |                                     | >I         | >I |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,1                                     | 0,136           | AW                  |                  |                    |                        | AW                  |                    |                            | AW                  |                    |                                              | AW                  |                    |                        | AW                  |                    |                                     | AW         | AW |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 6000                                    | 8614,865        | >industrie          | X                | X                  |                        | >industrie          | X                  |                            | >B                  | X                  |                                              | >B                  | X                  |                        | >industrie          | X                  |                                     | >I         | >I |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | 4,5                                     | 4,500           | wonen               | X                |                    |                        | wonen               | X                  |                            | A                   | X                  |                                              | A                   | X                  |                        | wonen               | X                  |                                     | <T         | <T |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 16                                      | 40,580          | industrie           | X                |                    |                        | industrie           | X                  |                            | A                   | X                  |                                              | A                   | X                  |                        | industrie           | X                  |                                     | <T         | <T |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 6000                                    | 12086,331       | >industrie          | X                | X                  |                        | >industrie          | X                  |                            | >B                  | X                  |                                              | >B                  | X                  |                        | >industrie          | X                  |                                     | >I         | >I |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 7                | 7                         | 6                 | 5               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 7                | 7                         | 6                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 7                | 7                         | 5                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 7                | 7                         | 6                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 7                | 7                         | 6                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 104-2 104 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,3 % @

- lutumgehalte 5,3 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 5,3 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |  |  |  |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|--|--|--|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |  |  |  |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |  |  |  |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |  |  |  |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |  |  |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |  |  |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 150                                     | 411,504         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |  |  |  |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 4                                       | 5,726           | >industrie          | X                | X                  | >industrie             | X                   |                    | B                          | X                   |                    | B                                            | X                   |                    | >industrie             | X                   |                    | <T                                  | >T         |  |  |  |  |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 7,4                                     | 19,116          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    | <T                                  | <T         |  |  |  |  |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 140                                     | 235,955         | >industrie          | X                | X                  | >industrie             | X                   |                    | >B                         | X                   |                    | >B                                           | X                   |                    | >industrie             | X                   |                    | >I                                  | >I         |  |  |  |  |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,11                                    | 0,146           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |  |  |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 1400                                    | 1963,696        | >industrie          | X                | X                  | >industrie             | X                   |                    | >B                         | X                   |                    | >B                                           | X                   |                    | >industrie             | X                   |                    | >I                                  | >I         |  |  |  |  |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | 1,8                                     | 1,800           | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    | <T                                  | <T         |  |  |  |  |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 12                                      | 27,451          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                  | AW         |  |  |  |  |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 1900                                    | 3601,896        | >industrie          | X                | X                  | >industrie             | X                   |                    | >B                         | X                   |                    | >B                                           | X                   |                    | >industrie             | X                   |                    | >I                                  | >I         |  |  |  |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 6                | 4                         | 4                 | 4               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 6                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 6                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 6                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 6                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 110-2 110 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 5,3 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 5,3 % @         |                     |                  |                    | Grond                  |                     |                    |                            |                     |                    | Waterbodem                                   |                     |                    |                        |                     |                    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |  |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|--|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Toepassen onder water (T4) |                     |                    | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |                     |                    | Toepassen op land (T1) |                     |                    | Grond                               | Waterbodem |  |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    | RBK, tabel 2               |                     |                    | RBK, tabel 2                                 |                     |                    | RBK, tabel 1           |                     |                    |                                     |            |  |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                                       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse                 | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6) |                                     |            |  |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    |                                     |            |  |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 41                                      | 112,478         |                     |                  |                    |                        |                     |                    |                            |                     |                    |                                              |                     |                    |                        |                     |                    | <T                                  | <T         |  |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 0,87                                    | 1,389           | industrie           | X                |                    | industrie              | X                   |                    | A                          | X                   |                    | A                                            | X                   |                    | industrie              | X                   |                    | <T                                  | <T         |  |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 2,4                                     | 6,200           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                  | AW         |  |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 29                                      | 52,888          | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    | <T                                  | <T         |  |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,21                                    | 0,285           | wonen               |                  |                    | wonen                  |                     |                    | A                          |                     |                    | A                                            |                     |                    | wonen                  |                     |                    | <T                                  | <T         |  |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 120                                     | 176,166         | wonen               | X                |                    | wonen                  | X                   |                    | B                          | X                   |                    | B                                            | X                   |                    | wonen                  | X                   |                    | <T                                  | <T         |  |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                  | AW         |  |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 6,2                                     | 14,183          | AW                  |                  |                    | AW                     |                     |                    | AW                         |                     |                    | AW                                           |                     |                    | AW                     |                     |                    | AW                                  | AW         |  |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 560                                     | 1123,209        | >industrie          | X                | X                  | >industrie             | X                   |                    | B                          | X                   |                    | B                                            | X                   |                    | >industrie             | X                   |                    | >I                                  | >T         |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br><br>2) | Overschrijdingen |             |          |         |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|----------|---------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                              | > AW             | > 2x AW of  | > klasse | > wonen | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
|                                               |                              |                  | > Wonen \$) | wonen    | + AW    |                     |                        |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                            | 5                | 3           | 2        | 1       | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                            | 5                | 3           | 2        | NVT     | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                            | 5                | 3           | 2        | NVT     | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                            | 5                | 3           | 2        | NVT     | 2                   | NVT                    | B                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                            | 5                | 3           | 2        | NVT     | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 124-1 124 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte 6,9 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 6,9 % @         |                     |                  |                        | Grond  |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |            |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|------------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |            |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |            |                     |       |                                     |                    |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |            |                     |       |                                     |                    |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |            |                     |       |                                     |                    |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 68                                      | 163,411         |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |            |                     |       |                                     |                    |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 1,5                                     | 2.332           | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      | industrie  | X                   |       | <T                                  | <T                 |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 4                                       | 9,156           |                     |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW         |                     |       | <T                                  | <T                 |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 51                                      | 88,439          | industrie           | X                |                        |        | industrie           | X                          |        | A                   | X                                            |            | A                   | X                      | industrie  | X                   |       | AW                                  | AW                 |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,22                                    | 0,291           | wonen               |                  |                        |        | wonen               |                            |        | A                   |                                              |            | A                   |                        | wonen      |                     |       | <T                                  | <T                 |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 460                                     | 656,040         | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |            | >B                  | X                      | >industrie | X                   |       | >I                                  | >I                 |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW         |                     |       | AW                                  | AW                 |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 7,4                                     | 15,325          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |            | AW                  |                        | AW         |                     |       | AW                                  | AW                 |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 530                                     | 992,642         | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | B                   | X                                            |            | B                   | X                      | >industrie | X                   |       | >I                                  | <T                 |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 5                | 4                         | 4                 | 3               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 5                | 4                         | 4                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.  
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 131-1 131 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,0 % @

- lutumgehalte 6,0 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         |                 | 6,0 % @             |                  |                    |              |                     | Grond                  |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |  |    | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |            |    |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|--------------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--|----|-------------------------------------|------------|----|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  |                    |              |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |  |    | Grond                               | Waterbodem |    |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  |                    | RBK, tabel 1 |                     | RBK, tabel 2           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 1                                 |        |                     |                        |  |    |                                     |            |    |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6) | Klasse       | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     |  |    |                                     |            |    |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |              |                     |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |  |    |                                     |            |    |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                    |              |                     |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |  |    |                                     |            |    |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 44                                      | 113,667         |                     |                  |                    |              |                     |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |  |    | <T                                  | <T         |    |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 1,4                                     | 2,089           | industrie           | X                | X                  |              | industrie           | X                      |        | A                   | X                          |        | A                   | X                                            |        | industrie           | X                      |  | AW | AW                                  | <T         | <T |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 3                                       | 7,337           |                     |                  |                    |              | AW                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |  | AW | AW                                  |            |    |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 37                                      | 63,429          | industrie           | X                |                    |              | industrie           | X                      |        | A                   | X                          |        | A                   | X                                            |        | industrie           | X                      |  | <T | <T                                  |            |    |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,11                                    | 0,146           |                     |                  |                    |              | AW                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |  | AW | AW                                  |            |    |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 120                                     | 170,000         | wonen               | X                |                    |              | wonen               | X                      |        | B                   | X                          |        | B                   | X                                            |        | wonen               | X                      |  | <T | <T                                  |            |    |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           |                     |                  |                    |              | AW                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |  | AW | AW                                  |            |    |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 6,4                                     | 14,000          |                     |                  |                    |              | AW                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |  | AW | AW                                  |            |    |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 400                                     | 756,757         | >industrie          | X                | X                  |              | >industrie          | X                      |        | B                   | X                          |        | B                   | X                                            |        | >industrie          | X                      |  | >I | <T                                  |            |    |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 4                | 4                         | 3                 | 2               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 4                | 4                         | 3                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 4                | 4                         | 3                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 4                | 4                         | 3                 | NVT             | 2                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 4                | 4                         | 3                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 131-2 131 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,2 % @

- lutumgehalte 5,4 % @

| - lutumgehalte |         | 5,4 % @            |                                         | Grond           |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     | Waterbodem                                   |        |                     |                        |        |                     | Interventiewaarde /<br>Tussenwaarde 4) |            |                    |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------|------------|--------------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |        |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |        |                     | Grond                                  | Waterbodem |                    |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |        |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |        |                     |                                        |            |                    |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? |                                        |            | Vgl. tabel<br>1 6) |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                        |            |                    |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                        |            |                    |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 230                                     | 625,439         |                     |                  |                        |        |                     |                            |        |                     |                                              |        |                     |                        |        |                     |                                        | >T         | >I                 |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 11                                      | 16,416          | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |        | >B                  | X                      |        | >industrie          | X                                      | >I         | >I                 |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 22                                      | 56,378          | industrie           | X                | X                      |        | industrie           | X                          |        | B                   | X                                            |        | B                   | X                      |        | industrie           | X                                      | <T         | <T                 |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 420                                     | 728,324         | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |        | >B                  | X                      |        | >industrie          | X                                      | >I         | >I                 |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,28                                    | 0,375           | wonen               | X                |                        |        | wonen               | X                          |        | A                   | X                                            |        | A                   | X                      |        | wonen               | X                                      | <T         | <T                 |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 3500                                    | 4991,611        | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |        | >B                  | X                      |        | >industrie          | X                                      | >I         | >I                 |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | 3,1                                     | 3,100           | wonen               | X                |                        |        | wonen               | X                          |        | A                   | X                                            |        | A                   | X                      |        | wonen               | X                                      | <T         | <T                 |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 13                                      | 29,545          | AW                  |                  |                        |        | AW                  |                            |        | AW                  |                                              |        | AW                  |                        |        | AW                  |                                        | AW         | AW                 |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 4100                                    | 7917,241        | >industrie          | X                | X                      |        | >industrie          | X                          |        | >B                  | X                                            |        | >B                  | X                      |        | >industrie          | X                                      | >I         | >I                 |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 7                | 7                         | 5                 | 5               | 2                   | 2                      | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 7                | 7                         | 5                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 7                | 7                         | 5                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 7                | 7                         | 5                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 7                | 7                         | 5                 | NVT             | 2                   | NVT                    | NIET                                              | >Int.waarde                                |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 206-1 206 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,2 % @

- lutumgehalte 7,0 % @

| - lutumgehalte 7,0 % @ |         |                    |                                         |                 | Grond               |                  |                        |           |                     |                            | Waterbodem |                     |                                              |        |                     |                        | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                     |       |            |                    |  |
|------------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|------------|--------------------|--|
| parameter              | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |            |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |        |                     | Toepassen op land (T1) |                                     |                     | Grond | Waterbodem |                    |  |
|                        |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |            |                     | RBK, tabel 2                                 |        |                     | RBK, tabel 1           |                                     |                     |       |            |                    |  |
|                        |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse                              | > 2AW of<br>>wonen? |       |            | Vgl. tabel<br>1 6) |  |
|                        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |
| Metalen                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       |            |                    |  |
| Barium [Ba]            | &)      | mg/kg ds           | 26                                      | 62,000          |                     |                  |                        |           |                     |                            |            |                     |                                              |        |                     |                        |                                     |                     |       | <T         | <T                 |  |
| Cadmium [Cd]           |         | mg/kg ds           | 0,76                                    | 1,069           | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A          |                     |                                              | A      |                     |                        | wonen                               |                     |       | <T         | <T                 |  |
| Kobalt [Co]            |         | mg/kg ds           | 2,5                                     | 5,682           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW         |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |
| Koper [Cu]             |         | mg/kg ds           | 24                                      | 38,710          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW         |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |
| Kwik [Hg]              |         | mg/kg ds           | 0,07                                    | 0,091           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW         |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |
| Lood [Pb]              |         | mg/kg ds           | 68                                      | 92,926          | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A          |                     |                                              | A      |                     |                        | wonen                               |                     |       | <T         | <T                 |  |
| Molybdeen [Mo]         |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW         |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |
| Nikkel [Ni]            | \$)     | mg/kg ds           | 4,8                                     | 9,882           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW         |                     |                                              | AW     |                     |                        | AW                                  |                     |       | AW         | AW                 |  |
| Zink [Zn]              |         | mg/kg ds           | 140                                     | 248,731         | industrie           | X                |                        | industrie | X                   |                            | A          | X                   |                                              | A      | X                   |                        | industrie                           | X                   |       | <T         | <T                 |  |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 3                | 1                         | 1                 | 0               | 2                   | 2                      | wonen                                             | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | A                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 3                | 1                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12157664 Datum toetsing: 24-7-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Recollectenstraat 5 te Weert  
Monster: 208-3 208 (70-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 7,3 % @

| - lutumgehalte |         |                    |                                         | 7,3 % @         |                     |                  |                        | Grond     |                     |                            |        |                     |                                              | Waterbodem |                     |                        |           |                     |       | Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) |                    |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| parameter      | eenheid | gemeten<br>gehalte | gecorr.<br>gehalte<br>naar st.<br>bodem | Ontvangend (T2) |                     |                  | Toepassen op land (T1) |           |                     | Toepassen onder water (T4) |        |                     | Toepassen onder water, of<br>ontvangend (T3) |            |                     | Toepassen op land (T1) |           |                     | Grond | Waterbodem                          |                    |
|                |         |                    |                                         | RBK, tabel 1    |                     |                  | RBK, tabel 1           |           |                     | RBK, tabel 2               |        |                     | RBK, tabel 2                                 |            |                     | RBK, tabel 1           |           |                     |       |                                     |                    |
|                |         |                    |                                         | Klasse          | > 2AW of<br>>wonen? | > wonen<br>+ AW? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)         | Klasse | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)                           | Klasse     | > 2AW of<br>>wonen? | Vgl. tabel<br>1 6)     | Klasse    | > 2AW of<br>>wonen? |       |                                     | Vgl. tabel<br>1 6) |
|                |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |
| Metalen        |         |                    |                                         |                 |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       |                                     |                    |
| Barium [Ba]    | &)      | mg/kg ds           | 48                                      | 111,880         |                     |                  |                        |           |                     |                            |        |                     |                                              |            |                     |                        |           |                     |       | <T                                  | <T                 |
| Cadmium [Cd]   |         | mg/kg ds           | 0,53                                    | 0,844           | wonen               |                  |                        | wonen     |                     |                            | A      |                     |                                              |            |                     |                        | wonen     |                     |       | <T                                  | <T                 |
| Kobalt [Co]    |         | mg/kg ds           | 2,7                                     | 6,009           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |
| Koper [Cu]     |         | mg/kg ds           | 20                                      | 34,985          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |
| Kwik [Hg]      |         | mg/kg ds           | 0,33                                    | 0,437           | wonen               | X                |                        | wonen     | X                   |                            | A      | X                   |                                              |            |                     |                        | wonen     | X                   |       | <T                                  | <T                 |
| Lood [Pb]      |         | mg/kg ds           | 98                                      | 140,472         | wonen               | X                |                        | wonen     | X                   |                            | B      | X                   |                                              |            |                     |                        | wonen     | X                   |       | <T                                  | <T                 |
| Molybdeen [Mo] |         | mg/kg ds           | <0,5                                    | 0,350           | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |
| Nikkel [Ni]    | \$)     | mg/kg ds           | 7,2                                     | 14,566          | AW                  |                  |                        | AW        |                     |                            | AW     |                     |                                              |            |                     |                        | AW        |                     |       | AW                                  | AW                 |
| Zink [Zn]      |         | mg/kg ds           | 330                                     | 616,822         | industrie           | X                | X                      | industrie | X                   |                            | B      | X                   |                                              |            |                     |                        | industrie | X                   |       | >T                                  | <T                 |

Conclusie voor het hele monster:

|                                               | Aantal<br>getoetst<br>2) | Overschrijdingen |                           |                   |                 |                     |                        | Klasse oordeel<br>voor betreffende<br>situatie 3) | Oordeel<br>Interventie- en<br>Tussenwaarde |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               |                          | > AW             | > 2x AW of<br>> Wonen \$) | > klasse<br>wonen | > wonen<br>+ AW | Toegestaan<br>AW 1) | Toegestaan<br>wonen 1) |                                                   |                                            |
| Grond, ontvangend 5)                          | 8                        | 4                | 3                         | 1                 | 1               | 2                   | 2                      | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing op landbodem                | 8                        | 4                | 3                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | >tussenwaarde                              |
| Grond, toepassing onder water                 | 8                        | 4                | 3                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | B                                                 | >tussenwaarde                              |
| Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water | 8                        | 4                | 3                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | B                                                 | <tussenwaarde                              |
| Waterbodem, toepassing op landbodem           | 8                        | 4                | 3                         | 1                 | NVT             | 2                   | NVT                    | industrie                                         | <tussenwaarde                              |

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

\* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.  
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



**BIJLAGE 8**  
**TOETSING RESULTATEN GRONDWATER**



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

| Monstercode                                                  | PB13   | S     | 1/2(S+I) | I    | RBK   |
|--------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------|-------|
| Bodemtype                                                    | 1      |       |          |      | eis   |
| <b>METALEN</b>                                               |        |       |          |      |       |
| barium                                                       | 48     | 50    | 338      | 625  | 20    |
| cadmium                                                      | <0.20  | 0.40  | 3.2      | 6.0  | 0.20  |
| kobalt                                                       | 2.9    | 20    | 60       | 100  | 2.0   |
| koper                                                        | 2.6    | 15    | 45       | 75   | 2.0   |
| kwik                                                         | <0.05  | 0.050 | 0.18     | 0.30 | 0.050 |
| lood                                                         | <2.0   | 15    | 45       | 75   | 2.0   |
| molybdeen                                                    | 3.2    | 5.0   | 152      | 300  | 2.0   |
| nikkel                                                       | <3     | 15    | 45       | 75   | 3.0   |
| zink                                                         | <10    | 65    | 432      | 800  | 10    |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                                    |        |       |          |      |       |
| benzeen                                                      | <0.2   | 0.20  | 15       | 30   | 0.20  |
| tolueen                                                      | <0.2   | 7.0   | 504      | 1000 | 0.20  |
| ethylbenzeen                                                 | <0.2   | 4.0   | 77       | 150  | 0.20  |
| o-xyleen                                                     | <0.1   | --    | --       | --   | 0.10  |
| p- en m-xyleen                                               | <0.2   | --    | --       | --   | 0.20  |
| xylenen (0.7 factor)                                         | 0.21   | 0.20  | 35       | 70   | 0.21  |
| styreen                                                      | <0.2   | 6.0   | 153      | 300  | 0.20  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>            |        |       |          |      |       |
| naftaleen                                                    | <0.02  | 0.01  | 35       | 70   | 0.020 |
| interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen | 0.0002 |       |          | 1    |       |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>                       |        |       |          |      |       |
| 1,1-dichloorethaan                                           | <0.2   | 7.0   | 454      | 900  | 0.20  |
| 1,2-dichloorethaan                                           | <0.2   | 7.0   | 204      | 400  | 0.20  |
| 1,1-dichlooretheen                                           | <0.1   | 0.01  | 5.0      | 10   | 0.10  |
| cis-1,2-dichlooretheen                                       | <0.1   | --    | --       | --   | 0.10  |
| trans-1,2-dichlooretheen                                     | <0.1   | --    | --       | --   |       |
| som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)            | 0.14   | 0.01  | 10       | 20   | 0.14  |
| dichloormethaan                                              | <0.2   | 0.01  | 500      | 1000 | 0.20  |
| 1,1-dichloorpropan                                           | <0.2   | 0.80  | 40       | 80   | 0.20  |
| 1,2-dichloorpropan                                           | <0.2   | 0.80  | 40       | 80   | 0.20  |
| 1,3-dichloorpropan                                           | <0.2   | 0.80  | 40       | 80   | 0.20  |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                            | 0.42   | 0.80  | 40       | 80   | 0.42  |
| tetrachlooretheen                                            | <0.1   | 0.01  | 20       | 40   | 0.10  |
| tetrachloormethaan                                           | <0.1   | 0.01  | 5.0      | 10   | 0.10  |
| 1,1,1-trichloorethaan                                        | <0.1   | 0.01  | 150      | 300  | 0.10  |
| 1,1,2-trichloorethaan                                        | <0.1   | 0.01  | 65       | 130  | 0.10  |
| trichlooretheen                                              | <0.2   | 24    | 262      | 500  | 0.20  |
| chloroform                                                   | <0.2   | 6.0   | 203      | 400  | 0.20  |
| vinylchloride                                                | <0.2   | 0.01  | 2.5      | 5.0  | 0.20  |
| tribroommethaan                                              | <0.2   |       |          | 630  | 0.20  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                                         |        |       |          |      |       |
| fractie C10 - C12                                            | <25    | --    | --       | --   | --    |
| fractie C12 - C22                                            | <25    | --    | --       | --   | --    |
| fractie C22 - C30                                            | <25    | --    | --       | --   | --    |
| fractie C30 - C40                                            | <25    | --    | --       | --   | --    |
| totaal olie C10 - C40                                        | <50    | 50    | 325      | 600  | 50    |

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 12153165-001 PB13

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde



-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*  
- *niet geanalyseerd*

# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

<sup>a</sup> *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

<sup>b</sup> *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*



**BIJLAGE 9**  
**LABORATORIUMCERTIFICATEN**



## Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Noel Andrien

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Recollectenstraat 5 te Weert  
Uw projectnummer : 111WRT/15  
ALcontrol rapportnummer : 12124856, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 6HUCYFA6

Rotterdam, 09-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 111WRT/15. 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.

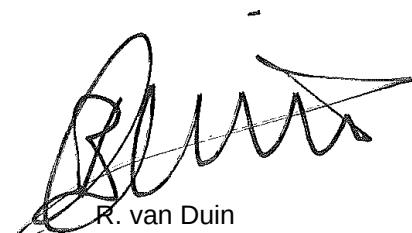
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
 Startdatum 01-04-2015  
 Rapportagedatum 09-04-2015

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                            |                    |                     |                     |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 001                                               | Grond (AS3000) | MM1 01 (30-50) 03 (0-50) 12 (0-50)                                                             |                    |                     |                     |                     |                     |
| 002                                               | Grond (AS3000) | MM2 07 (0-50)                                                                                  |                    |                     |                     |                     |                     |
| 003                                               | Grond (AS3000) | MM3 01 (0-30) 02 (12-50) 04 (8-50) 06 (0-50) 08 (8-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) |                    |                     |                     |                     |                     |
| 004                                               | Grond (AS3000) | MM4 03 (50-80) 07 (50-100)                                                                     |                    |                     |                     |                     |                     |
| 005                                               | Grond (AS3000) | MM5 02 (50-100) 06 (50-100) 09 (50-100)                                                        |                    |                     |                     |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                              | 001                | 002                 | 003                 | 004                 | 005                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                              | 83.2               | 81.1                | 83.8                | 83.9                | 86.9                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                              | <1                 | <1                  | 2.7                 | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                              | geen               | geen                | puin                | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                              | 4.9                | 3.7                 | 2.3                 | 3.2                 | 2.8                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                                |                    |                     |                     |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                              | 7.7                | 5.8                 | 6.6                 | 5.0                 | 7.8                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                                |                    |                     |                     |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                              | 60                 | 30                  | 42                  | 87                  | 64                  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                              | 2.4                | 0.78                | 0.65                | 2.7                 | 1.2                 |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                              | 4.6                | 2.2                 | 2.2                 | 6.6                 | 4.2                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                              | 75                 | 20                  | 20                  | 150                 | 46                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.22               | 0.11                | 0.15                | 0.23                | 0.19                |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                              | 440                | 110                 | 56                  | 820                 | 130                 |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.5                | <0.5                | <0.5                | 0.6                 | 0.5                 |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                              | 7.2                | 4.5                 | 4.9                 | 9.7                 | 8.1                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                              | 770                | 140                 | 110                 | 1500                | 340                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                                |                    |                     |                     |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.11               | 0.02                | 0.03                | 0.05                | 0.08                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.03               | <0.01               | 0.02                | 0.02                | 0.02                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.18               | 0.06                | 0.09                | 0.12                | 0.18                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.09               | 0.03                | 0.04                | 0.07                | 0.08                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.10               | 0.03                | 0.04                | 0.07                | 0.08                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.06               | 0.03                | 0.03                | 0.05                | 0.06                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.09               | 0.03                | 0.05                | 0.07                | 0.08                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.05               | 0.03                | 0.03                | 0.05                | 0.06                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.06               | 0.03                | 0.04                | 0.06                | 0.06                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                                                              | 0.78 <sup>1)</sup> | 0.274 <sup>1)</sup> | 0.377 <sup>1)</sup> | 0.567 <sup>1)</sup> | 0.707 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                                |                    |                     |                     |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                                                                                              | <1                 | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
Startdatum 01-04-2015  
Rapportagedatum 09-04-2015

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                            |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM1 01 (30-50) 03 (0-50) 12 (0-50)                                                             |
| 002    | Grond (AS3000) | MM2 07 (0-50)                                                                                  |
| 003    | Grond (AS3000) | MM3 01 (0-30) 02 (12-50) 04 (8-50) 06 (0-50) 08 (8-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) |
| 004    | Grond (AS3000) | MM4 03 (50-80) 07 (50-100)                                                                     |
| 005    | Grond (AS3000) | MM5 02 (50-100) 06 (50-100) 09 (50-100)                                                        |

| Analyse                  | Eenheid | Q | 001               | 002               | 003               | 004               | 005               |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> | 4.9 <sup>1)</sup> |
| <b>MINERALE OLIE</b>     |         |   |                   |                   |                   |                   |                   |
| fractie C10 - C12        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C12 - C22        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | <5                |
| fractie C22 - C30        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | 6                 |
| fractie C30 - C40        | mg/kgds |   | <5                | <5                | <5                | <5                | 7                 |
| totaal olie C10 - C40    | mg/kgds | S | <20               | <20               | <20               | <20               | <20               |

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
Startdatum 01-04-2015  
Rapportagedatum 09-04-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
 Startdatum 01-04-2015  
 Rapportagedatum 09-04-2015

| Nummer                                            | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                         |                     |                     |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 006                                               | Grond (AS3000) | MM6 11 (100-150) 11 (150-200)                                                               |                     |                     |
| 007                                               | Grond (AS3000) | MM7 11 (50-100) 12 (50-100) 12 (100-150) 12 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) |                     |                     |
| Analyse                                           | Eenheid        | Q                                                                                           | 006                 | 007                 |
| droge stof                                        | gew.-%         | S                                                                                           | 87.6                | 86.4                |
| gewicht artefacten                                | g              | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | g              | S                                                                                           | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS        | S                                                                                           | 1.0                 | 1.9                 |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                |                                                                                             |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS        | S                                                                                           | 9.1                 | 6.5                 |
| <b>METALEN</b>                                    |                |                                                                                             |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds        | S                                                                                           | 28                  | 60                  |
| cadmium                                           | mg/kgds        | S                                                                                           | 0.72                | 1.0                 |
| kobalt                                            | mg/kgds        | S                                                                                           | 1.9                 | 3.2                 |
| koper                                             | mg/kgds        | S                                                                                           | 7.8                 | 21                  |
| kwik                                              | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.05               | 0.25                |
| lood                                              | mg/kgds        | S                                                                                           | 21                  | 72                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds        | S                                                                                           | 4.9                 | 6.7                 |
| zink                                              | mg/kgds        | S                                                                                           | 120                 | 180                 |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                |                                                                                             |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.02                |
| antraceen                                         | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | <0.01               |
| fluoranteen                                       | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.05                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds        | S                                                                                           | 0.01                | 0.02                |
| chryseen                                          | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.03                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.02                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.03                |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.02                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds        | S                                                                                           | <0.01               | 0.02                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds        | S                                                                                           | 0.073 <sup>1)</sup> | 0.224 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                |                                                                                             |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| PCB 153                                           | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| PCB 180                                           | µg/kgds        | S                                                                                           | <1                  | <1                  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | µg/kgds        | S                                                                                           | 4.9 <sup>1)</sup>   | 4.9 <sup>1)</sup>   |

## MINERALE OLIE

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

Paraaf :





## Analysrapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
Startdatum 01-04-2015  
Rapportagedatum 09-04-2015

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                                         |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 006    | Grond (AS3000) | MM6 11 (100-150) 11 (150-200)                                                               |
| 007    | Grond (AS3000) | MM7 11 (50-100) 12 (50-100) 12 (100-150) 12 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150) 13 (150-200) |

| Analyse               | Eenheid | Q | 006 | 007 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|
| fractie C10 - C12     | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C12 - C22     | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C22 - C30     | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C30 - C40     | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 |

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

Paraaf :



Projectnaam      Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer    111WRT/15  
Rapportnummer    12124856 - 1

Orderdatum      01-04-2015  
Startdatum       01-04-2015  
Rapportagedatum 09-04-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

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

---

### Voetnoten

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
 Startdatum 01-04-2015  
 Rapportagedatum 09-04-2015

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465                      |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000 en conform NEN 5709                                                                                                                                 |
| 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) | Conform AS3010-4                                                                                                                                                   |
| barium                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)                                                                 |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036). |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | Conform AS3010-6                                                                                                                                                   |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | Conform AS3010-8                                                                                                                                                   |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                                                                                                               |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703                                                                                                    |
| Chromatogram                          | Grond (AS3000) | Eigen methode, GC-FID                                                                                                                                              |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | A9364703 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 001     | A9364557 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 001     | A9364561 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 002     | A9364702 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364569 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364556 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12124856 - 1

Orderdatum 01-04-2015  
Startdatum 01-04-2015  
Rapportagedatum 09-04-2015

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 003     | A9364570 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364575 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364699 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364558 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364563 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364560 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 003     | A9364565 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 004     | A9364708 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 004     | A9364577 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 005     | A9364564 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 005     | A9364578 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 005     | A9364559 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 006     | A9364704 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 006     | A9364709 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364572 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364697 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364696 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364695 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364707 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364710 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |
| 007     | A9364719 | 01-04-2015  | 31-03-2015  | ALC201     |

Paraaf :



## Analysrapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12124856 - 1

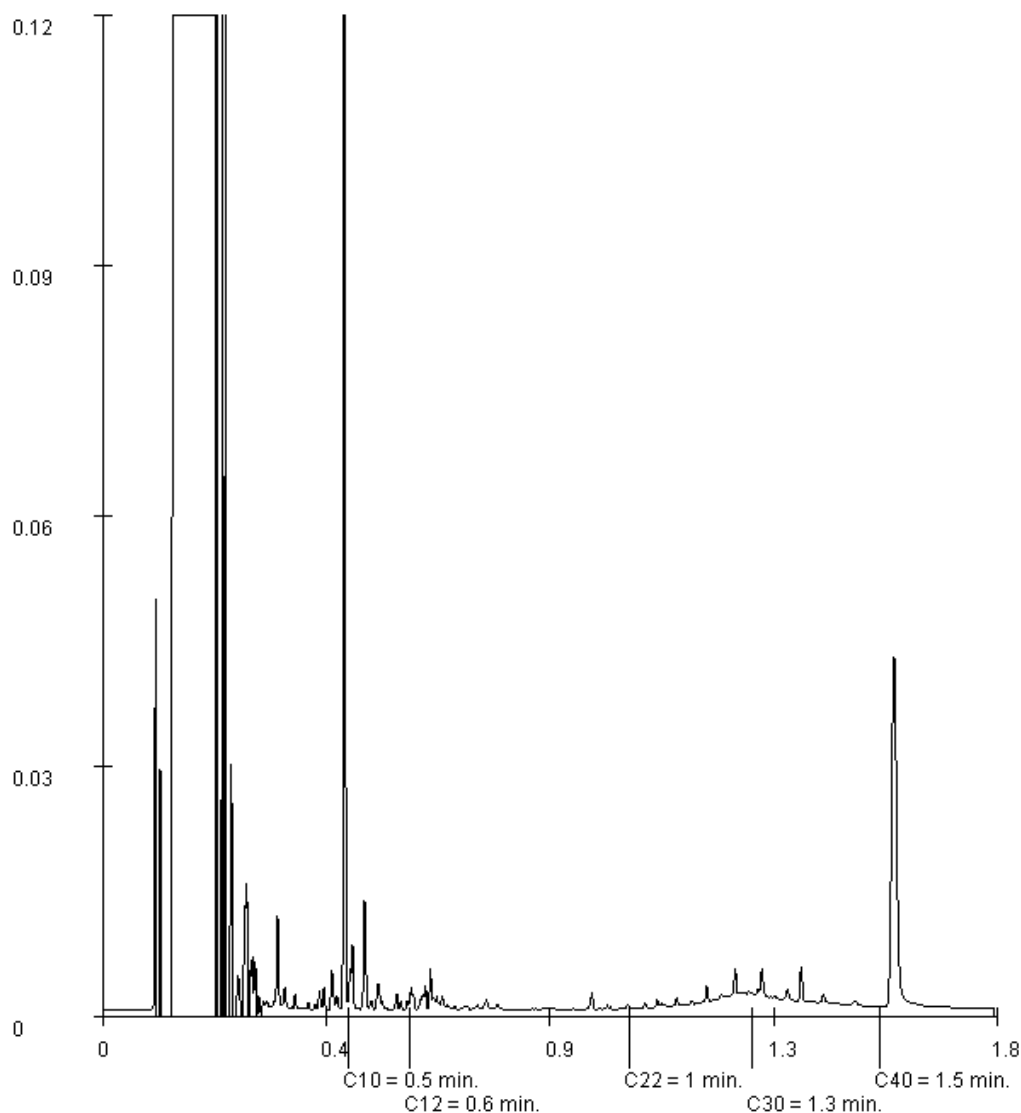
Orderdatum 01-04-2015  
Startdatum 01-04-2015  
Rapportagedatum 09-04-2015

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen MM502 (50-100) 06 (50-100) 09 (50-100)

### Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



## Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Recollectenstraat 5 te Weert  
Uw projectnummer : 111WRT/15  
ALcontrol rapportnummer : 12157664, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : P4J1J1DC

Rotterdam, 03-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 111WRT/15. 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.

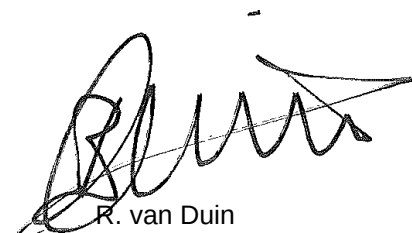
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12157664 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 03-07-2015

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|
| 001    | Grond (AS3000) | 104-1 104 (0-50)    |  |  |  |  |  |
| 002    | Grond (AS3000) | 104-2 104 (50-100)  |  |  |  |  |  |
| 003    | Grond (AS3000) | 110-2 110 (50-100)  |  |  |  |  |  |
| 004    | Grond (AS3000) | 124-1 124 (0-50)    |  |  |  |  |  |
| 005    | Grond (AS3000) | 131-1 131 (0-50)    |  |  |  |  |  |

| Analyse                        | Eenheid | Q | 001  | 002  | 003  | 004  | 005  |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 86.0 | 84.2 | 87.1 | 87.6 | 84.5 |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1   | <1   | <1   | <1   |
| aard van de artefacten         | -       | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 5.4  | 5.3  | 2.6  | 2.7  | 4.0  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |      |      |      |      |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | 3.8  | 5.3  | 5.3  | 6.9  | 6.0  |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |      |      |      |      |
| barium                         | mg/kgds | S | 370  | 150  | 41   | 68   | 44   |
| cadmium                        | mg/kgds | S | 14   | 4.0  | 0.87 | 1.5  | 1.4  |
| kobalt                         | mg/kgds | S | 21   | 7.4  | 2.4  | 4.0  | 3.0  |
| koper                          | mg/kgds | S | 540  | 140  | 29   | 51   | 37   |
| kwik                           | mg/kgds | S | 0.10 | 0.11 | 0.21 | 0.22 | 0.11 |
| lood                           | mg/kgds | S | 6000 | 1400 | 120  | 460  | 120  |
| molybdeen                      | mg/kgds | S | 4.5  | 1.8  | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| nikkel                         | mg/kgds | S | 16   | 12   | 6.2  | 7.4  | 6.4  |
| zink                           | mg/kgds | S | 6000 | 1900 | 560  | 530  | 400  |

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

Paraaf :



Projectnaam      Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer    111WRT/15  
Rapportnummer    12157664 - 1

Orderdatum      23-06-2015  
Startdatum       23-06-2015  
Rapportagedatum   03-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

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

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12157664 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 03-07-2015

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                        |  |  |  |  |  |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 006    | Grond (AS3000) | 131-2 131 (50-100)                                                         |  |  |  |  |  |
| 007    | Grond (AS3000) | 206-1 206 (0-50)                                                           |  |  |  |  |  |
| 008    | Grond (AS3000) | 208-3 208 (70-100)                                                         |  |  |  |  |  |
| 009    | Grond (AS3000) | MM10 103 (100-150) 113 (100-150) 128 (100-150) 130 (100-150) 212 (100-150) |  |  |  |  |  |
| 010    | Grond (AS3000) | MM11 116 (150-200) 201 (150-200) 206a (150-200)                            |  |  |  |  |  |

| Analyse                        | Eenheid | Q | 006  | 007  | 008  | 009  | 010   |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|-------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 85.4 | 84.8 | 85.4 | 87.2 | 87.3  |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1   | <1   | <1   | <1    |
| aard van de artefacten         | -       | S | geen | geen | geen | geen | geen  |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 4.2  | 5.2  | 1.8  | 1.5  | 1.0   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |      |      |      |       |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | 5.4  | 7.0  | 7.3  | 5.7  | 5.8   |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |      |      |      |       |
| barium                         | mg/kgds | S | 230  | 26   | 48   | 37   | 29    |
| cadmium                        | mg/kgds | S | 11   | 0.76 | 0.53 | 0.27 | <0.2  |
| kobalt                         | mg/kgds | S | 22   | 2.5  | 2.7  | 2.3  | 2.8   |
| koper                          | mg/kgds | S | 420  | 24   | 20   | 13   | 7.6   |
| kwik                           | mg/kgds | S | 0.28 | 0.07 | 0.33 | 0.09 | <0.05 |
| lood                           | mg/kgds | S | 3500 | 68   | 98   | 40   | 18    |
| molybdeen                      | mg/kgds | S | 3.1  | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5  |
| nikkel                         | mg/kgds | S | 13   | 4.8  | 7.2  | 5.1  | 6.2   |
| zink                           | mg/kgds | S | 4100 | 140  | 330  | 30   | 49    |

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

Paraaf :



Projectnaam      Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer    111WRT/15  
Rapportnummer    12157664 - 1

Orderdatum      23-06-2015  
Startdatum       23-06-2015  
Rapportagedatum 03-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12157664 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 03-07-2015

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                        |  |  |
|--------|----------------|--------------------------------------------|--|--|
| 011    | Grond (AS3000) | MM8 211 (0-50) 212 (0-50) 214 (0-50)       |  |  |
| 012    | Grond (AS3000) | MM9 135 (50-100) 137 (50-100) 211 (50-100) |  |  |

| Analyse                        | Eenheid | Q | 011  | 012  |
|--------------------------------|---------|---|------|------|
| droge stof                     | gew.-%  | S | 93.2 | 91.0 |
| gewicht artefacten             | g       | S | <1   | <1   |
| aard van de artefacten         | -       | S | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 4.4  | 2.2  |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>  |         |   |      |      |
| lutum (bodem)                  | % vd DS | S | 5.0  | 7.0  |
| <b>METALEN</b>                 |         |   |      |      |
| barium                         | mg/kgds | S | 37   | 47   |
| cadmium                        | mg/kgds | S | 0.78 | 0.58 |
| kobalt                         | mg/kgds | S | 2.7  | 2.6  |
| koper                          | mg/kgds | S | 24   | 24   |
| kwik                           | mg/kgds | S | 0.11 | 0.19 |
| lood                           | mg/kgds | S | 65   | 61   |
| molybdeen                      | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5 |
| nikkel                         | mg/kgds | S | 6.3  | 6.2  |
| zink                           | mg/kgds | S | 140  | 110  |

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

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12157664 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 03-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \*
- \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- \* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12157664 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 03-07-2015

| 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) | 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                                                                                                                                                               |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | A9414968 | 27-05-2015  | 27-05-2015  | ALC201     |
| 002     | A9414941 | 27-05-2015  | 27-05-2015  | ALC201     |
| 003     | A9415039 | 27-05-2015  | 27-05-2015  | ALC201     |
| 004     | A9412133 | 29-05-2015  | 29-05-2015  | ALC201     |
| 005     | A9412333 | 02-06-2015  | 02-06-2015  | ALC201     |
| 006     | A9412330 | 02-06-2015  | 02-06-2015  | ALC201     |
| 007     | A9412552 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 008     | A9412561 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 009     | A9412653 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 009     | A9415020 | 27-05-2015  | 27-05-2015  | ALC201     |
| 009     | A9414858 | 27-05-2015  | 27-05-2015  | ALC201     |
| 009     | A9412331 | 02-06-2015  | 02-06-2015  | ALC201     |
| 009     | A9314001 | 02-06-2015  | 02-06-2015  | ALC201     |
| 010     | A9414865 | 27-05-2015  | 27-05-2015  | ALC201     |
| 010     | A9412556 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 010     | A9412875 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 011     | A9412662 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 011     | A9412601 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 011     | A9412356 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 012     | A9412663 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC201     |
| 012     | A9412166 | 02-06-2015  | 02-06-2015  | ALC201     |
| 012     | A9412213 | 03-06-2015  | 03-06-2015  | ALC201     |

Paraaf :



## Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Recollectenstraat 5 te Weert  
Uw projectnummer : 111WRT/15  
ALcontrol rapportnummer : 12153165, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : TM1YKE2E

Rotterdam, 22-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 111WRT/15. 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.

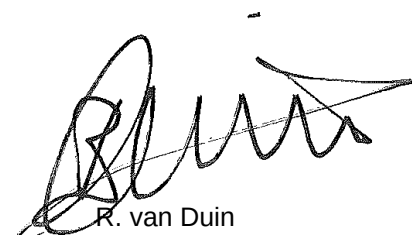
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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,



R. van Duin  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12153165 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 22-06-2015

| Nummer                                           | Monstersoort           | Monsterspecificatie |                    |  |
|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|--|
| 001                                              | Grondwater<br>(AS3000) | PB13                |                    |  |
| Analyse                                          | Eenheid                | Q                   | 001                |  |
| METALEN                                          |                        |                     |                    |  |
| barium                                           | µg/l                   | S                   | 48                 |  |
| cadmium                                          | µg/l                   | S                   | <0.20              |  |
| kobalt                                           | µg/l                   | S                   | 2.9                |  |
| koper                                            | µg/l                   | S                   | 2.6                |  |
| kwik                                             | µg/l                   | S                   | <0.05              |  |
| lood                                             | µg/l                   | S                   | <2.0               |  |
| molybdeen                                        | µg/l                   | S                   | 3.2                |  |
| nikkel                                           | µg/l                   | S                   | <3                 |  |
| zink                                             | µg/l                   | S                   | <10                |  |
| VLUCHTIGE AROMATEN                               |                        |                     |                    |  |
| benzeen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| tolueen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| ethylbenzeen                                     | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| o-xyleen                                         | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| p- en m-xyleen                                   | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| xylenen (0.7 factor)                             | µg/l                   | S                   | 0.21 <sup>1)</sup> |  |
| styreen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN       |                        |                     |                    |  |
| naftaleen                                        | µg/l                   | S                   | <0.02              |  |
| GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN                  |                        |                     |                    |  |
| 1,1-dichloorethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,2-dichloorethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,1-dichlooretheen                               | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l                   | S                   | 0.14 <sup>1)</sup> |  |
| dichloormethaan                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,1-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,2-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| 1,3-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | µg/l                   | S                   | 0.42 <sup>1)</sup> |  |
| tetrachlooretheen                                | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| tetrachloormethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | µg/l                   | S                   | <0.1               |  |
| trichlooretheen                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| chloroform                                       | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| vinylchloride                                    | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |
| tribroommethaan                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |  |

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

Paraaf :



MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

## Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer 111WRT/15  
Rapportnummer 12153165 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

| Nummer | Monstersoort           | Monsterspecificatie |
|--------|------------------------|---------------------|
| 001    | Grondwater<br>(AS3000) | PB13                |

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

### MINERALE OLIE

|                       |      |   |     |
|-----------------------|------|---|-----|
| fractie C10 - C12     | µg/l |   | <25 |
| fractie C12 - C22     | µg/l |   | <25 |
| fractie C22 - C30     | µg/l |   | <25 |
| fractie C30 - C40     | µg/l |   | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 |

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

Paraaf :





MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

## Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam      Recollectenstraat 5 te Weert  
Projectnummer    111WRT/15  
Rapportnummer    12153165 - 1

Orderdatum      12-06-2015  
Startdatum       12-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

---

### 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 :



## Analyserapport

Projectnaam Recollectenstraat 5 te Weert  
 Projectnummer 111WRT/15  
 Rapportnummer 12153165 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 22-06-2015

| Analyse                                          | Monstersoort        | Relatie tot norm                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| barium                                           | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885) |
| cadmium                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| kobalt                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| koper                                            | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| kwik                                             | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852                           |
| lood                                             | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885) |
| molybdeen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| nikkel                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| zink                                             | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| benzeen                                          | Grondwater (AS3000) | Conform AS3130-1                                                       |
| tolueen                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| ethylbenzeen                                     | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| o-xyleen                                         | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| p- en m-xyleen                                   | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| xylenen (0.7 factor)                             | Grondwater (AS3000) | Conform AS3130-1                                                       |
| styreen                                          | Grondwater (AS3000) | Conform AS3130-1                                                       |
| naftaleen                                        | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-4                                                       |
| 1,1-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Conform AS3130-1                                                       |
| 1,2-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| 1,1-dichlooretheen                               | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| dichloormethaan                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| 1,1-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| 1,2-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| 1,3-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| tetrachlooretheen                                | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| tetrachloormethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| trichlooretheen                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| chloroform                                       | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| vinylchloride                                    | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| tribroommethaan                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                                                                   |
| totaal olie C10 - C40                            | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-5                                                       |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | B1426080 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC204     |
| 001     | G8832769 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC236     |
| 001     | G8832765 | 12-06-2015  | 12-06-2015  | ALC236     |

Paraaf :



**BIJLAGE 10**  
**LOCATIEFOTO'S**















**BIJLAGE 11**  
**GEGEVENS XRF METINGEN**



| Type      | Duration | Units | Sequence | SAMPLE              | User Login | Zn      | Zn Error | I-Zn | Wonen Zn | Pb     | Pb Error | I-Pb | Cu     | Cu Error | I-Cu | As    | As Error | I-As |
|-----------|----------|-------|----------|---------------------|------------|---------|----------|------|----------|--------|----------|------|--------|----------|------|-------|----------|------|
| AW-waarde |          |       |          |                     |            |         |          | 59   | 100      |        |          | 32   |        |          | 19   |       |          | 11   |
| T-waarde  |          |       |          |                     |            |         |          | 181  | 2% O.S.  |        |          | 184  |        |          | 56   |       |          | 27   |
| I-waarde  |          |       |          |                     |            |         |          | 303  | 6% Lutum |        |          | 337  |        |          | 92   |       |          | 44   |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.01-1 | MAH BV     | 159,73  | 8,56     | > AW | > wonen  | 107,8  | 6,09     | > AW | 43,64  | 8,55     | > AW | < LOD | 6,3      |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.01-2 | MAH BV     | 572,68  | 15,65    | > I  | > wonen  | 110,83 | 6,43     | > AW | 55,46  | 9,42     | > AW | < LOD | 6,65     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.01-3 | MAH BV     | 718,07  | 17,53    | > I  | > wonen  | 198,12 | 8,12     | > T  | 97,23  | 10,59    | > I  | 16,64 | 5,74     | > AW |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.01-4 | MAH BV     | 147,33  | 8,51     | > AW | > wonen  | 48,63  | 4,88     | > AW | 50,51  | 9,04     | > AW | 10,47 | 3,51     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.02-1 | MAH BV     | 47,26   | 5,77     |      |          | 10,99  | 3,67     |      | 26,01  | 8,23     | > AW | 4,26  | 2,59     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.02-2 | MAH BV     | 200,82  | 9,71     | > T  | > wonen  | 67,38  | 5,39     | > AW | 47,72  | 9,01     | > AW | 10,2  | 3,84     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.03-1 | MAH BV     | 522,67  | 14,23    | > I  | > wonen  | 387,14 | 10,25    | > I  | 54,86  | 8,77     | > AW | < LOD | 10,53    |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.03-2 | MAH BV     | 1676,09 | 26,88    | > I  | > wonen  | 836,62 | 15,84    | > I  | 117,64 | 11,46    | > I  | 18    | 10,92    | > AW |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.04-1 | MAH BV     | 13,91   | 4,45     |      |          | < LOD  | 4,15     |      | 17     | 7,82     |      | 3,35  | 1,98     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.04-2 | MAH BV     | 24,22   | 4,85     |      |          | < LOD  | 4,26     |      | 15,68  | 7,88     |      | 3,88  | 2,04     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.05-1 | MAH BV     | 72,21   | 6,35     | > AW |          | 31,46  | 4,21     |      | 26,33  | 7,97     | > AW | < LOD | 4,39     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.06-1 | MAH BV     | 171,82  | 9,3      | > AW | > wonen  | 44,05  | 4,85     | > AW | 48,08  | 9,24     | > AW | 10,04 | 3,5      |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.06-2 | MAH BV     | 291,9   | 11,5     | > T  | > wonen  | 91,07  | 6        | > AW | 73,44  | 9,85     | > T  | < LOD | 6,24     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.07-1 | MAH BV     | 287,07  | 10,99    | > T  | > wonen  | 130,3  | 6,55     | > AW | 55,38  | 8,88     | > AW | 10,34 | 4,6      |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.07-2 | MAH BV     | 981,33  | 19,36    | > I  | > wonen  | 221,78 | 8,09     | > T  | 68,95  | 9,28     | > T  | 15,03 | 5,68     | > AW |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.07-3 | MAH BV     | 26,65   | 5,01     |      |          | < LOD  | 4,9      |      | 28,83  | 8,34     | > AW | < LOD | 3,44     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.08-1 | MAH BV     | 20,32   | 4,85     |      |          | < LOD  | 4,36     |      | 12,17  | 8,01     |      | < LOD | 3        |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.08-2 | MAH BV     | 16,7    | 4,51     |      |          | < LOD  | 3,9      |      | < LOD  | 11,27    |      | 3,84  | 1,89     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.08-3 | MAH BV     | 165     | 9,15     | > AW | > wonen  | 21,96  | 4,16     |      | 28,87  | 8,67     | > AW | < LOD | 4,27     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.09-1 | MAH BV     | 85,26   | 6,7      | > AW |          | 74,63  | 5,35     | > AW | 39,19  | 8,34     | > AW | 9,06  | 3,79     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.09-2 | MAH BV     | 240,82  | 10,84    | > T  | > wonen  | 49,47  | 5,07     | > AW | 36,97  | 9,07     | > AW | < LOD | 5,32     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.10-1 | MAH BV     | 95,25   | 6,99     | > AW |          | 26,61  | 4,09     |      | 33,9   | 8,26     | > AW | 4,48  | 2,87     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.11-1 | MAH BV     | 36,18   | 5,21     |      |          | 53,43  | 4,79     | > AW | 23,99  | 7,88     | > AW | < LOD | 4,92     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.11-2 | MAH BV     | 98,8    | 7,32     | > AW |          | 44,2   | 4,73     | > AW | 34,52  | 8,59     | > AW | 9,75  | 3,41     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.11-3 | MAH BV     | 66,45   | 6,42     | > AW |          | 78,09  | 5,59     | > AW | 22,26  | 8,2      | > AW | < LOD | 5,74     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.11-4 | MAH BV     | 25,31   | 5,06     |      |          | < LOD  | 4,74     |      | 22,29  | 8,31     | > AW | 3,68  | 2,24     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.12-1 | MAH BV     | 396,63  | 13,37    | > I  | > wonen  | 228,77 | 8,67     | > T  | 62,25  | 9,71     | > T  | < LOD | 8,98     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.12-2 | MAH BV     | 72,41   | 6,51     | > AW |          | 22,32  | 4,02     |      | 35,88  | 8,5      | > AW | 5,52  | 2,86     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.12-3 | MAH BV     | 30,15   | 5,34     |      |          | 7,67   | 3,66     |      | 21,53  | 8,38     | > AW | < LOD | 3,83     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.12-4 | MAH BV     | 27,32   | 5,33     |      |          | < LOD  | 4,55     |      | 30,39  | 8,87     | > AW | 6,61  | 2,24     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.13-1 | MAH BV     | 154,38  | 8,36     | > AW | > wonen  | 75,94  | 5,36     | > AW | 29,22  | 8,06     | > AW | < LOD | 5,51     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.13-2 | MAH BV     | 160,28  | 8,52     | > AW | > wonen  | 55,43  | 4,89     | > AW | 29,15  | 8,07     | > AW | < LOD | 4,96     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.13-3 | MAH BV     | 17,61   | 4,5      |      |          | < LOD  | 3,89     |      | 20,45  | 7,82     | > AW | 3,5   | 1,87     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | recollectenstr.13-4 | MAH BV     | 24,7    | 4,99     |      |          | < LOD  | 4,22     |      | 17,34  | 8,08     |      | 3,7   | 2,03     |      |
|           |          |       |          |                     |            |         |          |      |          |        |          |      |        |          |      |       |          |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 100-1               | MAH BV     | 60,34   | 6,36     | > AW |          | 42,57  | 4,8      | > AW | 36,18  | 8,81     | > AW | < LOD | 4,99     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 100-2               | MAH BV     | 549,95  | 15,15    | > I  | > wonen  | 136,75 | 6,85     | > AW | 60,68  | 9,39     | > T  | < LOD | 7,12     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 100-3               | MAH BV     | 44,73   | 6,75     |      |          | < LOD  | 5,66     |      | 16,5   | 9,99     |      | 5,78  | 2,75     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 100-4               | MAH BV     | 27,06   | 5,01     |      |          | < LOD  | 4,53     |      | 21,95  | 8,09     | > AW | < LOD | 3,17     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 101-1               | MAH BV     | 108,77  | 7,52     | > AW | > wonen  | 57,53  | 5,05     | > AW | 60,29  | 9,19     | > T  | 7,82  | 3,57     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 101-2               | MAH BV     | 226,63  | 10,01    | > T  | > wonen  | 28,65  | 4,24     |      | 34,16  | 8,43     | > AW | 8,77  | 3,06     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 101-3               | MAH BV     | 20,99   | 4,77     |      |          | < LOD  | 4,47     |      | 15,8   | 7,77     |      | < LOD | 3,12     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 101-4               | MAH BV     | 16,81   | 4,61     |      |          | < LOD  | 4,24     |      | 17,41  | 8,02     |      | < LOD | 2,95     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 102-1               | MAH BV     | 309,21  | 11,73    | > I  | > wonen  | 102,29 | 6,22     | > AW | 61,45  | 9,49     | > T  | 13,38 | 4,44     | > AW |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 102-2               | MAH BV     | 259,18  | 10,83    | > T  | > wonen  | 50,69  | 4,92     | > AW | 39,61  | 8,79     | > AW | 12,6  | 3,6      | > AW |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 102-3               | MAH BV     | 32,48   | 5,11     |      |          | 19,12  | 3,85     |      | 25,05  | 7,98     | > AW | 5,03  | 2,72     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 102-4               | MAH BV     | 27,87   | 5,05     |      |          | < LOD  | 4,59     |      | 25     | 8,14     | > AW | 5,33  | 2,21     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 103-1               | MAH BV     | 174,99  | 9,21     | > AW | > wonen  | 83,59  | 5,81     | > AW | 38,36  | 8,78     | > AW | 8,51  | 4,08     |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 103-2               | MAH BV     | 1030,48 | 21,08    | > I  | > wonen  | 386,14 | 10,98    | > I  | 241,46 | 13,94    | > I  | 32,27 | 7,79     | > T  |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 103-3               | MAH BV     | 24,06   | 4,88     |      |          | 19,57  | 3,95     |      | 32,04  | 8,32     | > AW | 5,64  | 2,8      |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 103-4               | MAH BV     | 24,96   | 5,06     |      |          | 55,62  | 5,15     | > AW | 32,33  | 8,71     | > AW | < LOD | 5,3      |      |
| SOIL      | 60       | ppm   | Final    | 104-1               | MAH BV     | 3575,71 | 41,8     | > I  | > wonen  | 1225,5 | 20,42    | > I  | 217,7  | 14,93    | > I  | 85,2  | 14,44    | > I  |

|      |    |     |       |       |        |         |       |      |         |        |       |      |        |       |      |       |       |      |
|------|----|-----|-------|-------|--------|---------|-------|------|---------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| SOIL | 60 | ppm | Final | 104-2 | MAH BV | 2651,37 | 35,92 | > I  | > wonen | 885,15 | 17,42 | > I  | 144,42 | 13,16 | > I  | 35,77 | 12,12 | > T  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 104-3 | MAH BV | 164,11  | 9,22  | > AW | > wonen | 53     | 5,16  | > AW | 29,69  | 8,83  | > AW | < LOD | 5,26  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 104-4 | MAH BV | 26,18   | 5,22  |      |         | < LOD  | 4,9   |      | 15,95  | 8,35  |      | 6,36  | 2,39  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 105-1 | MAH BV | 926,54  | 20,16 | > I  | > wonen | 435,13 | 11,68 | > I  | 84,71  | 10,61 | > T  | 15,63 | 8,1   | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 105-2 | MAH BV | 1541,31 | 24,87 | > I  | > wonen | 311,95 | 9,71  | > T  | 147,26 | 11,68 | > I  | 16,93 | 6,78  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 105-3 | MAH BV | 721,1   | 16,59 | > I  | > wonen | 11,16  | 3,61  |      | 18,36  | 7,84  |      | < LOD | 3,79  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 105-4 | MAH BV | 28,76   | 5,3   |      |         | < LOD  | 4,64  |      | < LOD  | 12,09 |      | 4,47  | 2,21  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 106-1 | MAH BV | 587,74  | 15,71 | > I  | > wonen | 310,3  | 9,69  | > T  | 68,51  | 9,67  | > T  | < LOD | 10    |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 106-2 | MAH BV | 499,47  | 14,7  | > I  | > wonen | 184,93 | 7,84  | > T  | 64,43  | 9,63  | > T  | < LOD | 8,09  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 106-3 | MAH BV | 114,35  | 7,71  | > AW | > wonen | 44,58  | 4,74  | > AW | 30,34  | 8,48  | > AW | 6,56  | 3,35  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 106-4 | MAH BV | 22,8    | 4,98  |      |         | < LOD  | 4,67  |      | 19,04  | 8,22  | > AW | 5,16  | 2,24  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 107-1 | MAH BV | 526,3   | 15,1  | > I  | > wonen | 208,3  | 8,27  | > T  | 72,56  | 9,92  | > T  | 12,82 | 5,78  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 107-2 | MAH BV | 729,06  | 17,4  | > I  | > wonen | 244,51 | 8,75  | > T  | 76,67  | 9,9   | > T  | < LOD | 9,01  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 107-3 | MAH BV | 44,85   | 5,61  |      |         | < LOD  | 5,03  |      | 51,61  | 8,8   | > AW | 5,4   | 2,42  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 107-4 | MAH BV | 30,98   | 5,07  |      |         | < LOD  | 4,95  |      | 33,99  | 8,33  | > AW | < LOD | 3,42  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 109-1 | MAH BV | 212,01  | 9,97  | > T  | > wonen | 88,66  | 5,9   | > AW | 32,11  | 8,61  | > AW | 9,28  | 4,16  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 109-2 | MAH BV | 192,03  | 9,72  | > T  | > wonen | 65,92  | 5,45  | > AW | 39,47  | 9,01  | > AW | 9,31  | 3,88  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 109-3 | MAH BV | 28,17   | 5,24  |      |         | < LOD  | 5,2   |      | 25,1   | 8,55  | > AW | 6,17  | 2,5   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 109-4 | MAH BV | 12,67   | 4,48  |      |         | < LOD  | 4,29  |      | 17,92  | 7,98  |      | < LOD | 3,01  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 110-1 | MAH BV | 524,06  | 15,03 | > I  | > wonen | 834,89 | 15,43 | > I  | 92,2   | 10,4  | > I  | 28,53 | 10,71 | > T  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 110-2 | MAH BV | 260,05  | 10,89 | > T  | > wonen | 74,97  | 5,56  | > AW | 40,39  | 8,87  | > AW | 8,68  | 3,93  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 110-3 | MAH BV | 44,82   | 5,88  |      |         | 9,19   | 3,75  |      | 25,28  | 8,55  | > AW | 7,14  | 2,71  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 110-4 | MAH BV | 35,19   | 5,59  |      |         | < LOD  | 4,77  |      | 14,09  | 8,34  |      | 6,38  | 2,32  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 110-4 | MAH BV | 109,23  | 24,76 | > AW | > wonen | < LOD  | 13,25 |      | 214,91 | 49,88 | > I  | 14,22 | 7,18  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111-1 | MAH BV | 71,03   | 6,65  | > AW |         | 20,32  | 4,11  |      | 25,17  | 8,49  | > AW | < LOD | 4,28  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111-2 | MAH BV | 105,12  | 7,59  | > AW | > wonen | 33,92  | 4,52  | > AW | 33,54  | 8,72  | > AW | 5,51  | 3,18  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111-3 | MAH BV | 31,15   | 5,26  |      |         | 8,77   | 3,66  |      | 31,63  | 8,55  | > AW | < LOD | 3,8   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111-4 | MAH BV | 17,04   | 4,72  |      |         | < LOD  | 4,57  |      | 28,84  | 8,57  | > AW | < LOD | 3,2   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 112-1 | MAH BV | 113,32  | 8,3   | > AW | > wonen | 80,91  | 6,08  | > AW | 46,59  | 9,75  | > AW | 7,72  | 4,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 112-2 | MAH BV | 457,96  | 14,08 | > I  | > wonen | 95,98  | 6,09  | > AW | 34,75  | 8,79  | > AW | < LOD | 6,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 112-2 | MAH BV | 111,03  | 7,62  | > AW | > wonen | < LOD  | 5,22  |      | 20,26  | 8,14  | > AW | 4,28  | 2,46  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 112-4 | MAH BV | 10,93   | 4,42  |      |         | < LOD  | 4,36  |      | 17,98  | 8,15  |      | < LOD | 3,02  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 113-1 | MAH BV | 81,5    | 7,01  | > AW |         | 70,36  | 5,55  | > AW | 28,94  | 8,65  | > AW | 8,52  | 3,92  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 113-2 | MAH BV | 1007,39 | 21,56 | > I  | > wonen | 526,04 | 13,09 | > I  | 132,85 | 12,11 | > I  | 17,06 | 9,06  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 113-3 | MAH BV | 41,59   | 5,81  |      |         | 8,42   | 3,72  |      | 23,22  | 8,58  | > AW | 4,18  | 2,62  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 113-4 | MAH BV | 26,55   | 5,2   |      |         | < LOD  | 4,89  |      | 24,51  | 8,57  | > AW | < LOD | 3,43  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 114-1 | MAH BV | 97,32   | 7,45  | > AW |         | 22,32  | 4,16  |      | 24,32  | 8,53  | > AW | 8,02  | 3,01  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 114-2 | MAH BV | 56,41   | 6,25  |      |         | 26,11  | 4,32  |      | 32,46  | 8,78  | > AW | < LOD | 4,53  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 114-3 | MAH BV | 25,09   | 5,08  |      |         | < LOD  | 5,21  |      | 23,29  | 8,33  | > AW | 4,18  | 2,46  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 114-4 | MAH BV | 20,02   | 4,82  |      |         | < LOD  | 4,4   |      | < LOD  | 11,7  |      | 3,85  | 2,11  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 115-1 | MAH BV | 366,65  | 12,74 | > I  | > wonen | 155,88 | 7,33  | > AW | 42,87  | 9,02  | > AW | < LOD | 7,47  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 115-2 | MAH BV | 7991,15 | 64,87 | > I  | > wonen | 3093,4 | 33,44 | > I  | 575,98 | 22,46 | > I  | 130,5 | 23,33 | > I  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 115-3 | MAH BV | 240,2   | 10,44 | > T  | > wonen | < LOD  | 5,06  |      | 27,58  | 8,42  | > AW | 4,98  | 2,42  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 115-4 | MAH BV | 28,52   | 5,4   |      |         | < LOD  | 4,8   |      | 26,33  | 8,72  | > AW | 4,76  | 2,29  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 116-1 | MAH BV | 224,8   | 10,39 | > T  | > wonen | 45,26  | 4,9   | > AW | 37,62  | 8,94  | > AW | 6,23  | 3,45  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 116-2 | MAH BV | 508,45  | 14,97 | > I  | > wonen | 149,18 | 7,28  | > AW | 49,56  | 9,36  | > AW | < LOD | 7,55  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 116-3 | MAH BV | 479,7   | 14,7  | > I  | > wonen | 139,37 | 7,15  | > AW | 58,26  | 9,7   | > T  | < LOD | 7,3   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 116-4 | MAH BV | 34,85   | 5,54  |      |         | < LOD  | 4,73  |      | 21,42  | 8,51  | > AW | 4,76  | 2,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 117-1 | MAH BV | 341,98  | 12,36 | > I  | > wonen | 267,1  | 9,18  | > T  | 57,65  | 9,5   | > T  | < LOD | 9,28  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 117-2 | MAH BV | 536,65  | 15,09 | > I  | > wonen | 311,32 | 9,75  | > T  | 63,51  | 9,61  | > T  | < LOD | 9,97  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 117-2 | MAH BV | 22,82   | 4,84  |      |         | < LOD  | 4,63  |      | < LOD  | 11,17 |      | 6,71  | 2,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 117-4 | MAH BV | 14,07   | 4,49  |      |         | < LOD  | 4,58  |      | < LOD  | 11,5  |      | 6     | 2,22  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 118-1 | MAH BV | 203,42  | 9,99  | > T  | > wonen | 118,29 | 6,68  | > AW | 39,94  | 9,09  | > AW | 8,53  | 4,67  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 118-2 | MAH BV | 154,87  | 8,51  | > AW | > wonen | 38,36  | 4,55  | > AW | 18,06  | 7,93  |      | 7,42  | 3,23  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 118-3 | MAH BV | 35,59   | 5,44  |      |         | < LOD  | 5,36  |      | < LOD  | 11,92 |      | 7,61  | 2,6   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 118-4 | MAH BV | 8,67    | 4,03  |      |         | < LOD  | 3,94  |      | < LOD  | 10,56 |      | 3,03  | 1,89  |      |

|      |    |     |       |                 |        |         |       |      |         |        |       |      |        |       |      |       |       |      |
|------|----|-----|-------|-----------------|--------|---------|-------|------|---------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| SOIL | 60 | ppm | Final | 119-1           | MAH BV | 120,53  | 7,82  | > AW | > wonen | 25,92  | 4,2   |      | < LOD  | 11,77 |      | 4,78  | 2,95  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 119-2           | MAH BV | 214,52  | 9,86  | > T  | > wonen | 34,4   | 4,47  | > AW | 22,63  | 8,17  | > AW | 9,64  | 3,23  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 119-3           | MAH BV | 21,57   | 4,67  |      |         | < LOD  | 4,63  |      | < LOD  | 11,35 |      | < LOD | 3,2   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 119-4           | MAH BV | 22,28   | 4,81  |      |         | < LOD  | 4,52  |      | < LOD  | 11,3  |      | 6,18  | 2,2   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 120-1           | MAH BV | 141,12  | 9,4   | > AW | > wonen | 91,93  | 6,69  | > AW | 33,65  | 9,69  | > AW | < LOD | 6,97  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 120-2           | MAH BV | 182,98  | 9,22  | > T  | > wonen | 56,99  | 5,08  | > AW | 20,36  | 8,16  | > AW | 6,73  | 3,57  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 120-3           | MAH BV | 23,6    | 4,9   |      |         | < LOD  | 4,63  |      | < LOD  | 11,14 |      | 6,65  | 2,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 120-4           | MAH BV | 15,25   | 4,6   |      |         | < LOD  | 4,47  |      | < LOD  | 11,81 |      | 4,72  | 2,15  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 121-1           | MAH BV | 111,68  | 7,62  | > AW | > wonen | 53,44  | 4,99  | > AW | 20,12  | 8,16  | > AW | 23,52 | 3,84  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 121-2           | MAH BV | 221,62  | 10,13 | > T  | > wonen | 136,45 | 6,92  | > AW | 23,95  | 8,36  | > AW | 10,45 | 4,85  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 121-3           | MAH BV | 22,11   | 4,8   |      |         | < LOD  | 4,44  |      | < LOD  | 11,72 |      | 6,06  | 2,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 121-4           | MAH BV | 9,5     | 4,18  |      |         | < LOD  | 4,2   |      | < LOD  | 10,8  |      | 3,99  | 2,01  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 122-1           | MAH BV | 81,63   | 6,51  | > AW |         | 26,07  | 4,04  |      | < LOD  | 11,03 |      | 7,01  | 2,89  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 122-2           | MAH BV | 111,71  | 8,06  | > AW | > wonen | 65,32  | 5,59  | > AW | 25,17  | 8,89  | > AW | 8,25  | 3,95  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 122-3           | MAH BV | 18,09   | 4,67  |      |         | < LOD  | 4,47  |      | < LOD  | 11,75 |      | 8,03  | 2,24  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 122-4           | MAH BV | 15,56   | 4,48  |      |         | < LOD  | 4,31  |      | < LOD  | 11,37 |      | 4,72  | 2,08  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 123-1           | MAH BV | 70,49   | 6,5   | > AW |         | 31,84  | 4,4   |      | < LOD  | 11,62 |      | < LOD | 4,5   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 123-2           | MAH BV | 115,01  | 7,6   | > AW | > wonen | 53,61  | 4,91  | > AW | 16     | 7,88  |      | < LOD | 5,13  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 123-3           | MAH BV | 18,08   | 4,78  |      |         | < LOD  | 4,95  |      | < LOD  | 11,86 |      | 4,42  | 2,36  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 123-4           | MAH BV | 23,78   | 5,1   |      |         | < LOD  | 4,66  |      | < LOD  | 12,04 |      | 5,98  | 2,26  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 124-1           | MAH BV | 747,29  | 17,44 | > I  | > wonen | 447,04 | 11,35 | > I  | 74,35  | 9,77  | > T  | < LOD | 11,7  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 124-2           | MAH BV | 87,86   | 6,94  | > AW |         | 39,07  | 4,59  | > AW | 29,11  | 8,38  | > AW | 7,77  | 3,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 124-3           | MAH BV | 26,88   | 4,99  |      |         | < LOD  | 5,04  |      | < LOD  | 11,88 |      | 5,7   | 2,41  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 124-4           | MAH BV | 16,86   | 4,64  |      |         | < LOD  | 4,33  |      | < LOD  | 11,81 |      | 6,76  | 2,15  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 125-1           | MAH BV | 137,43  | 8,31  | > AW | > wonen | 99,82  | 6,18  | > AW | 22,95  | 8,36  | > AW | 6,55  | 4,29  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 125-2           | MAH BV | 147,94  | 8,72  | > AW | > wonen | 57,09  | 5,26  | > AW | 21,53  | 8,52  | > AW | 8,99  | 3,74  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 125-3           | MAH BV | 36,51   | 5,68  |      |         | < LOD  | 5,22  |      | < LOD  | 12,39 |      | 5,96  | 2,52  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 125-4           | MAH BV | 26,15   | 5,47  |      |         | < LOD  | 4,86  |      | 13,69  | 8,64  |      | 5,69  | 2,35  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--126-1 | MAH BV | 178,69  | 9,28  | > AW | > wonen | 58,61  | 5,22  | > AW | 33,32  | 8,71  | > AW | 6,34  | 3,65  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--126-2 | MAH BV | 20,03   | 4,81  |      |         | < LOD  | 4,94  |      | < LOD  | 11,66 |      | < LOD | 3,46  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--126-3 | MAH BV | 16,09   | 4,7   |      |         | < LOD  | 4,91  |      | < LOD  | 11,44 |      | 3,8   | 2,31  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--126-4 | MAH BV | 18      | 4,87  |      |         | < LOD  | 5,06  |      | < LOD  | 12,37 |      | 4,96  | 2,41  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--127-1 | MAH BV | 403,79  | 13,6  | > I  | > wonen | 155,44 | 7,49  | > AW | 50,07  | 9,57  | > AW | 11,72 | 5,26  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--127-2 | MAH BV | 120,33  | 7,94  | > AW | > wonen | 25,32  | 4,27  |      | 18,13  | 8,28  |      | 4,61  | 2,99  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--127-3 | MAH BV | 43,62   | 5,84  |      |         | 5,55   | 3,6   |      | < LOD  | 12,2  |      | 7,32  | 2,64  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--127-4 | MAH BV | 26,75   | 5,16  |      |         | < LOD  | 4,95  |      | < LOD  | 11,61 |      | < LOD | 3,45  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--128-1 | MAH BV | 533,12  | 15,37 | > I  | > wonen | 263,65 | 9,27  | > T  | 59,06  | 9,74  | > T  | 16,37 | 6,49  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--128-2 | MAH BV | 747,48  | 18,03 | > I  | > wonen | 405,84 | 11,23 | > I  | 65,63  | 9,92  | > T  | 13,7  | 7,77  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--128-3 | MAH BV | 39,03   | 5,47  |      |         | < LOD  | 4,67  |      | < LOD  | 11,76 |      | 600,9 | 9,47  | > I  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--128-4 | MAH BV | 13,29   | 4,47  |      |         | < LOD  | 4,18  |      | < LOD  | 11,56 |      | 61,18 | 3,55  | > I  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--129-1 | MAH BV | 1138,15 | 21,97 | > I  | > wonen | 275,92 | 9,4   | > T  | 75,31  | 10,17 | > T  | 31,47 | 6,76  | > T  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt15--129-2 | MAH BV | 3401,88 | 40,07 | > I  | > wonen | 1350,9 | 21,03 | > I  | 205,53 | 14,42 | > I  | 30,1  | 14,51 | > T  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111w15--129-3   | MAH BV | 184,66  | 9,6   | > T  | > wonen | 47,86  | 5,03  | > AW | 12,95  | 8,29  |      | < LOD | 5,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111w15--129-4   | MAH BV | 385,2   | 14,13 | > I  | > wonen | 114,57 | 7,1   | > AW | 17,85  | 9,24  |      | < LOD | 7,25  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111w15--129-4   | MAH BV | 479,03  | 15,76 | > I  | > wonen | 144,75 | 7,84  | > AW | 36,8   | 10,04 | > AW | 16,47 | 5,57  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 129-5           | MAH BV | 16,74   | 4,79  |      |         | < LOD  | 4,57  |      | < LOD  | 12,24 |      | 10,66 | 2,36  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 130-1           | MAH BV | 88,18   | 7,2   | > AW |         | 54,64  | 5,21  | > AW | 23,92  | 8,6   | > AW | < LOD | 5,39  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 130-2           | MAH BV | 75,41   | 6,73  | > AW |         | 28,71  | 4,37  |      | 17,44  | 8,26  |      | 6,14  | 3,1   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 130-3           | MAH BV | 37,21   | 5,77  |      |         | 15,21  | 4,14  |      | < LOD  | 12,7  |      | 4,55  | 2,92  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 130-4           | MAH BV | 35,88   | 5,37  |      |         | 14,19  | 3,84  |      | 16,14  | 8,12  |      | 5,13  | 2,73  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 131-1           | MAH BV | 289,25  | 11,41 | > T  | > wonen | 92,1   | 6     | > AW | 33,26  | 8,72  | > AW | 11,5  | 4,28  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 131-2           | MAH BV | 5335,22 | 53,55 | > I  | > wonen | 2694,4 | 31,54 | > I  | 518,18 | 21,61 | > I  | 99,26 | 21,93 | > I  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 131-3           | MAH BV | 244,42  | 11,31 | > T  | > wonen | 21,92  | 4,41  |      | 17,95  | 8,93  |      | 6,37  | 3,15  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 131-4           | MAH BV | 31,22   | 5,02  |      |         | < LOD  | 4,95  |      | < LOD  | 11,05 |      | 6,32  | 2,37  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 132-1           | MAH BV | 602,22  | 16,56 | > I  | > wonen | 258,21 | 9,34  | > T  | 76,66  | 10,41 | > T  | < LOD | 9,65  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 132-2           | MAH BV | 907,24  | 20,87 | > I  | > wonen | 336,73 | 10,87 | > T  | 146,87 | 12,71 | > I  | 26,16 | 7,69  | > AW |

|      |    |     |       |                  |        |         |       |      |         |        |       |      |        |       |      |       |       |      |
|------|----|-----|-------|------------------|--------|---------|-------|------|---------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| SOIL | 60 | ppm | Final | 132-3            | MAH BV | 18,3    | 4,8   |      |         | < LOD  | 4,56  |      | < LOD  | 11,94 |      | 4,52  | 2,16  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 132-4            | MAH BV | 68,57   | 6,87  | > AW |         | 7,48   | 3,89  |      | 14,6   | 8,59  |      | 9,56  | 2,86  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 133-1            | MAH BV | 70,89   | 7,14  | > AW |         | 30,52  | 4,74  |      | 23,15  | 9,2   | > AW | < LOD | 4,96  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 133-2            | MAH BV | 119,28  | 8,18  | > AW | > wonen | 27,66  | 4,44  |      | 25,27  | 8,75  | > AW | 4,73  | 3,11  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 133-3            | MAH BV | 15,1    | 4,95  |      |         | < LOD  | 5,2   |      | < LOD  | 12,69 |      | 3,81  | 2,44  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 133-4            | MAH BV | 21,56   | 5,16  |      |         | < LOD  | 4,92  |      | 15,87  | 8,62  |      | 5,79  | 2,38  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 134-1            | MAH BV | 56,7    | 6,09  |      |         | 19,99  | 4,02  |      | 18     | 8,12  |      | 5,75  | 2,86  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 134-2            | MAH BV | 91,61   | 6,78  | > AW |         | 50,88  | 4,7   | > AW | 24,26  | 7,8   | > AW | < LOD | 4,91  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 134-3            | MAH BV | 29,28   | 5,46  |      |         | < LOD  | 4,89  |      | < LOD  | 12,74 |      | 4,4   | 2,3   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 134-4            | MAH BV | 18,91   | 4,84  |      |         | < LOD  | 4,48  |      | 12,61  | 8,19  |      | 3,93  | 2,14  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 135-1            | MAH BV | 38,48   | 5,65  |      |         | 10,73  | 3,8   |      | 17,66  | 8,41  |      | 5,73  | 2,73  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 135-2            | MAH BV | 81,85   | 7,56  | > AW |         | 38,71  | 5,08  | > AW | 22,8   | 9,32  | > AW | 7,62  | 3,61  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 135-3            | MAH BV | 25,16   | 5,27  |      |         | < LOD  | 4,95  |      | < LOD  | 12,59 |      | 4,67  | 2,35  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 135-4            | MAH BV | 32,1    | 5,52  |      |         | < LOD  | 4,96  |      | 20,79  | 8,66  | > AW | 3,89  | 2,34  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 136-1            | MAH BV | 18,29   | 4,83  |      |         | < LOD  | 4,43  |      | < LOD  | 12,06 |      | 3,86  | 2,13  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 136-2            | MAH BV | 56,35   | 6,14  |      |         | 24,94  | 4,25  |      | 19,07  | 8,27  | > AW | < LOD | 4,38  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 136-3            | MAH BV | 21,62   | 5,22  |      |         | < LOD  | 5,06  |      | 14,81  | 8,85  |      | 4,73  | 2,43  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 136-4            | MAH BV | 12,93   | 4,73  |      |         | < LOD  | 4,75  |      | < LOD  | 12,64 |      | 4,31  | 2,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--137-1 | MAH BV | 125,52  | 8,34  | > AW | > wonen | 54,21  | 5,23  | > AW | 26,44  | 8,8   | > AW | < LOD | 5,44  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--137-2 | MAH BV | 115,38  | 7,94  | > AW | > wonen | 53,49  | 5,15  | > AW | 34,39  | 8,88  | > AW | < LOD | 5,3   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--137-3 | MAH BV | 23,17   | 5,13  |      |         | < LOD  | 5,06  |      | 18,59  | 8,52  |      | < LOD | 3,52  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--137-4 | MAH BV | 17,04   | 4,87  |      |         | < LOD  | 4,74  |      | < LOD  | 12,26 |      | < LOD | 3,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--138-1 | MAH BV | 52,08   | 6,16  |      |         | 31,83  | 4,51  |      | 35,56  | 8,89  | > AW | 5,1   | 3,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--138-2 | MAH BV | 95,4    | 7,22  | > AW |         | 33,06  | 4,43  | > AW | 19,25  | 8,13  | > AW | 4,93  | 3,11  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--138-3 | MAH BV | 18,99   | 4,84  |      |         | < LOD  | 4,76  |      | < LOD  | 12,11 |      | < LOD | 3,35  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--138-4 | MAH BV | 20,52   | 5,24  |      |         | < LOD  | 4,79  |      | < LOD  | 13,05 |      | 5,43  | 2,32  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--139-1 | MAH BV | 126,52  | 8,06  | > AW | > wonen | 46,89  | 4,83  | > AW | 27,4   | 8,4   | > AW | < LOD | 5,05  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--139-2 | MAH BV | 344,1   | 12,43 | > I  | > wonen | 161,3  | 7,43  | > AW | 43,59  | 9,1   | > AW | < LOD | 7,71  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--139-3 | MAH BV | 34,3    | 5,38  |      |         | < LOD  | 4,43  |      | < LOD  | 11,87 |      | 6,96  | 2,21  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 111wrt-15--139-4 | MAH BV | 16,55   | 4,76  |      |         | < LOD  | 4,55  |      | 16,13  | 8,23  |      | 4,04  | 2,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 140-1            | MAH BV | 231,83  | 10,36 | > T  | > wonen | 92,84  | 6,01  | > AW | 39,01  | 8,83  | > AW | 7,32  | 4,21  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 140-2            | MAH BV | 352,83  | 12,13 | > I  | > wonen | 86,28  | 5,7   | > AW | 33,19  | 8,4   | > AW | 12,63 | 4,08  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 140-3            | MAH BV | 18,41   | 4,86  |      |         | < LOD  | 4,75  |      | 16,39  | 8,33  |      | < LOD | 3,3   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 140-4            | MAH BV | 22,99   | 5,55  |      |         | < LOD  | 4,89  |      | 18,46  | 9,34  |      | 5,07  | 2,36  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 141-1            | MAH BV | 472,27  | 14,61 | > I  | > wonen | 99,12  | 6,35  | > AW | 70,18  | 10,1  | > T  | 13,66 | 4,53  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 141-2            | MAH BV | 239,65  | 10,45 | > T  | > wonen | 67,33  | 5,39  | > AW | 34,01  | 8,66  | > AW | 10,91 | 3,86  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 141-3            | MAH BV | 16,67   | 4,75  |      |         | < LOD  | 4,93  |      | 18,51  | 8,26  |      | < LOD | 3,46  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 141-4            | MAH BV | 26,7    | 5,25  |      |         | < LOD  | 4,66  |      | 12,63  | 8,31  |      | 6,43  | 2,28  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 142-1            | MAH BV | 135,82  | 8,47  | > AW | > wonen | 77,37  | 5,74  | > AW | 40,01  | 9,07  | > AW | < LOD | 5,99  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 142-2            | MAH BV | 145,9   | 8,64  | > AW | > wonen | 45,61  | 4,89  | > AW | 36,84  | 8,9   | > AW | 6,17  | 3,44  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 142-3            | MAH BV | 24,76   | 5,1   |      |         | < LOD  | 4,91  |      | 17,41  | 8,3   |      | 3,87  | 2,32  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 142-4            | MAH BV | 15,48   | 4,75  |      |         | < LOD  | 4,52  |      | 18,73  | 8,45  |      | 3,46  | 2,14  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 143-1            | MAH BV | 14,61   | 4,53  |      |         | < LOD  | 4,5   |      | < LOD  | 11,59 |      | < LOD | 3,15  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 143-2            | MAH BV | 132,62  | 8,25  | > AW | > wonen | 44,19  | 4,8   | > AW | 30,55  | 8,64  | > AW | < LOD | 5,03  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 143-3            | MAH BV | 21,99   | 4,84  |      |         | < LOD  | 4,76  |      | < LOD  | 11,83 |      | 5,06  | 2,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 143-4            | MAH BV | 24,47   | 5,01  |      |         | < LOD  | 4,56  |      | 14,88  | 8,08  |      | 4,19  | 2,18  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 144-1            | MAH BV | 10,21   | 4,36  |      |         | < LOD  | 4,21  |      | < LOD  | 11,73 |      | 4,47  | 2,05  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 144-2            | MAH BV | 34,55   | 5,44  |      |         | 33,66  | 4,53  | > AW | 22,56  | 8,43  | > AW | 4,91  | 3,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 144-3            | MAH BV | 34,39   | 5,37  |      |         | 33,7   | 4,44  | > AW | 32,25  | 8,57  | > AW | < LOD | 4,67  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 144-4            | MAH BV | 38,8    | 5,77  |      |         | 150,39 | 7,45  | > AW | 31,43  | 9     | > AW | 9,23  | 5,19  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 144-5            | MAH BV | 34,25   | 5,57  |      |         | < LOD  | 4,89  |      | < LOD  | 12,59 |      | 9,05  | 2,44  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 201-1            | MAH BV | 15,97   | 4,44  |      |         | < LOD  | 4,34  |      | < LOD  | 10,89 |      | 3,2   | 2,06  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 201-2            | MAH BV | 3974,21 | 41,5  | > I  | > wonen | 2156,6 | 25,33 | > I  | 313,18 | 15,84 | > I  | 38,4  | 17,43 | > T  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 201-3            | MAH BV | 2750,26 | 34,87 | > I  | > wonen | 848,86 | 16,24 | > I  | 204,28 | 13,74 | > I  | 52,11 | 11,43 | > I  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 201-4            | MAH BV | 111,88  | 7,82  | > AW | > wonen | 20,83  | 4,15  |      | 13,13  | 8,28  |      | 6,14  | 2,96  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 202-1            | MAH BV | 29,07   | 4,84  |      |         | < LOD  | 4,06  |      | < LOD  | 10,58 |      | 4,39  | 1,97  |      |

|      |    |     |       |        |        |         |       |      |         |        |       |      |        |       |      |       |       |      |
|------|----|-----|-------|--------|--------|---------|-------|------|---------|--------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| SOIL | 60 | ppm | Final | 202-2  | MAH BV | 2226,88 | 30,5  | > I  | > wonen | 1132,6 | 18,11 | > I  | 211,28 | 13,44 | > I  | < LOD | 18,5  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 202-3  | MAH BV | 145,12  | 7,99  | > AW | > wonen | 36,11  | 4,3   | > AW | < LOD  | 11,02 |      | 4,5   | 3     |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 202-4  | MAH BV | 32,86   | 4,98  |      |         | < LOD  | 4,28  |      | < LOD  | 10,69 |      | 4,78  | 2,06  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 202-5  | MAH BV | 11,01   | 4,16  |      |         | < LOD  | 4,3   |      | < LOD  | 10,46 |      | 3,69  | 2,03  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 203-1  | MAH BV | < LOD   | 6     |      | > wonen | < LOD  | 4,15  |      | < LOD  | 11,19 |      | < LOD | 2,83  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 203-2  | MAH BV | 15,85   | 4,29  |      |         | < LOD  | 4,09  |      | < LOD  | 10,48 |      | 4,13  | 1,97  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 203-3  | MAH BV | 40,67   | 5,32  |      |         | < LOD  | 5,03  |      | < LOD  | 10,96 |      | 4,14  | 2,36  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 203-4  | MAH BV | 28,13   | 4,87  |      |         | 26,55  | 4,09  |      | 14,46  | 7,69  |      | < LOD | 4,3   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 203-5  | MAH BV | 20,2    | 4,37  |      |         | 20,4   | 3,76  |      | < LOD  | 10,62 |      | 4,52  | 2,64  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 203-6  | MAH BV | 20,21   | 4,66  |      |         | < LOD  | 4,62  |      | < LOD  | 10,9  |      | 4,4   | 2,17  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 204-1  | MAH BV | 36,29   | 5,22  |      |         | < LOD  | 4,12  |      | < LOD  | 10,99 |      | 4,14  | 1,99  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 204-2  | MAH BV | 7,72    | 4,05  |      |         | < LOD  | 4,32  |      | < LOD  | 10,57 |      | < LOD | 2,95  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 204-3  | MAH BV | 1395,57 | 22,31 | > I  | > wonen | 46,2   | 4,54  | > AW | 16,59  | 7,66  |      | < LOD | 4,74  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 204-4  | MAH BV | 25,51   | 4,95  |      |         | < LOD  | 4,73  |      | < LOD  | 11,75 |      | 6,03  | 2,29  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 204-5  | MAH BV | 49,35   | 5,6   |      |         | < LOD  | 4,36  |      | < LOD  | 11,13 |      | 4,42  | 2,08  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 204-6  | MAH BV | 37,07   | 5,61  |      |         | < LOD  | 5,07  |      | < LOD  | 12,41 |      | 6,32  | 2,41  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 205-1  | MAH BV | 77,14   | 6,51  | > AW |         | < LOD  | 4,25  |      | < LOD  | 10,63 |      | < LOD | 2,98  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 205-2  | MAH BV | 23,72   | 4,68  |      |         | < LOD  | 3,9   |      | < LOD  | 10,24 |      | 4,18  | 1,9   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 205-3  | MAH BV | 248,88  | 10,05 | > T  | > wonen | 67,01  | 5,07  | > AW | 16,99  | 7,62  |      | < LOD | 5,21  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 205-4  | MAH BV | 85,85   | 7,08  | > AW |         | 22,94  | 4,21  |      | < LOD  | 12,04 |      | 4,7   | 2,96  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 205-5  | MAH BV | 25,27   | 4,05  |      |         | < LOD  | 5,58  |      | < LOD  | 14,96 |      | 4,44  | 2,65  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206-1  | MAH BV | 206,78  | 9,52  | > T  | > wonen | 78,17  | 5,5   | > AW | 20,58  | 7,98  | > AW | < LOD | 5,74  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206-2  | MAH BV | 2280,3  | 31,14 | > I  | > wonen | 1933   | 23,67 | > I  | 306,84 | 15,39 | > I  | 75,18 | 16,48 | > I  |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206a-1 | MAH BV | 100,51  | 7,28  | > AW | > wonen | 45,11  | 4,78  | > AW | 26,76  | 8,36  | > AW | 9,07  | 3,42  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206a-2 | MAH BV | 80,97   | 6,55  | > AW |         | 10,53  | 3,6   |      | < LOD  | 11,03 |      | 4,33  | 2,53  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206a-3 | MAH BV | 5466,16 | 50,22 | > I  | > wonen | 2275,3 | 26,89 | > I  | 262,9  | 15,64 | > I  | < LOD | 27,46 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206a-4 | MAH BV | 495,41  | 14,52 | > I  | > wonen | 22,23  | 4,14  |      | < LOD  | 11,85 |      | 5,7   | 2,94  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 206a-5 | MAH BV | 53,78   | 5,97  |      |         | < LOD  | 4,96  |      | < LOD  | 11,25 |      | 6,93  | 2,41  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 207-1  | MAH BV | 24,38   | 4,85  |      |         | < LOD  | 4,24  |      | < LOD  | 10,98 |      | 3,9   | 2,04  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 207-2  | MAH BV | 8,13    | 3,98  |      |         | < LOD  | 3,85  |      | < LOD  | 10,72 |      | < LOD | 2,72  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 207-3  | MAH BV | 222,99  | 9,77  | > T  | > wonen | 32,5   | 4,28  | > AW | 12,6   | 7,69  |      | 4,73  | 3     |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 207-4  | MAH BV | 30,15   | 4,95  |      |         | 68,71  | 5,21  | > AW | 17,46  | 7,76  |      | < LOD | 5,36  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 207-5  | MAH BV | 27,47   | 5,26  |      |         | 89,86  | 6,12  | > AW | 12,82  | 8,39  |      | < LOD | 6,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 207-6  | MAH BV | 18,57   | 4,64  |      |         | < LOD  | 4,61  |      | < LOD  | 11,44 |      | 7,1   | 2,27  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 208-1  | MAH BV | 18,63   | 4,73  |      |         | < LOD  | 4,85  |      | < LOD  | 11,62 |      | < LOD | 3,43  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 208-2  | MAH BV | 7,62    | 3,98  |      |         | < LOD  | 3,93  |      | < LOD  | 10,67 |      | 4,64  | 1,92  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 208-3  | MAH BV | 277,07  | 10,58 | > T  | > wonen | 59,61  | 4,96  | > AW | 20,93  | 7,76  | > AW | 7,59  | 3,5   |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 208-4  | MAH BV | 29,1    | 4,93  |      |         | 6,4    | 3,48  |      | < LOD  | 11,36 |      | 6,93  | 2,53  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 208-5  | MAH BV | 20,79   | 4,85  |      |         | < LOD  | 4,86  |      | < LOD  | 11,76 |      | 8,9   | 2,41  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 209-1  | MAH BV | 202,91  | 9,43  | > T  | > wonen | 63,36  | 5,14  | > AW | 22,3   | 7,99  | > AW | 6,23  | 3,59  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 209-2  | MAH BV | 163,27  | 8,44  | > AW | > wonen | 32,61  | 4,21  | > AW | 33,78  | 8,12  | > AW | 6,41  | 2,99  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 209-3  | MAH BV | 94,79   | 7,1   | > AW |         | 68,87  | 5,33  | > AW | < LOD  | 11,19 |      | < LOD | 5,34  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 209-4  | MAH BV | 198,71  | 9,52  | > T  | > wonen | < LOD  | 4,53  |      | < LOD  | 11,35 |      | 6,91  | 2,23  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 210-1  | MAH BV | 416,15  | 13,19 | > I  | > wonen | 183,1  | 7,65  | > AW | 54,44  | 9,17  | > AW | 18,26 | 5,44  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 210-2  | MAH BV | 80,01   | 6,92  | > AW |         | 31,13  | 4,48  |      | 14,35  | 8,27  |      | 5,48  | 3,15  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 210-3  | MAH BV | 58,33   | 6,02  |      |         | 35,85  | 4,47  | > AW | 20,96  | 8     | > AW | 6,42  | 3,15  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 210-4  | MAH BV | 61,77   | 6,42  | > AW |         | 9,51   | 3,85  |      | 17,88  | 8,47  |      | 7,1   | 2,76  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 210-5  | MAH BV | 13,36   | 4,44  |      |         | < LOD  | 4,69  |      | < LOD  | 11,15 |      | 5,54  | 2,26  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 211-1  | MAH BV | 210,57  | 10,06 | > T  | > wonen | 36,21  | 4,68  | > AW | 16,15  | 8,36  |      | 7,41  | 3,32  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 211-2  | MAH BV | 125,75  | 8,46  | > AW | > wonen | 74,15  | 5,87  | > AW | 25,58  | 8,99  | > AW | 7,76  | 4,12  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 211-3  | MAH BV | 42,85   | 5,62  |      |         | < LOD  | 5,01  |      | < LOD  | 11,51 |      | 7,58  | 2,45  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 211-4  | MAH BV | 7,11    | 4,16  |      |         | < LOD  | 3,92  |      | < LOD  | 11,06 |      | 2,83  | 1,87  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 212-1  | MAH BV | 254,84  | 10,65 | > T  | > wonen | 50,3   | 4,93  | > AW | 16,64  | 8,07  |      | 6,29  | 3,46  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 212-2  | MAH BV | 342,07  | 12,23 | > I  | > wonen | 105,94 | 6,27  | > AW | 88,97  | 10,2  | > T  | 10,46 | 4,43  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 212-3  | MAH BV | 25,97   | 5,12  |      |         | 21,39  | 4,22  |      | < LOD  | 11,93 |      | < LOD | 4,12  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 212-4  | MAH BV | 13,95   | 4,4   |      |         | < LOD  | 4,9   |      | < LOD  | 11,06 |      | 4,4   | 2,32  |      |

|      |    |     |       |        |        |        |       |      |         |        |      |      |       |       |      |       |      |      |
|------|----|-----|-------|--------|--------|--------|-------|------|---------|--------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| SOIL | 60 | ppm | Final | 213-1  | MAH BV | 110,44 | 7,75  | > AW | > wonen | 44,74  | 4,84 | > AW | 25,32 | 8,5   | > AW | 7,14  | 3,43 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 213-2  | MAH BV | 134,51 | 8,65  | > AW | > wonen | 39,46  | 4,94 | > AW | 34,74 | 9,28  | > AW | 9,72  | 3,53 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 213-3  | MAH BV | 67,62  | 6,46  | > AW |         | 12,08  | 3,76 |      | < LOD | 11,93 |      | 6,85  | 2,72 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 213-4  | MAH BV | 21,94  | 5,11  |      |         | < LOD  | 5,25 |      | < LOD | 12,16 |      | 5,12  | 2,49 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 214-1  | MAH BV | 185,48 | 9,52  | > T  | > wonen | 106,4  | 6,38 | > AW | 33,96 | 8,83  | > AW | 10,77 | 4,5  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 214-2  | MAH BV | 111,92 | 7,7   | > AW | > wonen | 55,04  | 5,11 | > AW | 18,09 | 8,24  |      | 6,54  | 3,59 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 214-3  | MAH BV | 50,63  | 5,98  |      |         | 6,15   | 3,65 |      | < LOD | 11,95 |      | 5,23  | 2,6  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 214-4  | MAH BV | 36,29  | 5,67  |      |         | < LOD  | 4,96 |      | < LOD | 12,27 |      | < LOD | 3,46 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 215-1  | MAH BV | 218,99 | 9,76  | > T  | > wonen | 252,91 | 8,62 | > T  | 27,1  | 8,16  | > AW | < LOD | 8,12 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 215-2  | MAH BV | 15,63  | 4,42  |      |         | < LOD  | 4,44 |      | < LOD | 10,82 |      | < LOD | 3,07 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 215-3  | MAH BV | 33,79  | 5,06  |      |         | 11,51  | 3,57 |      | 13,66 | 7,59  |      | < LOD | 3,74 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 215-4  | MAH BV | 18,99  | 4,63  |      |         | < LOD  | 4,31 |      | < LOD | 11,37 |      | 5,63  | 2,11 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 215-5  | MAH BV | 16,32  | 4,57  |      |         | < LOD  | 4,47 |      | < LOD | 11,24 |      | < LOD | 3,08 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 216-1  | MAH BV | 7,67   | 3,94  |      |         | < LOD  | 4,11 |      | < LOD | 10,64 |      | < LOD | 2,85 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 216-2  | MAH BV | 32,49  | 5,26  |      |         | 10,78  | 3,72 |      | 12,46 | 8,03  |      | 4,28  | 2,62 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 216-3  | MAH BV | 13,56  | 4,68  |      |         | < LOD  | 4,67 |      | < LOD | 12,02 |      | 5,29  | 2,24 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 216-4  | MAH BV | 9,25   | 4,02  |      |         | < LOD  | 3,98 |      | < LOD | 10,7  |      | 2,87  | 1,89 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 217-1  | MAH BV | 184,74 | 9,23  | > T  | > wonen | 82,84  | 5,69 | > AW | 32,24 | 8,44  | > AW | < LOD | 5,92 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 217-2  | MAH BV | 366,72 | 12,75 | > I  | > wonen | 174,17 | 7,69 | > AW | 44,23 | 9,15  | > AW | < LOD | 7,94 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 217-3  | MAH BV | 43,75  | 5,78  |      |         | 6,36   | 3,64 |      | < LOD | 12,18 |      | < LOD | 3,8  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 217-4  | MAH BV | 37,86  | 5,66  |      |         | < LOD  | 5,54 |      | < LOD | 12,45 |      | 5,98  | 2,63 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 217-5  | MAH BV | 14,83  | 4,65  |      |         | < LOD  | 4,69 |      | < LOD | 11,76 |      | 5,43  | 2,26 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 218-1  | MAH BV | 355,67 | 12,47 | > I  | > wonen | 91,62  | 6    | > AW | 48,02 | 9,12  | > AW | 10,07 | 4,23 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 218-2  | MAH BV | 65,11  | 6,42  | > AW |         | < LOD  | 5,15 |      | < LOD | 12,1  |      | 3,89  | 2,42 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 218-3  | MAH BV | 28,98  | 6,78  |      |         | < LOD  | 6,38 |      | < LOD | 16,34 |      | < LOD | 4,47 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 218-4  | MAH BV | 17,46  | 4,43  |      |         | < LOD  | 4,38 |      | < LOD | 10,92 |      | 4,04  | 2,08 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 219-1  | MAH BV | 163,68 | 10,55 | > AW | > wonen | 55,47  | 6,04 | > AW | 24,16 | 10,43 | > AW | 7,8   | 4,27 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 219-2  | MAH BV | 146,47 | 8,52  | > AW | > wonen | 45,68  | 4,83 | > AW | 24,84 | 8,4   | > AW | 7,06  | 3,41 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 219-3  | MAH BV | 52,79  | 5,81  |      |         | 10,29  | 3,65 |      | 16,48 | 7,92  |      | 6,26  | 2,63 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 219-4  | MAH BV | 15,05  | 4,72  |      |         | < LOD  | 4,65 |      | < LOD | 12,06 |      | 3,47  | 2,19 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 219-5  | MAH BV | 14,87  | 4,47  |      |         | < LOD  | 4,78 |      | < LOD | 11,08 |      | < LOD | 3,32 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 220-1  | MAH BV | 128,17 | 7,66  | > AW | > wonen | 35,94  | 4,34 | > AW | 30,44 | 8     | > AW | < LOD | 4,52 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 220-2  | MAH BV | 103,17 | 7,27  | > AW | > wonen | 62,33  | 5,16 | > AW | 11,68 | 7,77  |      | < LOD | 5,35 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 220-3  | MAH BV | 15,46  | 4,4   |      |         | < LOD  | 4,4  |      | < LOD | 11,29 |      | 5,09  | 2,12 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 220-4  | MAH BV | 12,3   | 4,5   |      |         | < LOD  | 4,67 |      | < LOD | 11,63 |      | < LOD | 3,28 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-1  | MAH BV | 77,19  | 7,15  | > AW |         | 8,71   | 3,99 |      | < LOD | 12,98 |      | 21,73 | 3,23 | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-2  | MAH BV | 10,22  | 4,2   |      |         | < LOD  | 4,2  |      | < LOD | 10,62 |      | < LOD | 2,95 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-3  | MAH BV | 70,6   | 6,42  | > AW |         | 63,41  | 5,26 | > AW | 12,93 | 7,86  |      | 9,15  | 3,73 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-4  | MAH BV | 44,11  | 5,64  |      |         | 5,68   | 3,49 |      | < LOD | 11,27 |      | 5,02  | 2,49 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-5  | MAH BV | 27,21  | 4,76  |      |         | < LOD  | 4,88 |      | 14,74 | 7,47  |      | 6,57  | 2,35 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-6  | MAH BV | 17,36  | 4,45  |      |         | < LOD  | 4,62 |      | < LOD | 11,28 |      | < LOD | 3,2  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 221-7  | MAH BV | 19,13  | 4,7   |      |         | < LOD  | 4,6  |      | < LOD | 11,13 |      | 4,8   | 2,2  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 222-1  | MAH BV | 174,64 | 9,11  | > AW | > wonen | 61,82  | 5,25 | > AW | 32,82 | 8,57  | > AW | < LOD | 5,48 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 222-2  | MAH BV | 148,7  | 8,44  | > AW | > wonen | 50,38  | 4,89 | > AW | 25,62 | 8,28  | > AW | 6,66  | 3,44 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 222-3  | MAH BV | 61,9   | 6,52  | > AW |         | 20,33  | 4,27 |      | 13,13 | 8,46  |      | 8,15  | 3,08 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 222-4  | MAH BV | 24,54  | 4,67  |      |         | < LOD  | 4,87 |      | < LOD | 10,83 |      | 5,18  | 2,32 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 222-5  | MAH BV | 24,19  | 5,25  |      |         | < LOD  | 5,47 |      | < LOD | 12,48 |      | 4,34  | 2,58 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 222-6  | MAH BV | 23,15  | 4,66  |      |         | < LOD  | 4,94 |      | < LOD | 10,94 |      | < LOD | 3,37 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 223-1  | MAH BV | 468,1  | 14,34 | > I  | > wonen | 206,73 | 8,33 | > T  | 73,31 | 10    | > T  | 19,46 | 5,89 | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 223-2  | MAH BV | 619,59 | 15,01 | > I  | > wonen | 134,91 | 6,42 | > AW | 52,24 | 8,46  | > AW | 10,5  | 4,5  |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 223-3  | MAH BV | 155,17 | 8,49  | > AW | > wonen | 56,99  | 5,02 | > AW | 34,7  | 8,42  | > AW | 13,06 | 3,64 | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 223a-1 | MAH BV | 188,85 | 14,3  | > T  | > wonen | 53,78  | 7,63 | > AW | 24,92 | 12,52 | > AW | < LOD | 8,03 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 223a-2 | MAH BV | 184,89 | 13,35 | > T  | > wonen | 58,59  | 7,31 | > AW | 24,03 | 13,4  | > AW | 18,98 | 5,47 | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 224-1  | MAH BV | 162,64 | 9,47  | > AW | > wonen | 18,1   | 4,39 |      | 26,81 | 9,21  | > AW | 17,51 | 3,36 | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 224-2  | MAH BV | 53,56  | 6,25  |      |         | 6,47   | 3,74 |      | 12,8  | 8,47  |      | 5,91  | 2,68 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 224-3  | MAH BV | 117,29 | 7,72  | > AW | > wonen | 40,31  | 4,63 | > AW | 16,19 | 8,06  |      | < LOD | 4,81 |      |

|      |    |     |       |       |        |        |       |      |         |        |      |      |       |       |      |       |      |      |
|------|----|-----|-------|-------|--------|--------|-------|------|---------|--------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| SOIL | 60 | ppm | Final | 224-4 | MAH BV | 17,99  | 4,57  |      |         | < LOD  | 4,87 |      | < LOD | 10,86 |      | 3,97  | 2,31 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 224-5 | MAH BV | 12,62  | 4,25  |      |         | < LOD  | 4,17 |      | < LOD | 10,74 |      | < LOD | 2,93 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 224-6 | MAH BV | 16,97  | 4,57  |      |         | < LOD  | 4,52 |      | < LOD | 11,21 |      | < LOD | 3,18 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 225-1 | MAH BV | 113,27 | 9,32  | > AW | > wonen | < LOD  | 6,43 |      | 23,67 | 10,66 | > AW | 20,58 | 3,5  | > AW |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 225-2 | MAH BV | 74,37  | 6,59  | > AW |         | 45,51  | 4,77 | > AW | < LOD | 11,8  |      | 6,4   | 3,36 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 225-3 | MAH BV | 186,61 | 9,56  | > T  | > wonen | 24,82  | 4,29 |      | 19,37 | 8,45  | > AW | 10,85 | 3,16 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 225-4 | MAH BV | 33,54  | 5,37  |      |         | < LOD  | 5,14 |      | < LOD | 11,76 |      | 6,51  | 2,49 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 225-5 | MAH BV | 15,21  | 4,64  |      |         | < LOD  | 4,52 |      | < LOD | 11,65 |      | 5,01  | 2,18 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 226-1 | MAH BV | 354,89 | 12,43 | > I  | > wonen | 217,23 | 8,32 | > T  | 38,32 | 8,79  | > AW | 10,48 | 5,78 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 226-2 | MAH BV | 575,64 | 15,71 | > I  | > wonen | 153,76 | 7,32 | > AW | 33,27 | 8,85  | > AW | 9,7   | 5,11 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 226-3 | MAH BV | 53,18  | 5,96  |      |         | 27,66  | 4,29 |      | < LOD | 11,85 |      | < LOD | 4,46 |      |
| SOIL | 60 | ppm | Final | 226-4 | MAH BV | 37,53  | 5,63  |      |         | < LOD  | 5,44 |      | < LOD | 12,07 |      | 5,08  | 2,57 |      |



## **BIJLAGE 12**

### **AFKORTINGEN, TERMEN, NORMEN, TOETSINGSKADER**





## Normen en protocollen

### **NEN-5725**

Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

### **NEN-5740**

Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties. De norm is niet van toepassing op onderzoek voor waterbodems. Het BSB combi-protocol is in deze norm opgenomen.

### **NEN-5707**

Deze norm beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond. De norm is van toepassing indien (uit vooronderzoek) blijkt dat er mogelijk sprake is van asbest in de bodem of in een partij grond.

### **Protocol nader onderzoek deel 1**

Dit protocol geeft een richtlijn voor het uitvoeren van deel 1 van het nader onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet Bodembescherming; te weten het onderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging en de toetsing op saneringsnoodzaak.

### **Protocol oriënterend onderzoek**

Dit protocol beschrijft het oriënterend onderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de plaats van voorkomen van bodemverontreiniging in het kader van de saneringsparagraaf Wet Bodembescherming.

## Termen en definities

### **Afleverinstallatie**

Het onderdeel van een tankinstallatie waar de inhoud van de tank wordt afgetapt (bv. afleverzuil bij benzinepompstation).

### **Besluit Bodemkwaliteit (BBK)**

In het Besluit bodemkwaliteit zijn regels met betrekking tot kwaliteitsborging, bouwstoffen, grond, en baggerspecie vastgelegd. Dit besluit valt onder de Wet milieubeheer.

### **Bodem**

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

### **Ondergrondse tank**

Tank van staal of kunststof, die geheel of gedeeltelijk in bodem is gelegen of is ingeterpt, met de daarbij behorende leidingen en appendages.

### **Ontluchtingspunt**

Het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt ontlucht.

**Vulpunt**

Het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt gevuld.

**Wet Bodembescherming (Wbb):** Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

**Afkortingen****AW**

Achtergrondwaarde

**MWW**

Maximale Waarde bodemfunctieklaas Wonen

**MWI**

Maximale Waarde bodemfunctieklaas Industrie

**EC**

Geleidingsvermogen

**m-mv**

Diepte in meter minus maaiveld

**okl**

Onderkant leidingwerk

**okt**

Onderkant tank

**pH**

Zuurgraad

**Analyses en afkortingen stoffen****NEN-pakket grond**

Vorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VROM, PCB's en minerale olie

**NEN-pakket grondwater**

pH, soortelijke geleiding, vorbewerking AS3000, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, BETXN, VOCl en minerale olie

|           |           |             |                                            |
|-----------|-----------|-------------|--------------------------------------------|
| <b>Ba</b> | barium    | <b>PAK</b>  | Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen |
| <b>Cd</b> | cadmium   | <b>PCB</b>  | polychloorbifenylen                        |
| <b>Co</b> | kobalt    | <b>m.o.</b> | minerale olie                              |
| <b>Cu</b> | koper     | <b>B</b>    | benzeen                                    |
| <b>Hg</b> | kwik      | <b>T</b>    | tolueen                                    |
| <b>Pb</b> | lood      | <b>E</b>    | ethylbenzeen                               |
| <b>Mo</b> | molybdeen | <b>X</b>    | xylenen                                    |
| <b>Ni</b> | nikkel    | <b>N</b>    | naftaleen                                  |
| <b>Zn</b> | zink      | <b>VOCl</b> | Vluchtige Organochloorverbindingen         |



## Toetsingswaarden

- de **streefwaarde (S)**:  
vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in het grondwater waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- de **interventiewaarde (I)**:  
het niveau waarboven de functionele eigenschappen van de bodem voor de mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Indien de omvang van de sterke verontreiniging meer dan 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater bedraagt, is er op basis van de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en bestaat er een saneringsnoodzaak;
- de **tussenwaarde (T)**:  
het gemiddelde van achtergrond(streef)- en interventiewaarde. Een waarde boven dit criterium geeft in principe aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

De T- en I-waarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumgehalte van de bodem en worden berekend middels bodemtype-correctieformules.

Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte bodemonsters aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- |                                          |   |     |                             |
|------------------------------------------|---|-----|-----------------------------|
| - gehalten < AW2000(S-waarde)            | : | -   | <b>niet</b> verontreinigd;  |
| - AW2000(S-waarde) < gehalten < T-waarde | : | *   | <b>licht</b> verontreinigd; |
| - T-waarde < gehalten < I-waarde         | : | **  | <b>matig</b> verontreinigd; |
| - gehalten > I-waarde                    | : | *** | <b>sterk</b> verontreinigd. |
- 
- de **Achtergrondwaarde (AW2000)**  
vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
  - de **Maximale Waarde Wonen (MWW)**  
vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een bodemkwaliteit geschikt voor de bodemfunctieklassse wonen;
  - de **Maximale Waarde Industrie (MWI)**  
vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een bodemkwaliteit geschikt voor de bodemfunctieklassse industrie;

De AW2000, MWW en MWI zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumgehalte van de bodem en worden berekend middels bodemtype-correctieformules.

## Inventarisatieformulier Stads- en dorpsgezichten Weert Gebied I – Binnenstad met uitlopers

Omvang gebied Centrum, Stationsstraat, Molenpoort, Beekpoort, Bassin, Biest, Maaspoort, St. Paulusstraat (zoals op kaart aangegeven)  
Plaats Weert  
Datum opname juni 2007

### Redengevende omschrijving op gebieds-/structuurniveau

1. Beschrijving van de ontstaansgeschiedenis, de rol in en het belang voor de geschiedenis van Weert, de mate van representatie van de Weerter historie/ groei/ ontwikkeling, weerslag van de (agrarische) functie, tijdbeeld/bouwstijl, de relatie tot de context en de informatiewaarde;

De binnenstad van Weert is waarschijnlijk niet zo oud als diverse bewoningsclusters in het buitengebied. Zeker is in elk geval dat tussen 1264 en 1304 de grachten en wallen van de stad zijn aangelegd door Willem III van Horn. Weert is ontstaan aan een knooppunt van landwegen en heeft karakteristieke driesen (driehoekige dorpspleinen). Dit is ook duidelijk zichtbaar op de kaart van Jacob van Deventer van circa 1565.

Het huidige stratenpatroon met aangrenzende bebouwing is op deze kaart goed te herkennen, evenals de grachten en stadspoorten. Buiten de grachten is ook aansluitende bebouwing aanwezig langs de Beekpoort, Molenpoort, Langpoort en Maaspoort, de belangrijke routes naar de stad. Het stratenpatroon is grotendeels behouden gebleven en bijzonder waardevol. De aanliggende bebouwing toont een gevarieerde geschiedenis vanaf de Middeleeuwen tot nu.

Kloosters namen in die tijd een belangrijke plaats in de stad in. Nu zijn daar het Birgittinessen-klooster (1442) aan de Maasstraat en het Franciscanenklooster aan de Biest (kerk 1526) van overgebleven, evenals een klein gedeelte van het Ursulinenklooster. De overige terreinen zijn inmiddels volgebouwd.

Tot het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw groeide de stad heel langzaam en wijzigde er weinig in het stadsbeeld. In 1879 werd het eerste spoor aangelegd en in 1913 kwam de spoorverbinding met Eindhoven (op een spoordijk met tunnels). Weert raakte in een stroomversnelling en uitbreiding was nodig. In de toen gangbare bouwstijlen werd veel gebouwd op de nog beschikbare kavels langs de singels, zowel aan de binnen- als de buitenzijde, en aan de bestaande uitlopers Biest, Langpoort (Stationsstraat), Maaspoort en de nieuw aangelegde St. Paulusstraat. Ook deze bebouwing geeft een fraai tijdsbeeld en vormt een waardevol onderdeel van het historische stadsbeeld.

De bebouwing aan de historische wegen heeft zich door de jaren heen steeds vernieuwd tot wat er nu staat. Karakteristiek is naast het verloop van de historische rooilijn en de percelering vooral het nog vaak voorkomen van steegjes tussen de huizen om het veelal agrarisch gebruikte achterterrein te kunnen bereiken.

2. Beschrijving van de identiteit, karakteristiek, situering, belevingswaarde, ruimtelijke kwaliteit en waardering van elementen;

De identiteit van het centrum wordt vooral gevormd door structuur van de middeleeuwse singelring en de aanliggende latere bebouwing. Ook de hoofdroutes Stationsstraat – Langstraat – Markt – Beekstraat en de aftakkingen Korenmarkt – Oudkerkhof, Hoogstraat – Oelemarkt en Maasstraat – Maaspoort hebben een hoge historische en ruimtelijke belevingswaarde. Voorts zijn de monumenten (zie hieronder bij 7) karakteristiek en van grote betekenis.

De straatwand Beekpoort 1-1A en 3 is van betekenis voor de aanzet van het wegenpatroon naar het noorden, richting Oude Hushoverweg. Markant hierbij is dat het wegenpatroon werd doorsneden bij de aanleg van het kanaal, wat een brug noodzakelijk maakte. In de loop der geschiedenis is deze brug een aantal malen verplaatst. Dit is nog zichtbaar in het stratenpatroon (eerst meest westelijk via de Beekpoort, vervolgens in het verlengde van het Bassin, nu de huidige stadsbrug).

3. Signalering van bijzondere objecten, beeldbepalende en beeldondersteunende panden, structuren, zichtlijnen, stratenpatroon, rooilijn, inrichting openbaar gebied en groenstructuren;
  - o De lijst van monumenten is onder 7 opgenomen, dit zijn alle bijzondere objecten.
  - o Het gehele stratenpatroon met singels en enigszins meanderende wegenpatroon binnen de stad en de uitlopers.
  - o Zichtlijnen vanaf de verre omtrek op de St. Martinuskerk

- De Markt, Oelemarkt, Oud Kerkhof – Korenmarkt, Maasstraat en rondom het kasteel en klooster aan de Biest zijn accenten in de historische ruimtelijke beleving.
  - De percelering en rooilijnen van de binnenstad met karakteristieke stegen.
  - De groenstructuur van de singels.
  - De karakteristieke vroeg 20<sup>e</sup> eeuwse uitbreidingen langs singels en Biest.
  - De groenstructuur rondom het kasteel inclusief stadspark en rondom het klooster aan de Biest.
  - De openbare inrichting van de binnenstad is weliswaar zeer recent, maar speelt goed in op de specifieke lokale karakteristiek (o.a. Korenmarkt, Markt, Oelemarkt).
4. Waardering van de gaafheid en uniciteit, maar tevens het signaleren van eventuele beeldverstorende elementen.
- De singelring is zeer gaaf en uniek.
  - Het oude stratenpatroon is gaaf en uniek, echter op onderdelen verstoord bij de Molenstraat, ter plaatse van het Ursulinencomplex en nabij de Hoge Kei en rondom het huidige stadhuis.
  - Het Muntcomplex verstoort het stedelijke weefsel van de binnenstad door de grootschaligheid, het afwijken van rooilijnen en doorbreken van oude stratenpatronen.
  - De bebouwing aan de singels vormt, met name langs de Emmasingel en het gedeelte tussen Molenpoort en kanaal een gaaf beeld. Enkele recente nieuwbouwprojecten respecteren wel de rooilijn, maar zijn duidelijk herkenbaar als bebouwing van rond 1990 (St. Louis, Emmasingel rechts naast Walburg) en 2000 (Bibliotheek, nieuwbouw Ursulinencomplex, Rabobank, Politiebureau, appartementencomplexen Kasteelsingel, De Hameij).
  - De gevelwanden van Markt, Oelemarkt, Oudkerkhof, Maasstraat, Maaspoort, St. Paulusstraat en Biest vormen een gaaf en uniek geheel.

## 5. Foto's



Westzijde Biest tegenover kasteel



Oostzijde Emmasingel hoek Maaspoort



Oostzijde Emmasingel bij St. Paulusstraat



St. Paulusstraat vanaf Waag



Stationsstraat hoek Boermansstraat



Steeg tussen Langstraat 4 en 6 (vakwerkgevel)



Hoek Markt – Maasstraat



Noordzijde Maasstraat ter hoogte van klooster



Oostzijde Oelemarkt richting Schoolstraat



Oostzijde Langstraat tegenover Van Berlostraat



Zuidzijde Maaspoort, hotel Verstraeten



Noordzijde Maaspoort



'Kasteel' Walburg met nieuwe vleugel



Ursulinencomplex aan de Wilhelminasingel



Bassin richting Stadsbrug



Beekpoort met aanzet richting Hushoverweg



Profiel Wilhelminasingel bij vm. dubbele gracht



Wilhelminasingel westzijde



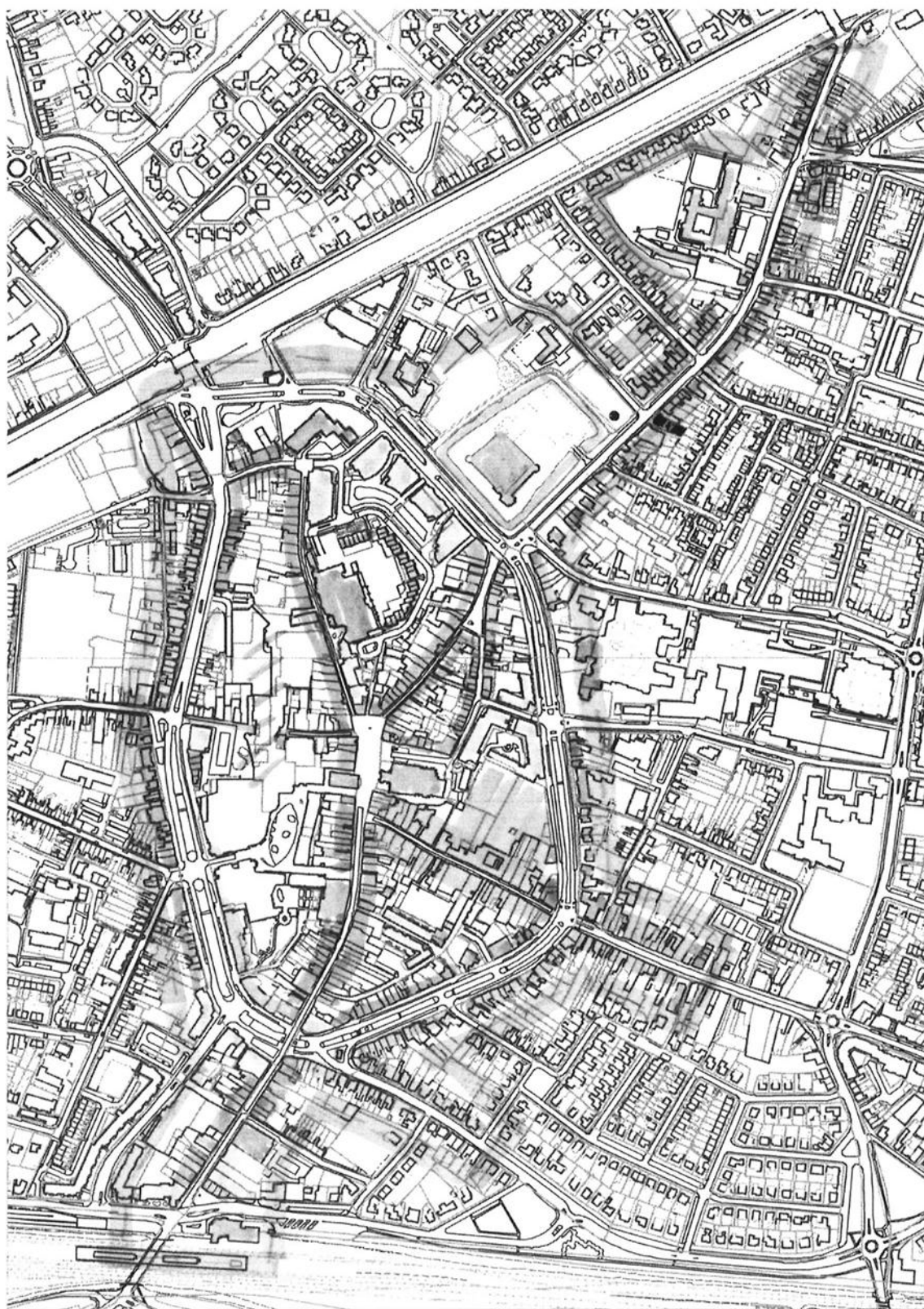
Markt met het Jacob van Hornemuseum



Nieuwbouw aan Kasteelsingel



6. Begrenzing (wordt nader vastgelegd in het betreffende bestemmingsplan)



SDG I Centrum  
grens

monumentaal/beeldbepalend  
beeldondersteunend

neutraal  
storend



7. In het gebied aanwezige beschermde monumenten

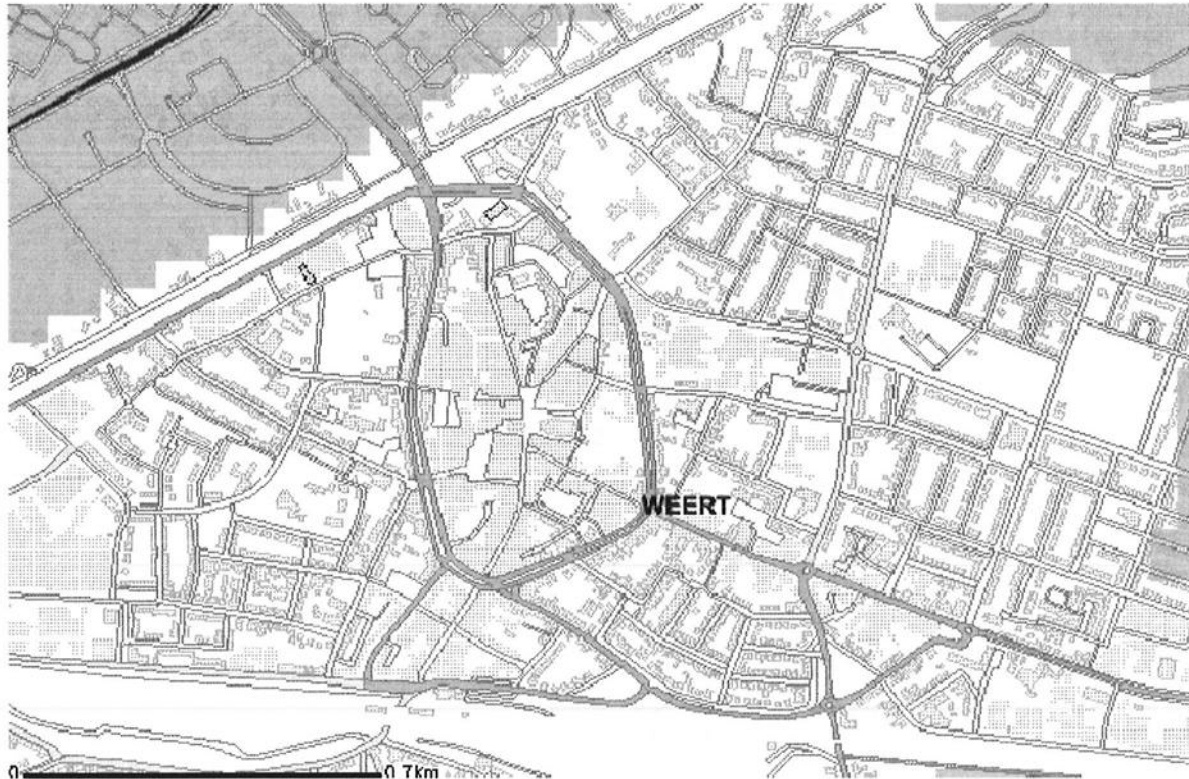
| Categorie                                                  | Adres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rijks                                                      | <p> Biest 1-3 (kasteel Neijenborch)<br/> Biest 10 (Villa Karelke/Cristine)<br/> Biest 43 (Franciscanenkerk/klooster/werkhuizen)<br/> Biest 104 (huis met puntgevel en gevelsteen 1797)<br/> Biest 106 (huis met brede lijstgevel, XIXa)<br/> Biest 108 (huis met Gelderse gezwenkte gevel, XVII, maar sterk vernieuwd)<br/> Biest 110 (huis met Gelderse gezwenkte gevel, XVII, maar sterk vernieuwd)<br/> Korenmarkt 12 t/m 26 (De Engel)<br/> Langstraat 6 (huis met vakwerk)<br/> Langstraat 20 (hoekhuis met schilddak vm. Ursulinen)<br/> Maasstraat 10 (woonhuis)<br/> Maasstraat 17 (Birgittinessenklooster)<br/> Markt 2 (eenvoudig huis met lijstgevel)<br/> Markt 3 (bakstenen pand)<br/> Markt 7 (vm. raadhuis)<br/> Markt 8 (St. Martinuskerk)<br/> Markt 9 (Amicitia)<br/> Markt 11 (huis met lijstgevel)<br/> Markt 13 (huis met schilddak)<br/> Markt 15 (hoekhuis met Gelderse gezwenkte gevel – Bart Smit)<br/> Markt 19 (hoekhuis, vlahuis)<br/> Molenpoort bij 27 (St. Rumolduskapel)<br/> Muntpromenade 7 (Munt)<br/> Oelemarkt 5 (samen met nummer 7, lijstgevel)<br/> Oelemarkt 7 (samen met nummer 5, lijstgevel)<br/> Oelemarkt 10 (woonhuis, stadsvilla dr. Hermans)<br/> Oelemarkt 11 (huis met Gelderse gezwenkte gevel)<br/> Oelemarkt 16 (huis met Gelderse gezwenkte gevel)<br/> Stationsplein 19 ea (stationscomplex):<br/> Julianalaan 4 (tunnel)<br/> Stationsplein 19, 21, 23 (stationgebouw)<br/> Stationsplein 19 (perrongebouwen)<br/> Stationsplein 19 (perronoverkapping) </p> |
| Provinciaal<br>(deze categorie<br>is formeel<br>vervallen) | <p> Biest 1-3 (kasteel Neijenborch)<br/> Biest 43 (Franciscanenkerk/klooster)<br/> Maasstraat 17 (Birgittinessenklooster)<br/> Markt 8 (St. Martinuskerk) </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gemeentelijk                                               | <p> Bassin 16<br/> Beekstraat 13 (horeca/woning)<br/> Beekstraat 55 (woonhuis)<br/> Begijnensteeg (tuinmuur / steeg)<br/> Biest 35, 35b-c (dubbel woonhuis)<br/> Biest 56 (woonhuis)<br/> Biest 80 (horeca)<br/> Emmasingel 12 (vm. brouwerij)<br/> Emmasingel 32 ( 'Walburg' )<br/> Emmasingel 40 (woonhuis)<br/> Emmasingel 37 (St. Martinusschool)<br/> Emmasingel 93 (woonhuis met praktijk)<br/> Emmasingel ongenummerd (H. Hartbeeld)<br/> Hoogstraat 15 (woning / praktijkruimte)<br/> Hoogstraat 22 (woonhuis)<br/> Hoogstraat 24 (woonhuis)<br/> Hoogstraat 27 (woonhuis)<br/> Hoogstraat 28 (winkel / woning)<br/> Hoogstraat 29 (winkel / woning) </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p> Korenmarkt 1 / 2 (winkel / woning)<br/> Korenmarkt 3-3a (kantoor / woning)<br/> Langpoort 1 (kantoor / woning, 'Waag')<br/> Langstraat 4 (winkel / woning)<br/> Langstraat 9 (winkel / woning)<br/> Langstraat 19 (winkel / woning)<br/> Langstraat 20-22 (detailhandel)<br/> Langstraat 41 (winkel / woning)<br/> Langstraat 46 (winkel / woning)<br/> Langstraat 47 (winkel / woning)<br/> Langstraat 48 (winkel / woning)<br/> Langstraat 49/49a (winkel / woning)<br/> Maaspoort 2 (winkel / woning)<br/> Maaspoort 17<br/> Maaspoort 18 – 20<br/> Maaspoort 19<br/> Maaspoort 24<br/> Maaspoort 30<br/> Maasstraat 2 (winkel / woning)<br/> Maasstraat 3 (winkel / woning)<br/> Maasstraat 4 (winkel / woning)<br/> Maasstraat 9 (woning)<br/> Maasstraat 11 (woning)<br/> Maasstraat 13 (woning)<br/> Maasstraat 14 (kantoor / woning)<br/> Maasstraat 15 (pastorie)<br/> Maasstraat 18 (vm. woonhuis)<br/> Maasstraat 26 (winkel / woning)<br/> Maasstraat 27 (schuur &gt; gesloopt)<br/> Maasstraat 28 (kantoor / woning)<br/> Maasstraat 46 (horeca / woning, 'Tramhalt')<br/> Markt 17 (winkel / woning, 'Bekx')<br/> Markt 21 (horeca / woning)<br/> Muntpromenade 2 (winkel / woning)<br/> Oelemarkt 4 (horeca / woning)<br/> Oelemarkt 8 (horeca / woning)<br/> Oelemarkt 9 (horeca / woning)<br/> Oelemarkt 12 (winkel / Woning)<br/> Oelemarkt 13 ((horeca / woning)<br/> Oelemarkt 15 (winkel / woning)<br/> Oelemarkt 17 (horeca / woning)<br/> Oelemarkt 22 (winkel / woning)<br/> Oudkerkhof (straatwand)<br/> Paradijsstraat 47-49 (vm. pakhuys)<br/> Recollectenstraat 5-5a (museum De Tiendschuur)<br/> Schoolstraat 10 (woonhuis)<br/> Schoolstraat 18 (woonhuis)<br/> Schoolstraat 20 (vm. stadsboerderij)<br/> Stationsplein 1,3 en 5 (horeca, kantoor, woningen)<br/> Stationsstraat 7 (vm. hotel 'Jan v.d. Croon')<br/> Stationsstraat 20 (horeca / woning, 'Azië')<br/> Walburgpassage 50 (woning, 'Pandje Poell')<br/> Wilhelminasingel 10 (postkantoor)<br/> Wilhelminasingel 76 (horeca, 'Hostellerie Munten') </p> <p> Positief advies commissie Cultuurhistorie:<br/> Biest nummers 2, 4, 6, 13, 14a, 15, 17, 19, 21, 23, 27, 48, 50, 52, 53, 66, 68, 70, 72, 74, 112 en 112a </p> <p> Voorstel op te nemen in gemeentelijk stadsgezicht:<br/> Biest 29 en 59 </p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Externe rapporten

- Rapport stads- en dorpsgezichten, Steunbeer Middelburg 2005
- Beekstraat te Weert, Cultuurhistorische analyse, Monumenten Advies Bureau Nijmegen, februari 2006
- Redengevende omschrijvingen diverse panden Weert, Buro4 Roermond, januari 2007

## 9. Indicatie archeologische verwachtingswaarde



- hoge trekans
- middelhoge trekans
- lage trekans
- zeer lage trekans
- niet gekarteerd

## 10. Waardering

| Waardering<br>+ tot +++++ | Criteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>A. Sociale en cultuurhistorische waarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| +++++                     | 1. het object/terrein is verbonden met de geschiedkundige herinneringen in de ruimste zin des woords;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| +++++                     | 2. het object/terrein vertegenwoordigt een fase in de ontwikkeling van stad, streek of dorp;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| +++++                     | 3. het object/terrein vertegenwoordigt een aspect van de sociale of economische geschiedenis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                           | <b>B. Informatiewaarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| +++++                     | Mate waarin het object/terrein door de aanwezigheid in de omgeving alleen al aanschouwelijk onderwijs geeft en de passant informatie over het verleden ontvangt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                           | <b>C. Architectonische en kunsthistorische waarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ++++                      | 1. het object/terrein is een goed voorbeeld van een stijl of bouwtrant of van het werk van een architect, is gaaf van stijl en detaillering terwijl eventuele latere wijzigingen het architectonische beeld niet storen;                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| +++++                     | 2. het object/terrein vertegenwoordigt vanuit architectonisch historisch oogpunt gezien een bouwstijl die kenmerkend is voor een bepaalde periode en geeft afzonderlijk of samen met andere de historische stedenbouwkundige ontwikkeling aan;                                                                                                                                                                                                                                             |
| +++++                     | 3. het object/terrein vertegenwoordigt een onvervangbare bouwstijl, techniek of bouwtype.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                           | <b>D. Planologische en landschappelijke waarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| +++                       | 1. het object/terrein heeft een nauwe relatie met de geomorfologie en de landschappelijke omgeving;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ++++                      | 2. het object/terrein is gelegen in een gebied met oorspronkelijke perceelsstructuren en patronen van wegen en waterlopen;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| +++++                     | 3. het object/terrein vormt met bijgebouwen, kleinere artefacten en erfbeplanting een karakteristiek geheel;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| +++++                     | 4. het object/terrein is karakteristiek voor stad, streek of dorp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                           | <b>E. Unieke waarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| +++++                     | Het is van belang of een object een unieke waarde heeft of dat er meerdere (soortgelijke) objecten in de omgeving van het object staan. Als een object niet in verband kan worden gebracht met andere objecten (zoals in D. Situeren), kan het betekenen dat het een unicum is in zijn soort en juist daarom zeer waardevol.                                                                                                                                                               |
|                           | <b>F. Gaafheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ++++                      | Vrijwel elk object is aangepast sinds het gebouwd is. Sommige aanpassingen en veranderingen passen echter niet in de stijl van het object en zijn storend voor het aanzien ervan. Het omgekeerde is overigens ook mogelijk: een wijziging kan de waarde van een object verhogen.                                                                                                                                                                                                           |
|                           | <b>G. Bouwkundige staat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| +++++                     | De bouwkundige staat van een object speelt een rol bij de beoordeling of een object in aanmerking komt voor een gemeentelijke monumentenlijst. Daarbij dient wel een onderscheid te worden gemaakt tussen achterstallig onderhoud en de fundamentele staat waarin een object verkeert. Uitgangspunt is dat een restauratie mogelijk met zijn. Tevens kan ook gedacht worden aan bescherming indien de ruïne als zodanig voldoende waarde bezit om als gemeentelijk monument te beschermen. |
|                           | <b>H. Ouderdom</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| +++++                     | De ouderdom van een object speelt een mindere rol bij de beoordeling van een object. De gemeente Weert hanteert hiervoor in principe de minimale leeftijd van 50 jaar, in speciale gevallen zou hiervan afgeweken kunnen worden.                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Inventarisatieformulier Stads- en dorpsgezichten Gebied II – Fatima

Omvang gebied            Fatima, Molenpoort, Looimolenstraat, Coenraad Abelsstraat,  
Mariënhagelaan, Regulierenstraat, Fatimalaan (zoals op kaart aangegeven)  
Plaats                      Weert  
Datum opname            mei 2007

### Redengevende omschrijving op gebieds-/structuurniveau

1. Beschrijving van de ontstaansgeschiedenis, de rol in en het belang voor de geschiedenis van Weert, de mate van representatie van de Weerter historie/ groei/ ontwikkeling, weerslag van de (agrarische) functie, tijdbeeld/bouwstijl, de relatie tot de context en de informatiewaarde;

De uitvalsweg Molenpoort is al zichtbaar op de kaart van Jacob van Deventer van circa 1565. Ook de bebouwing aan weerszijden van de Molenpoort tot voorbij de St. Rumolduskapel was toen al buiten de stadspoorten aanwezig. Van de oorspronkelijke, waarschijnlijk bescheiden en agrarische, bebouwing is weinig meer bewaard gebleven.

Daarnaast is op de kaart de molen met woning te zien op de zuidelijke hoek van de huidige Willem I straat en de Coenraad Abelsstraat. Dit gebied was verder nog niet bebouwd. Wel lag het verloop van de huidige Coenraad Abelsstraat al vast, evenals dat van de huidige Willem I straat en de Molenpoort tot aan de Boshoverbeek. Dit oude stratenpatroon is nog aanwezig.

Met de economische groei bij de ontsluiting van Weert via de noord-zuid spoorlijn in 1913, was ook hier uitbreiding nodig. De vroeg 20<sup>e</sup> eeuwse uitbreiding is opgezet volgens de tuindorpgedachte. Dit kenmerkt zich door industriële bebouwing langs het kanaal en sociale woningbouw. Om de arbeiders die met de economische groei gepaard gingen volgens de normen van die tijd te huisvesten werd deze wijk planmatig opgezet. De woningen waren sociale eengezinswoningen met een tuin, maar zonder stedelijk vertier zoals cafés. Het betreft complexmatige bouw van hoge kwaliteit in baksteenarchitectuur met veel details. De meeste woningbouwcomplexen zijn gaaf bewaard gebleven en daarmee is het totale beeld behouden. Dit geeft een goed voorbeeld van vroeg 20<sup>e</sup> eeuwse planmatige sociale woningbouw.

Deze bebouwing wordt aangevuld door de wederopbouwoningen aan de zuidzijde van de Fatimakerk. Dit completeert het beeld.

2. Beschrijving van de identiteit, karakteristiek, situering, belevingswaarde, ruimtelijke kwaliteit en waardering van elementen;

Alleen in het stratenpatroon is nog het middeleeuwse verloop van wegen te herkennen. Dit gebied kenschetst zich vooral door de vroeg 20<sup>e</sup> eeuwse bebouwing volgens de tuindorpgedachte. De ruimtelijke werking van deze wijk is geheel anders dan elders in Weert. Het kenmerkt zich door grote contrasten: grote openheid rondom de Fatimakerk c.a. en vrij besloten woonstraten, zoals de Looimolenstraat.

Rondom de Fatimakerk bevinden zich verwante faciliteiten zoals de pastorie en een jongens-, meisjes- en kleuterschool, alles in een groene setting. Hier is feitelijk sprake van een RK Eiland. De complexmatige sociale woningbouw is van hoge kwaliteit en zeer karakteristiek.

3. Signalering van bijzondere objecten, beeldbepalende en beeldondersteunende panden, structuren, zichtlijnen, stratenpatroon, rooilijn, inrichting openbaar gebied en groenstructuren;
  - o Het vloeiende verloop van de Molenpoort is een relict uit de Middeleeuwen, toen een van de uitvalswegen van Weert, langs de molen, naar de beek voerde.
  - o De monumenten zijn opgenomen onder 7.
  - o De Fatimakerk vormt met de pastorie, jongens-, meisjes en kleuterschool een RK Eiland.
4. Waardering van de gaafheid en uniciteit, maar tevens het signaleren van eventuele beeldverstorende elementen.
  - o Het stratenpatroon van Molenpoort en Looimolenstraat is gaaf en uniek.
  - o De woningbouwcomplexen gebaseerd op de tuindorpgedachte van de vroege 20e eeuw zijn gaaf en uniek voor Weert.
  - o De Fatimakerk is een bijzondere en unieke wederopbouwkerk, van uitzonderlijke architectuur. De kerk vormt samen met de overige faciliteiten, die alle nog bestaan, een RK Eiland, wat vrij uniek is.



**gemeente weert**

**Gemeentelijk monument nr.**

**Datum formulier:** maart 1994

**Adres:** Recollectenstraat 5-5a

**Eigenaar:** Gemeente Weert

**Perceel kadastraal bekend Gemeente Weert**  
 **Sectie: S nr.: 981**

**Gebruiker:** Gemeente Weert

**Geschatte ouderdom:**  
XVIII B en XX A

**Onderhoudstoestand:**  
goed

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders  
van Weert van.... 20 SEP 1994

**Huidige bestemming:**  
Museum

**Gebruiksmogelijkheden:**  
B-D  
Bijzondere doeleinden

De gemeentesecretaris

**Beschrijving:**

Vrijstaand groot L-vormig pand in 1928 in zgn. chaletstijl grotendeels herbouwd, voorzien van zadeldaken en gedekt met rode Tuile du Nord pannen.

De gevels zijn gedeeltelijk gepleisterd, van imitatievakwerk voorzien en geschilderd.

Het begane grondgedeelte is geschilderd in een ossenbloedkleur, en het verdiepingsgedeelte is creme-geel. Het imitatievakwerk dat alleen op de verdieping is toegepast is bruin geschilderd. De houten kruiskozijsen zijn bezet met glas-in-lood ruiten.

Veel raam- en deuromlijstingen en gevelhoeken zijn voorzien van ruw behakte profielstenen in zandsteen.

Op de begane grond zijn voornamelijk kruiskozijsen toegepast op de verdieping zijn verschillende raamvormen toegepast waarbij de raamindeling veelal afgestemd is op het imitatievakwerk.

De daken hebben grote overstekken en zijn voorzien van zinken mastgoten.

De grootste vleugel bevindt zich langs de Recollectenstraat en bevat onderdelen van een veel ouder gebouw. Van deze oudere vleugel zijn de gevels veel dikker. Ook zijn er oude dakspanten en is de kelder in dit gedeelte zichtbaar ouder dan de andere kelders.

Het interieur heeft in 1928 een hal met eiken wandbetimmering en monumentale trap gekregen, het rechtergedeelte van dezelfde vleugel bevat een oude ( $\pm$  1880) monumentale trap.

Het pand is een tijd lang ambtswoning geweest van de burgemeester en doet thans dienst als museum.

**Motivering Monumentencommissie omtrent plaatsing op de Monumentenlijst.**

**Toetsing aan de Monumentenverordening:**

- \* alle zaken, welke van algemeen belang zijn voor de gemeente wegens hun schoonheid, hun betekenis voor de wetenschap of hun volkskundige waarde;

**Toetsing aan de door de Monumentencommissie opgestelde criteria:**

- \* het object is verbonden met geschiedkundige herinneringen in de ruimste zin des woords.