
Ruimtelijke onderbouwing Recollectenstraat 5

Afdeling Ruimtelijk Beleid

Versie van: 22 februari 2016
Documentnaam: Ruimtelijke onderbouwing Recollectenstraat 5

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding.....	5
2. Gebiedsprofiel	6
2.1 Beschrijving van de omgeving van het project.....	6
2.2 Ligging en begrenzing projectgebied	6
3. Het project	8
3.1 Beschrijving van het project.....	8
3.2 Huidige situatie	8
3.3 Gewenste situatie	8
4.1 Beleidskader.....	9
4.1 Inleiding	9
4.2 Rijksbeleid	9
4.3 Provinciaal beleid	10
4.4 Gemeentelijk beleid	12
5. Uitvoerbaarheid.....	16
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
6. Motivatie en afweging belangen.....	29
6.1 Inleiding	29
6.2 Ruimtelijke gevolgen en afweging	29
6.3 Conclusie	29
7.Procedure	31
7.1 De te volgen procedure	31

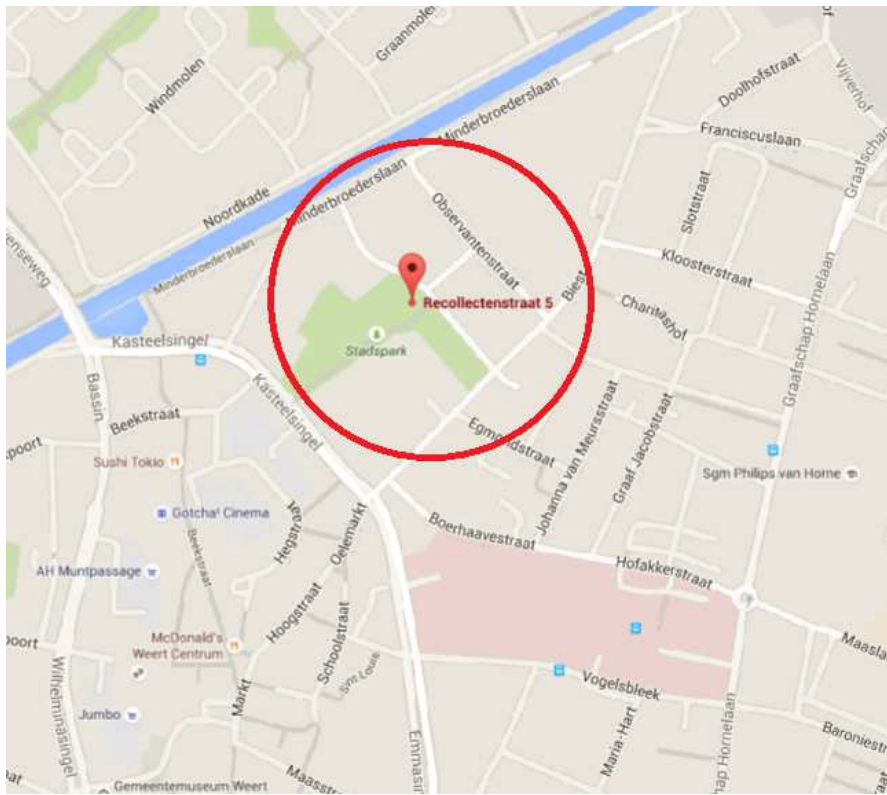
Bijlagen:

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).



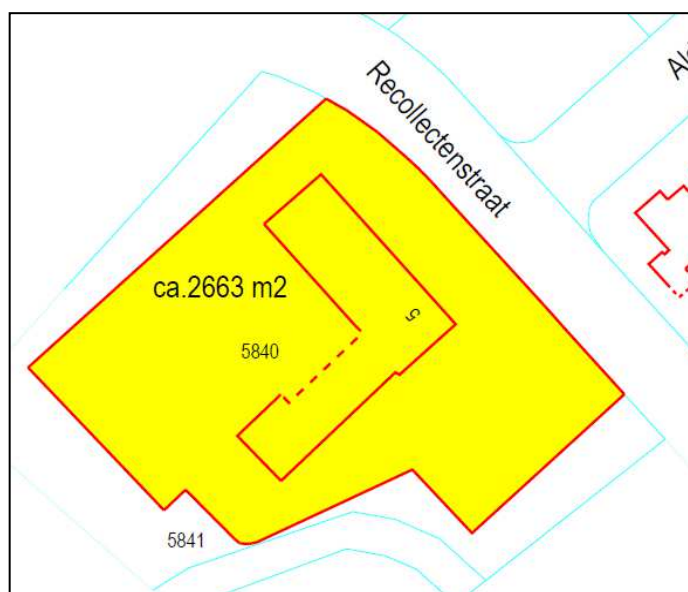
figuur: ligging locatie in de kern

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 m². 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^e 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^{ste} 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 m² 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. Bijgebouwen mogen slechts worden opgericht voor zover gelegen op een afstand van 1 meter achter het verlengde van de voorgevelrooilijn aan de Recollectenstraat én voor zover gelegen achter het verlengde van de zuidoostgevel van het pand, gelegen richting Biest. 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

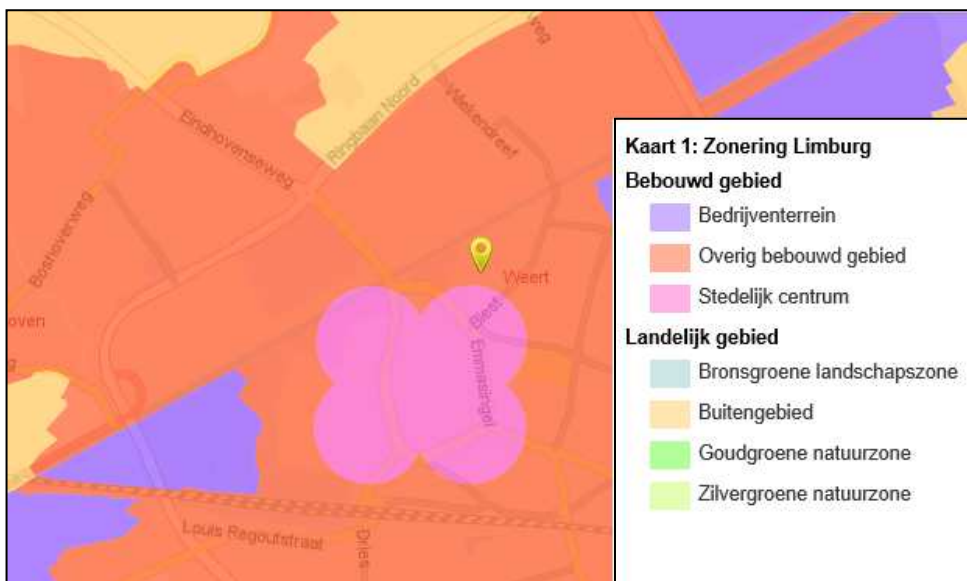
Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014

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

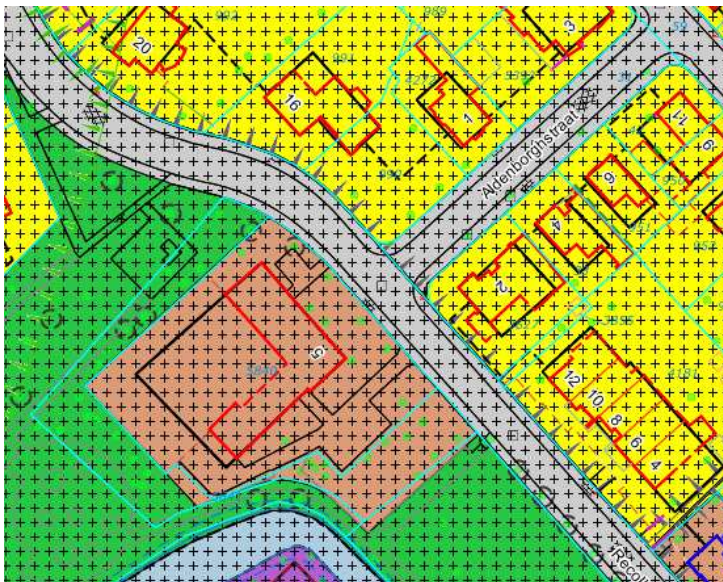
Het plangebied maakt deel uit van het bestemmingsplan 'Binnenstad 2009', dat op 4 maart 2010 door de raad is vastgesteld en op 7 mei 2010 onherroepelijk in werking is getreden.

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 m² bvo, voor een kantoor met baliefunctie: 2,3 parkeerplaats per 100m² 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 m² 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 m² 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^{mv}.

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 m³.

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^e 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 16101 (houtzagerij) met een milieucategorie 3.2 en onder SBI-code 4673.1 (groothandel in hout met bedrijfsoppervlak > 2000m²) met een milieucategorie 3.1. Hiervoor geldt als richtwaarde een aan te houden afstand tot woningen van 50 tot 100m in een rustige woonwijk. Deze afstandstap kan met 1 stap worden verminderd in een gemengd gebied. Het plangebied is gelegen in een gebied dat bestaat uit woningen, maatschappelijke functies, een stadspark en een groot bedrijf. Tevens zijn de woningen aan de Biest ook bestemd voor detailhandel, dienstverlening en horeca en langs de Kasteelsingel bestemd voor gemengde doeleinden. De Biest en de Kasteelsingel zijn bovendien twee belangrijke gebiedsontsluitingswegen. De omgeving rondom het plangebied kan daarom

worden aangemerkt als gemengd gebied waardoor de aan te houden richtafstand tot woningen 30 tot 50m bedraagt.

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. Het akoestisch onderzoek is uitgegaan van de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Het akoestisch onderzoek is namelijk gebaseerd op de feitelijke situatie dat op het hele perceel sprake is van bedrijfsactiviteiten in milieucategorie 3. De houtzagerij en de buitenactiviteiten vallen onder het overgangsrecht. Alleen de houthandel ter plaatse van het bouwvlak is positief bestemd.

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 zoveel mogelijk te kunnen voldoen aan het activiteitenbesluit ter plaatse van de bestaande woningen aan de Biest is afgesproken dat het buitenalarm wordt vervangen door een stiller alternatief. Dit is reeds gebeurd. Hierdoor kan het bedrijf ter plaatse van de nieuwe ontwikkeling voldoen aan de voorschriften van het activiteitenbesluit en wordt het bedrijf dus niet belemmerd in haar activiteiten als gevolg van de planontwikkeling.

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 (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m³ voor zowel fijn stof als NO₂.

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 (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 PM₁₀ of NO₂. 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 rioleringssysteem, waarbij hemelwater ter plaatse zal moeten infiltreren en het afvalwater op het bestaande rioleringstelsel 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.

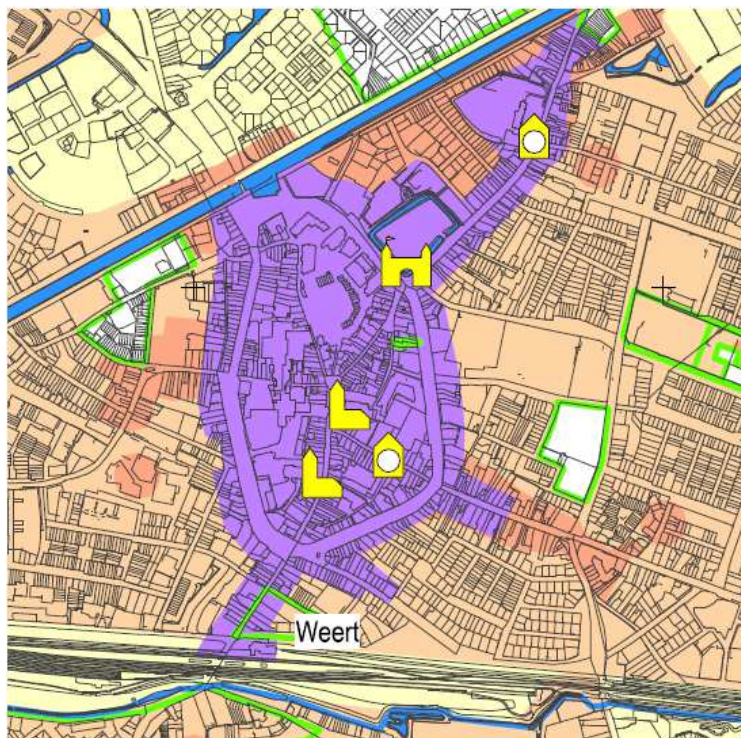
De invloed op het grondwater wordt niet nadelig beïnvloed door de afvoer van hemelwater van de daken, omdat deze uitgevoerd worden met gebruikmaking van niet-uitlogende materialen, met directe infiltratie van het hemelwater in de bodem. Op deze manier wordt het watersysteem ter plaatse behouden. Het 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 m².

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): - historische kern Weert, - hoeven, kasteel-, kerk-, kloosterterreinen, schansen, - (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)

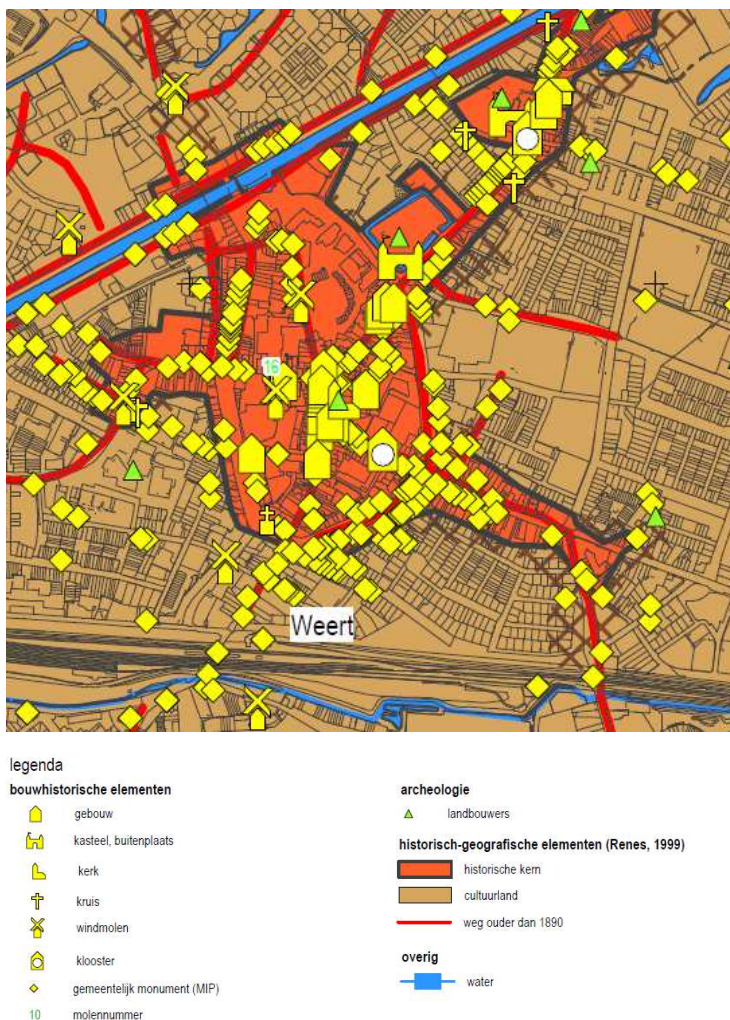
gebied waar archeologisch onderzoek heeft plaatsgevonden.

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.

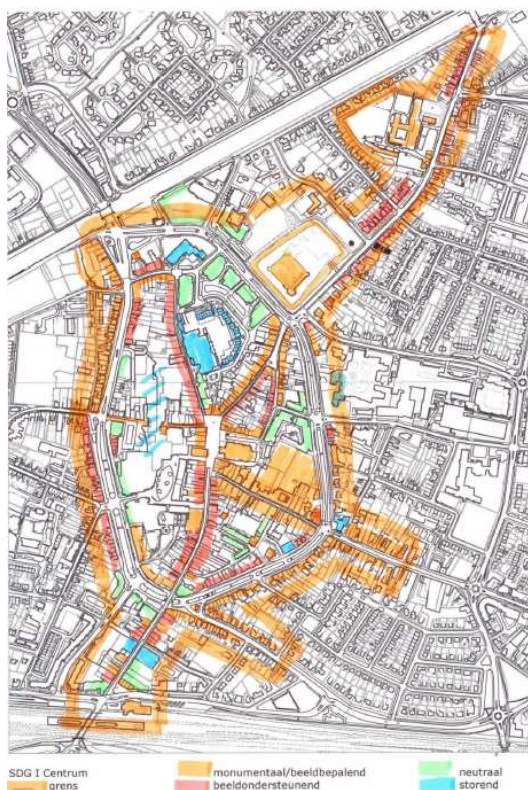
Bij wijziging van het uiterlijk, ingrijpende interne verbouwing of voorgenomen uitbreiding dient een bouwhistorisch advies te worden opgesteld voorzien van waardenstelling. Dit is nodig om de vergunningsaanvraag goed te kunnen beoordelen.

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^e 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^e 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 m² 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. Bijgebouwen mogen slechts worden opgericht voor zover gelegen op een afstand van 1 meter achter het verlengde van de voorgevelrooilijn aan de Recollectenstraat én voor zover gelegen achter het verlengde van de zuidoostgevel van het pand, gelegen richting Biest.

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^e 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
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

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
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 7.00 - 19.00 uur	Avond 19.00 - 23.00 uur	Nacht 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. Wegverkeerslawaaï

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. in 2026	Wegdek- type / rijksnelheid	Etmaal- periode	Uurint. [%]	M	LV [%]	MV [%]	ZV [%]
Biest	6200	DAB 50 km/h	dag	6,5	-	90	8	2
			avond	3,9	-	93	6	1
			nacht	0,8	-	88	10	2
Kasteelsingel noord-zuid *	7180	DAB 50 km/h	dag	6,5	-	90	8	2
			avond	3,7	-	93	6	1
			nacht	0,9	-	88	10	2
Kasteelsingel zuid-noord **	6750	DAB 50 km/h	dag	6,5	-	90	8	2
			avond	3,7	-	93	6	1
			nacht	0,9	-	88	10	2
Recollectenstraat	355	DAB 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^e 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- 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	-/-	-/-
Voorkeursgrenswaarde / maximale ontheffingswaarde	48/63	48/63

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 achterzijde zagerij	53,9	64,6	66,3	70,2	80,1	82,4	84,7	79,9	88,3
gesloten rol- deur achterzij- 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 ²	(+10)	bibliotheek M&A
gevel	gevel (holle betonstenen)	41 dB(A) / m ²	(+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 [6 bew.]	1 stuks [2 bew.]	1 stuks [2 bew.]	RBS
V2	zware vrachtwagens	5 stuks [10 bew.]	1 stuks [2 bew.]	1 stuks [2 bew.]	RBS
V3	zware vrachtwagens	1 stuks [2 bew.]	--	--	RBS
MV1	middelzware vrachtwagens-busjes	20 stuks [40 bew.]	3 stuks [6 bew.]	3 stuks [6 bew.]	RBS
P1	personenauto's (personeel en bezoekers)	15 stuks [30 bew.]	4 stuks [8 bew.]	4 stuks [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 _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [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 waarnemhoogte 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 _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [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

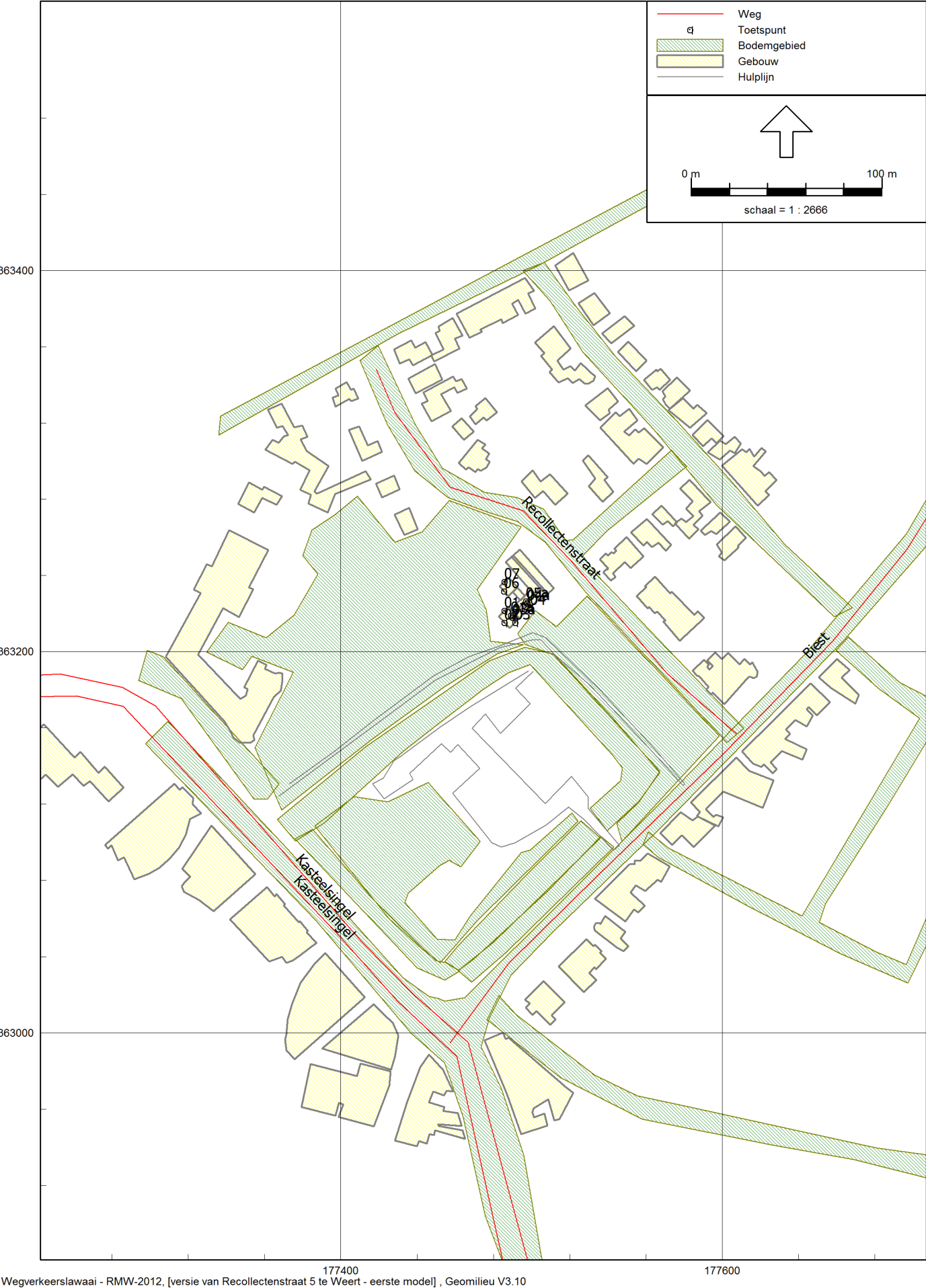
Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Recolletenstraat 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

Recolleenstraat 5 te Weert

Model: eerste model
versie van Recolleenstraat 5 te Weert - Recolleenstraat 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

Recollechtenstraat 5 te Weert

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

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

Recollechtenstraat 5 te Weert

Model: eerste model
versie van Recollechtenstraat 5 te Weert - Recollechtenstraat 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:

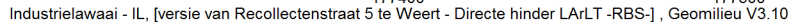
	Dag	Avond	Nacht
Uurintensiteit	7	2,6	0,7
Lv	94	96	96
Mv	5,1	3,4	3,4
Zw	0,9	0,6	0,6

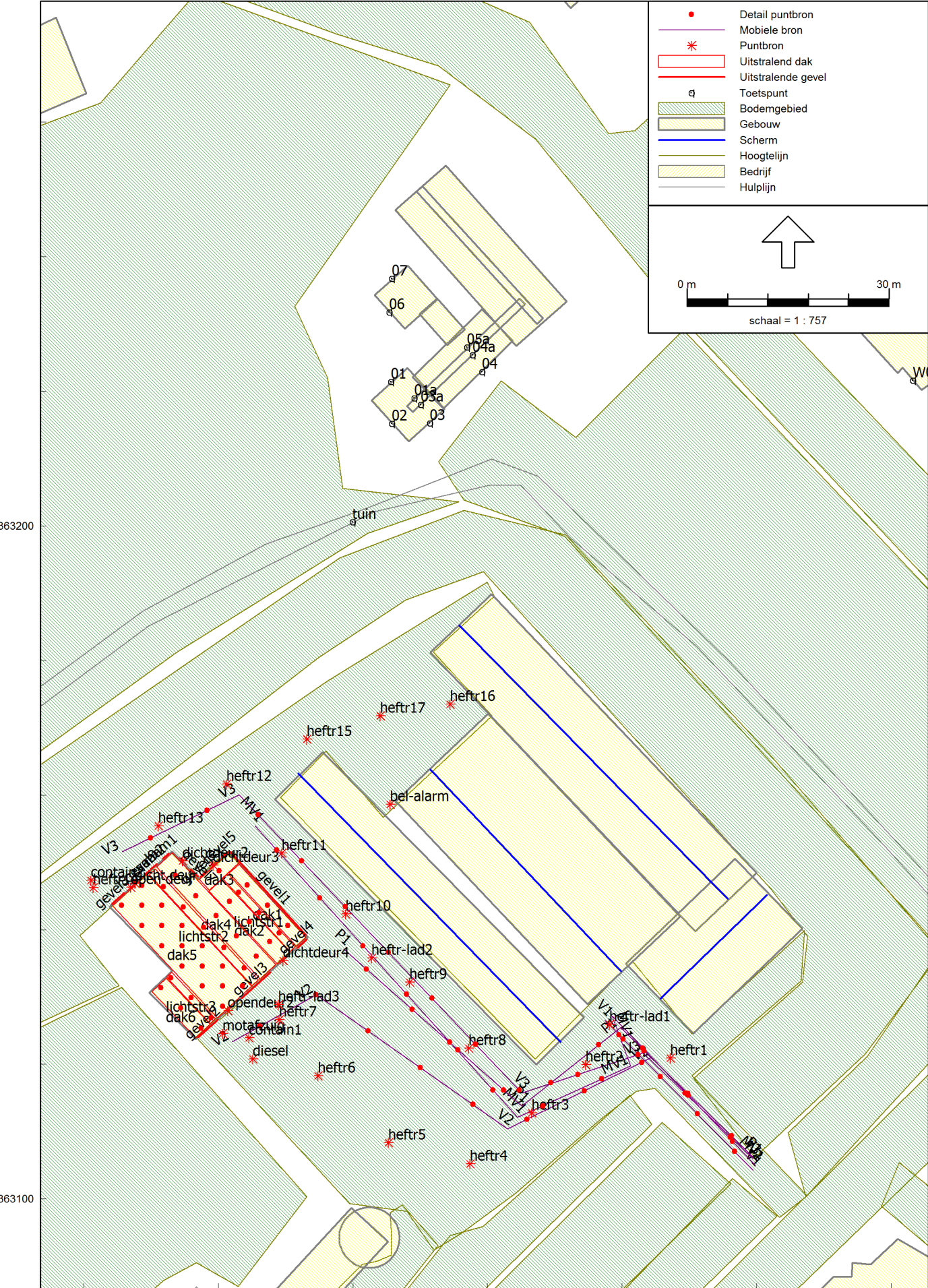
Bijlage 5 : Invoergegevens industrielawaai

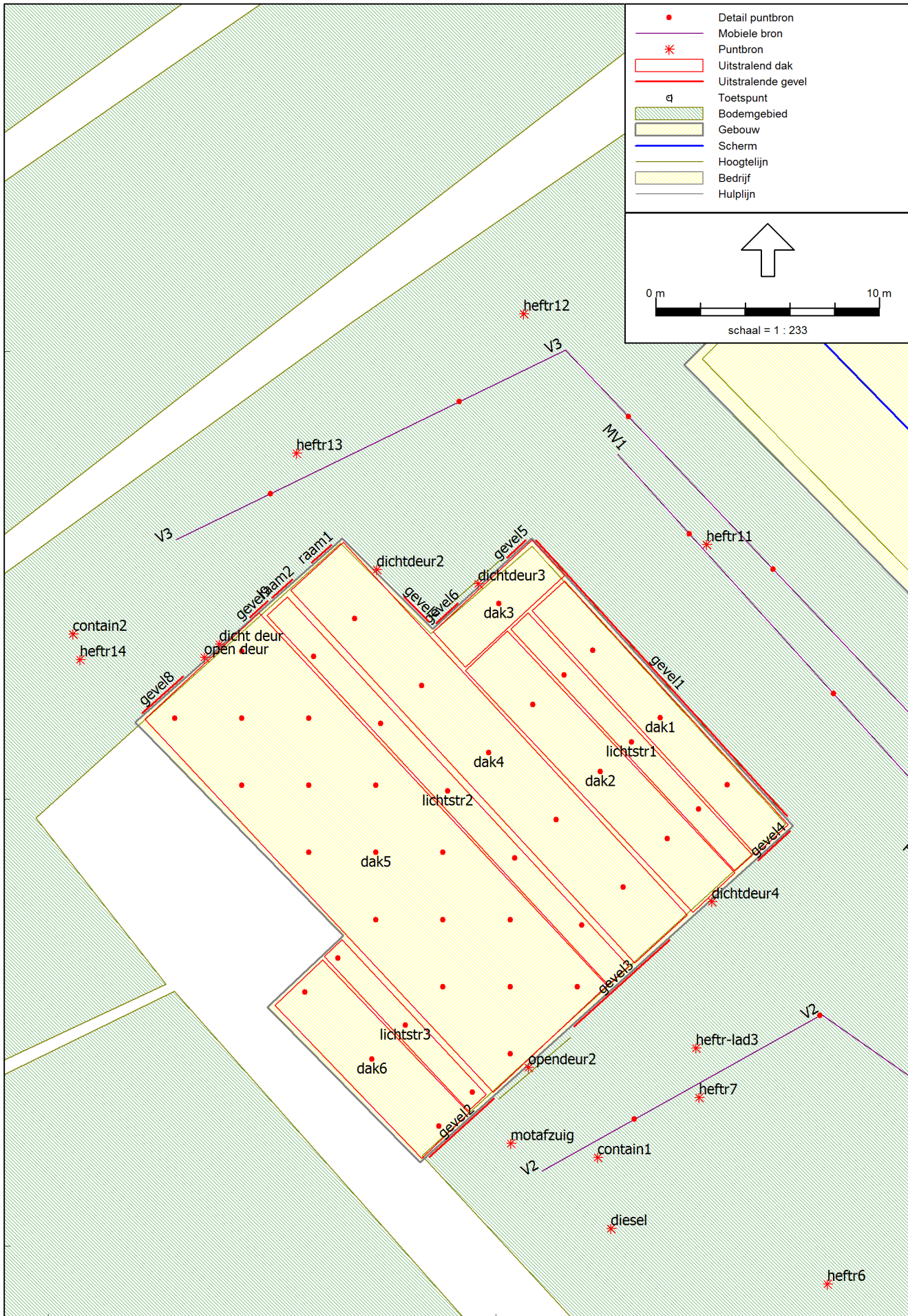
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder LArLT -RBS-

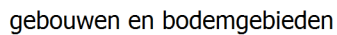
Model eigenschap

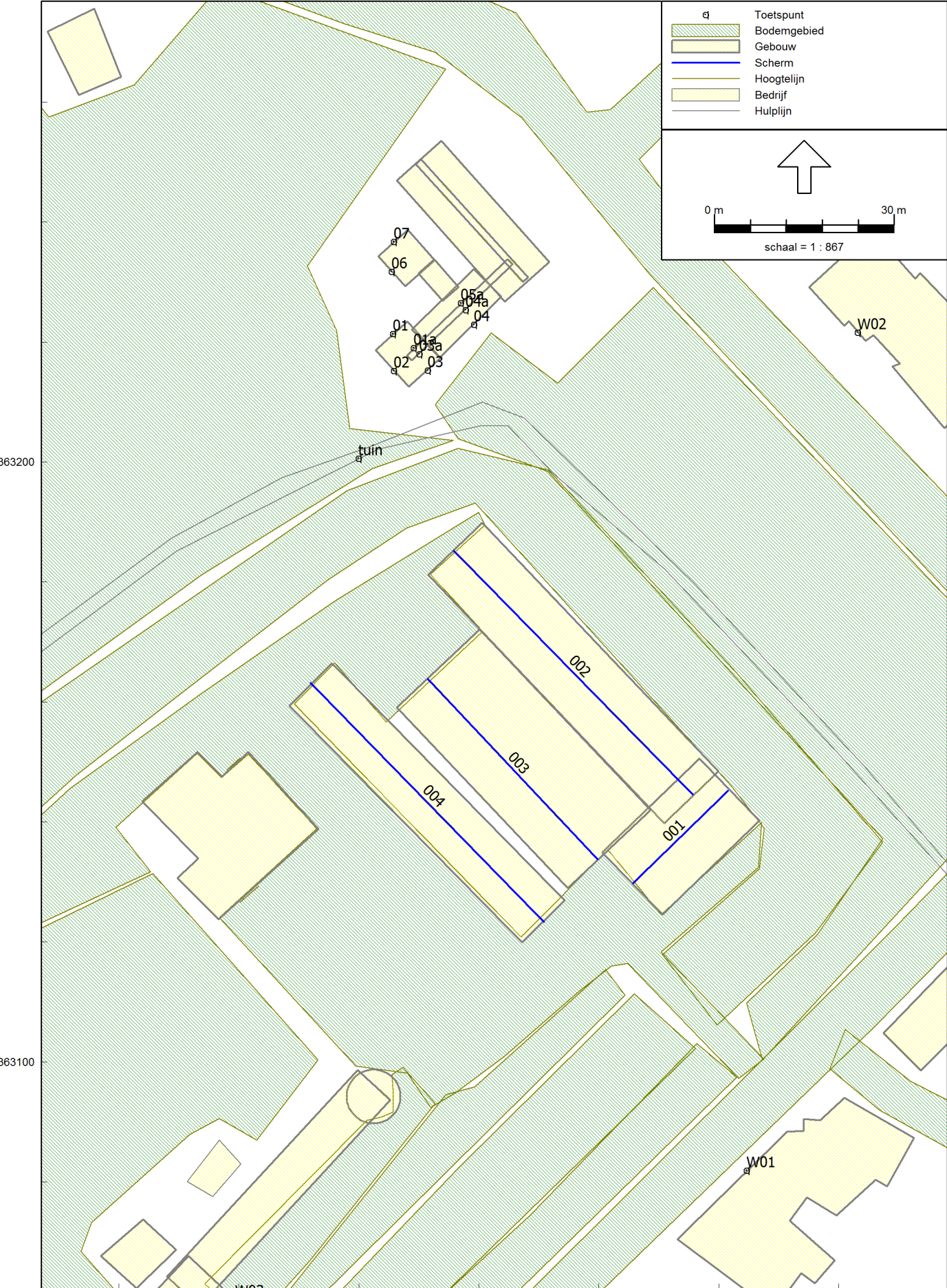
Omschrijving	Directe hinder LArLT -RBS-
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Astrid op 17-7-2015
Laatst ingezien door	Astrid op 25-9-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.00
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau 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
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	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
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	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
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	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
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	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
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.	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
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	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
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	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
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	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
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
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
Recolectenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau
september 2015

Model: Directe hinder LArLT -RBS-
versie van Recolectenstraat 5 te Weert - Recolectenstraat 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 Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
01a	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
03a	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04a	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
05a	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07	Nieuwe bestemming Recolectenstraat 5	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W01	Biest 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W02	Recolectenstraat 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 Recolectenstraat 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 Recollechtenstraat 5 te Weert - Recollechtenstraat 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 LAmix -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-
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	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	--	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 LAmx -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 LAmx -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-
Recolleenstraat 5 te Weert

M & A Milieuadviesbureau
september 2015

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	1,50	37,9	25,8	20,1	37,9	58,8		
01a_B	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	4,50	40,1	28,9	23,1	40,1	59,2		
02_A	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	1,50	56,3	39,8	33,8	56,3	76,3		
02_B	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	4,50	58,2	42,9	36,9	58,2	76,7		
03_A	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	1,50	56,3	39,3	33,3	56,3	76,4		
03a_B	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	4,50	57,6	41,9	36,0	57,6	76,2		
04_A	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	1,50	54,1	37,5	31,5	54,1	74,7		
04a_B	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	4,50	56,3	40,2	34,2	56,3	74,9		
05a_B	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	4,50	38,9	27,0	21,3	38,9	57,9		
06_A	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	1,50	44,7	34,4	28,4	44,7	66,1		
07_A	Nieuwe bestemming Recolleenstraat 5	1,50	34,4	22,8	16,8	34,4	55,2		
tuin_A	tuin Recolleenstraat 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	Recolleenstraat 10	1,50	37,9	30,1	24,8	37,9	62,1		
W02_B	Recolleenstraat 10	4,50	41,3	33,2	27,7	41,3	63,3		
W02_C	Recolleenstraat 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 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 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 LAmix -RBS-
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam 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 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 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 LArLT -RBS- -zonder bel-
tuin_A - tuin Recolleenstraat 5
(hoofdgroep)
Nee

Naam 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
(hoofdgroep)

Naam 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 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

1	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding onderzoek	1
1.2	Onderzoeksdoel	1
1.3	Waarborg en geldigheid	1
1.4	Opbouw van het rapport	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
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
3	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	5
3.1	Hypothese	5
3.2	Onderzoeksopzet bodemonderzoek	5
4	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	6
4.1	Veldonderzoek	6
4.2	Laboratoriumonderzoek grond	8
4.3	Laboratoriumonderzoek grondwater	8
5	RESULTATEN EN INTERPRETATIE	9
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
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14

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 m².

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 ^e 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 ^e 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 ^e 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 ¹⁾	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
Verkennend bodemonderzoek					
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 m³ grond met sterk verhoogde gehalten aan zware metalen gegeven.

Tabel 6: Bepaling omvang verontreiniging

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

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 m².
- 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 m³.

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.

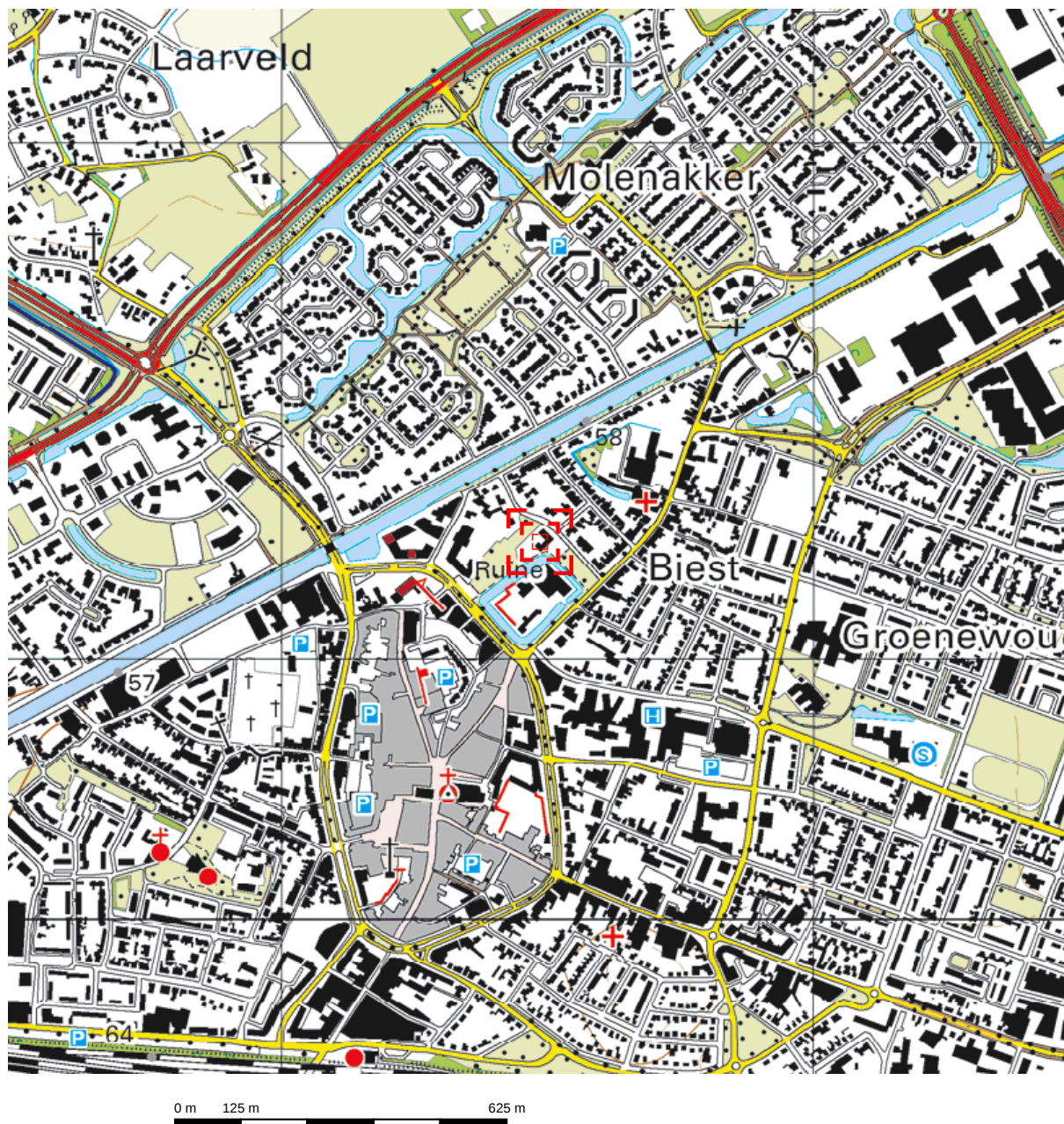
Na goedkeuring van de BUS melding (wettelijke proceduretermijn 5 weken) kan gestart worden met de sanering. De sanering dient onder de juiste veiligheidscondities door een BRL7000 (protocol 7001) gecertificeerd aannemer onder begeleiding van een BRL6000 (protocol 6001) gecertificeerd adviesbureau plaats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



BIJLAGEN



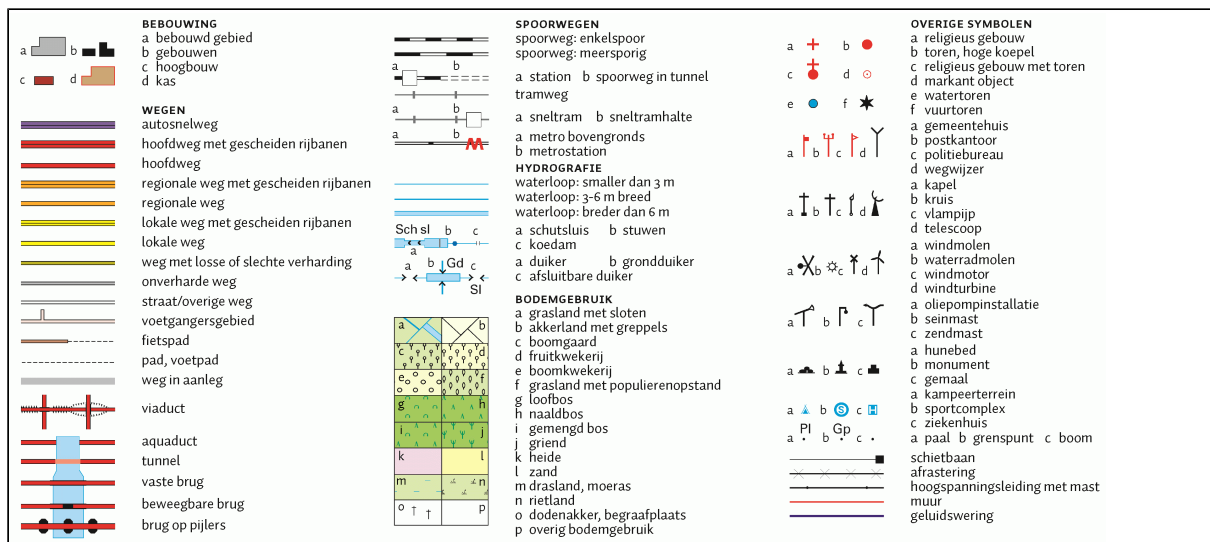
BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART



Deze kaart is noordgericht.

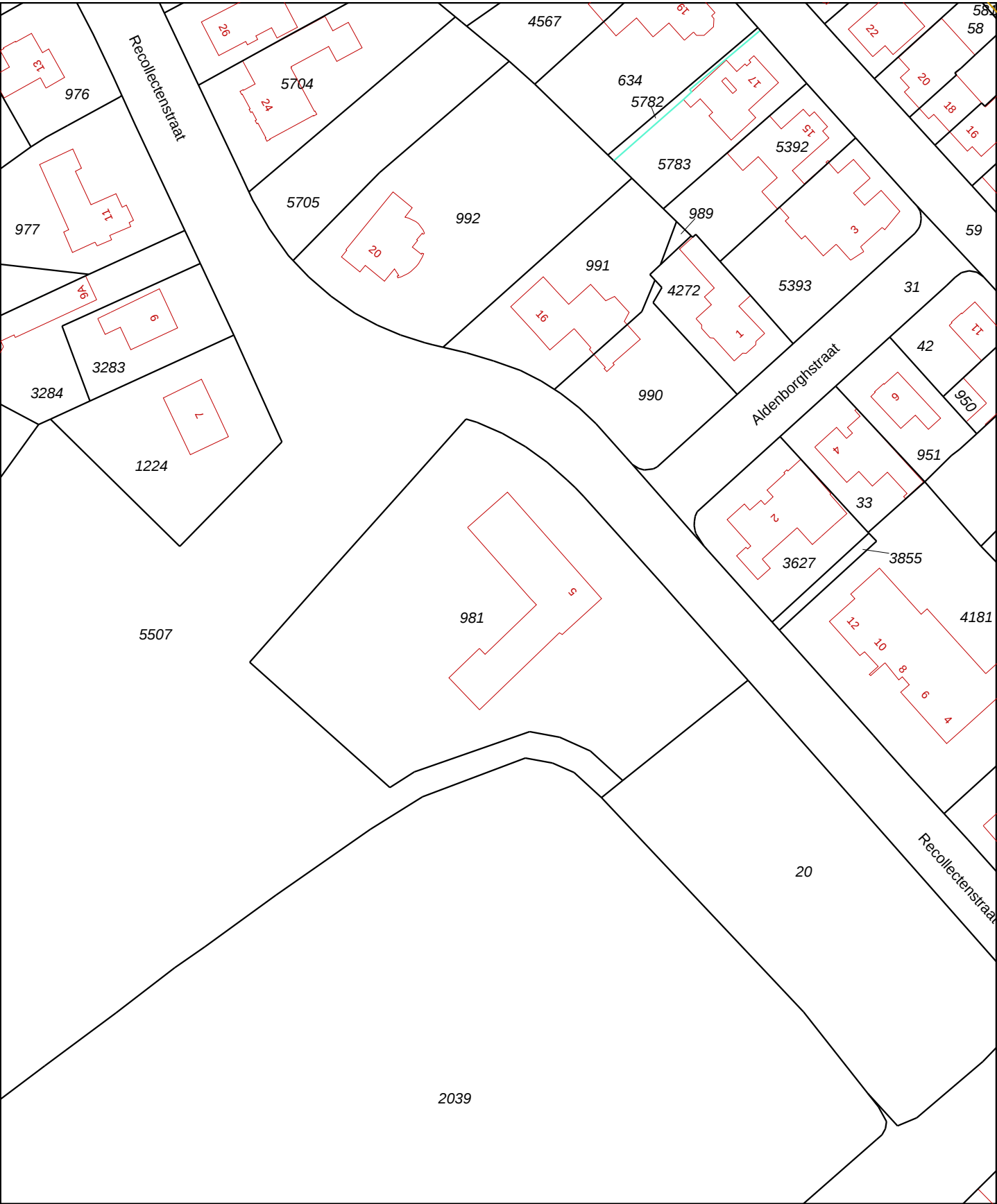
Schaal 1: 12500

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





BIJLAGE 2
KADASTRALE LIGGING



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



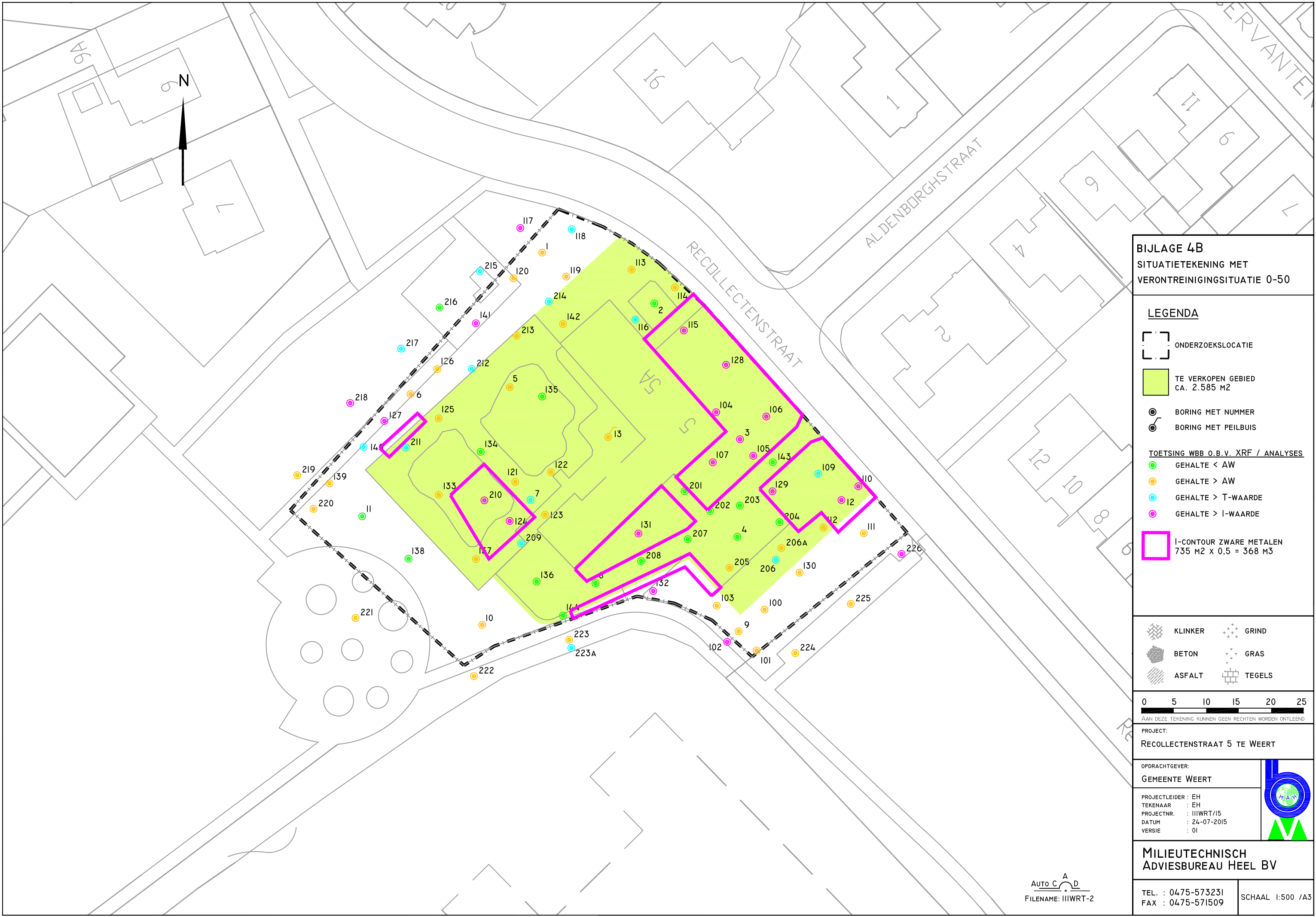
 = onderzoekslocatie



BIJLAGE 4

SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN / CONTOUREN





BIJLAGE 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
 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

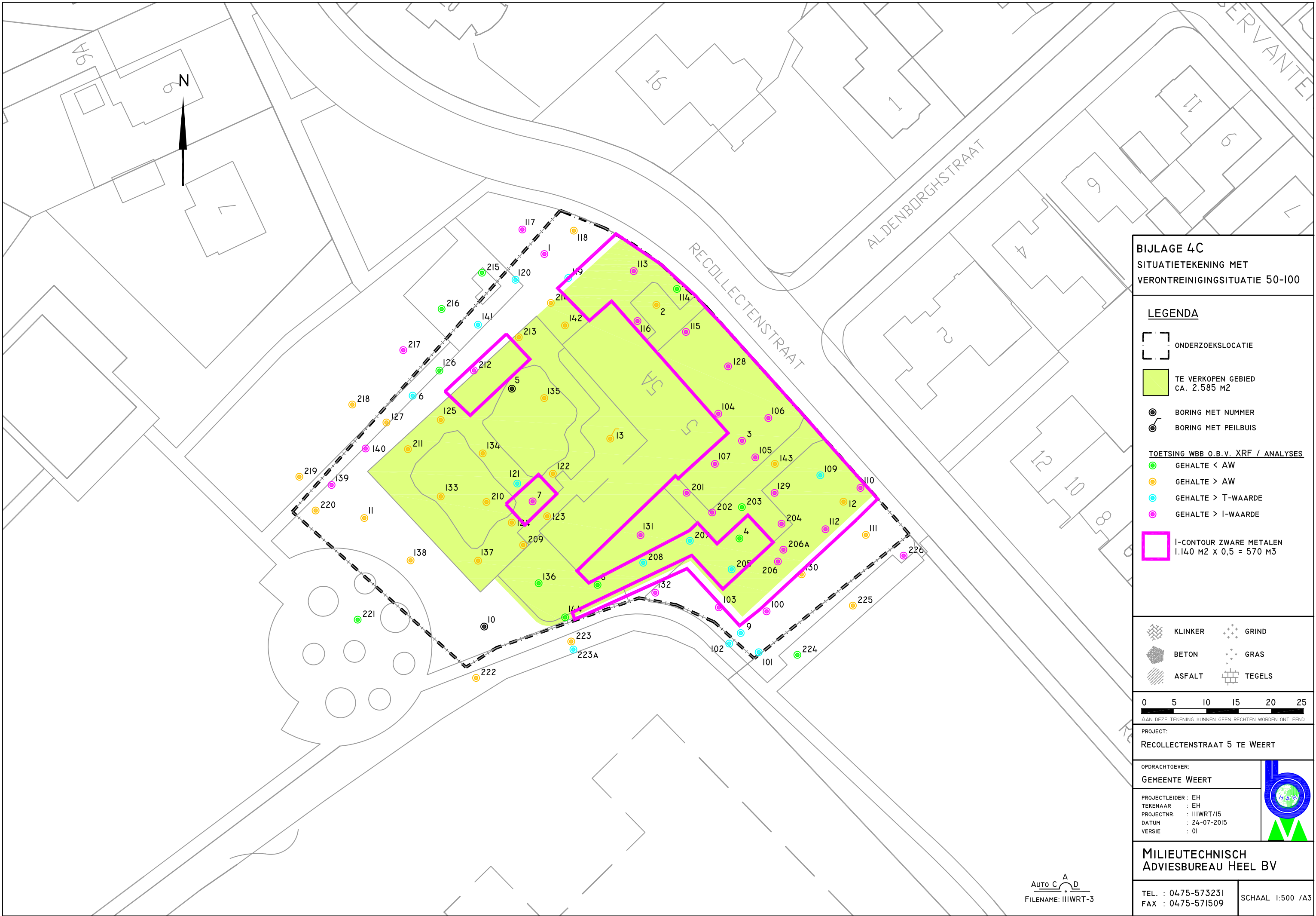


MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

Auto C A D
FILENAME: IIIWRT-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

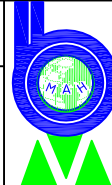
KLINKER	GRIND
BETON	GRAS
ASFALT	TEGELS

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 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
335 M² x 0,5 = 168 M³

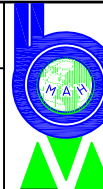
KLINKER
 GRIND
 BETON
 GRAS
 ASFALT
 TEGELS

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-4



BIJLAGE 4E
SITUATIETEKENING MET
VERONTREINIGINGSITUATIE 150-200

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
45 M2 X 0,5 = 23 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	SCHAAL 1:500 /A3
FAX : 0475-571509	



BIJLAGE 5
PROFIELBESCHRIJVINGEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

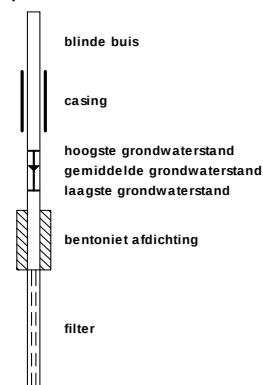
zand

	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

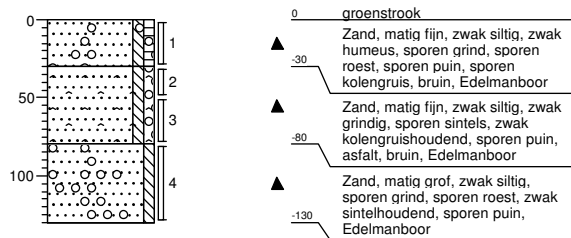
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

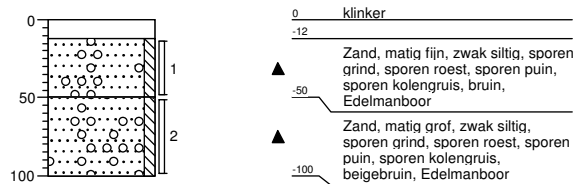
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

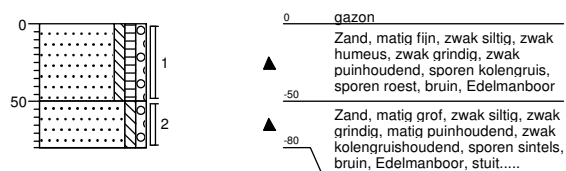
Boring: 001



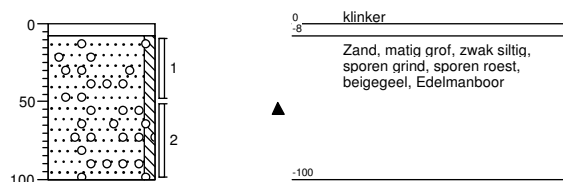
Boring: 002



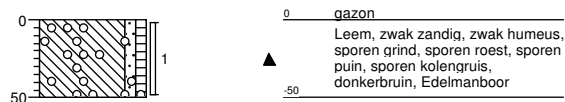
Boring: 003



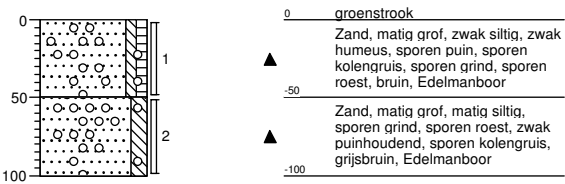
Boring: 004



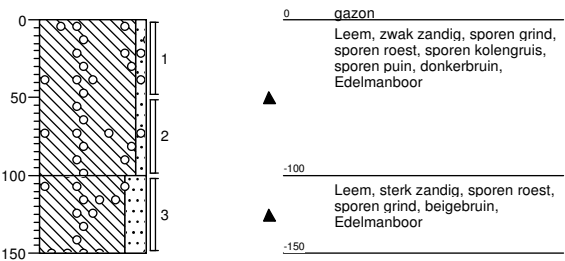
Boring: 005



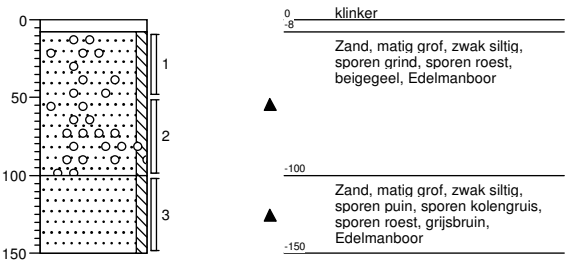
Boring: 006



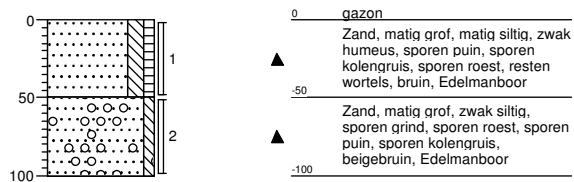
Boring: 007



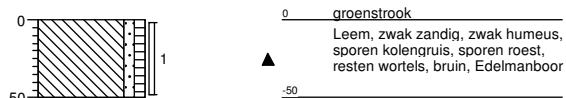
Boring: 008



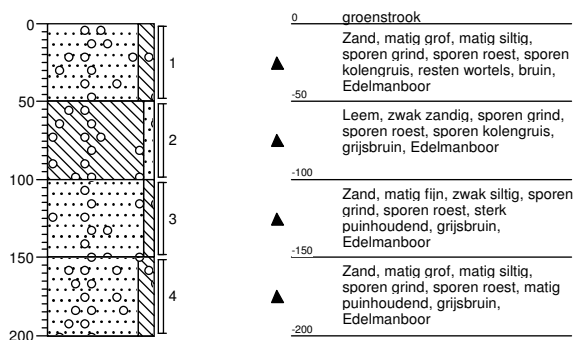
Boring: 009



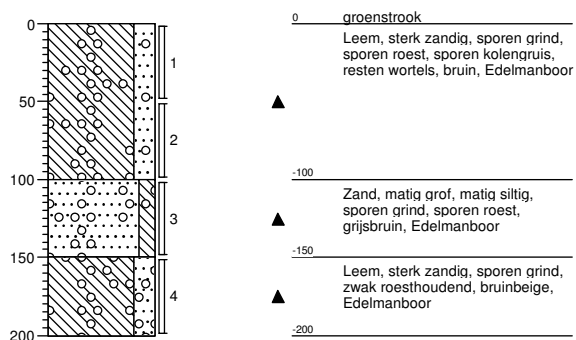
Boring: 010



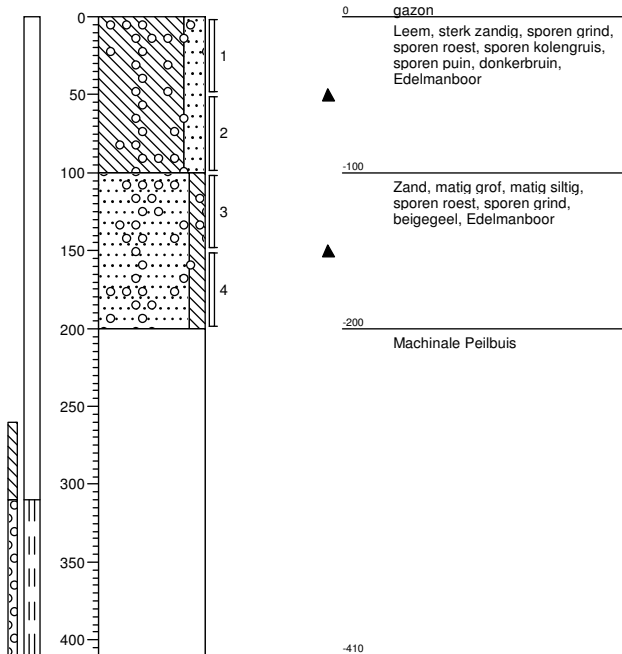
Boring: 011



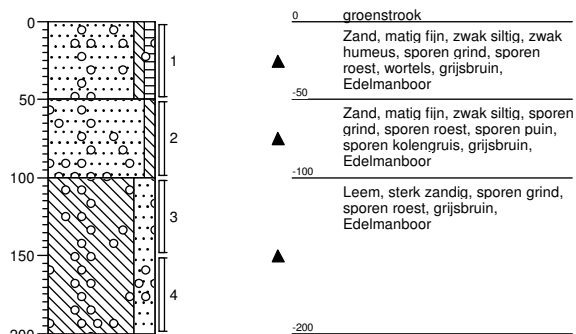
Boring: 012



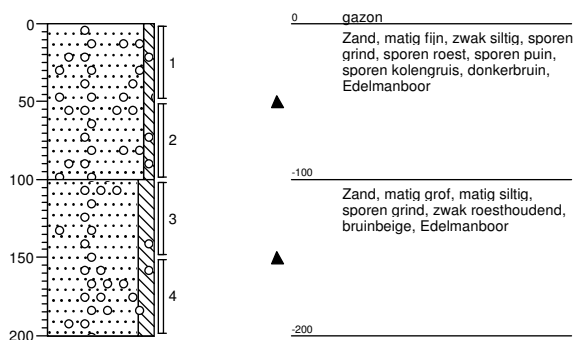
Boring: 013



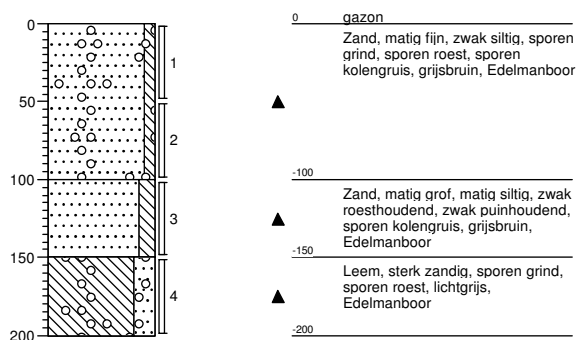
Boring: 100



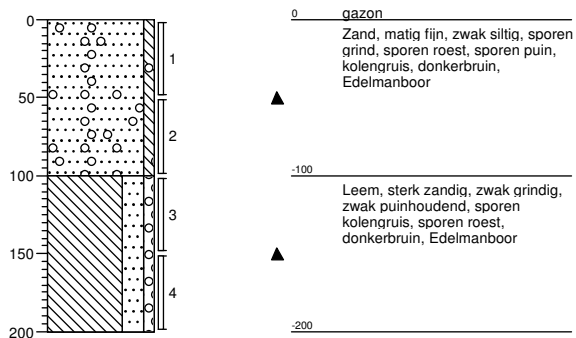
Boring: 101



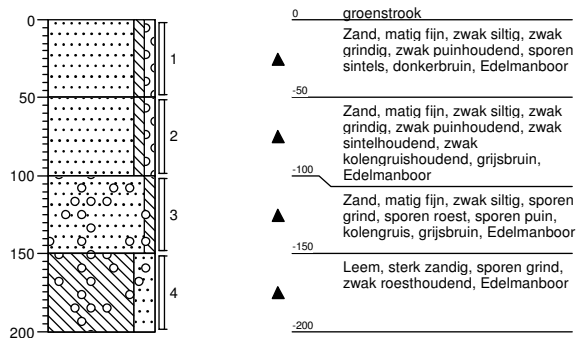
Boring: 102



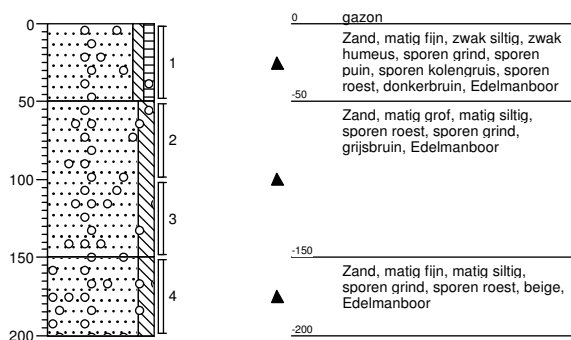
Boring: 103



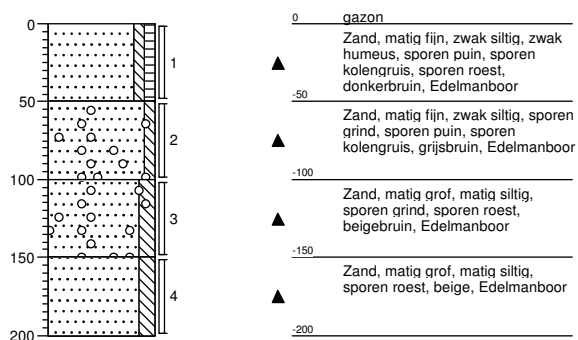
Boring: 104



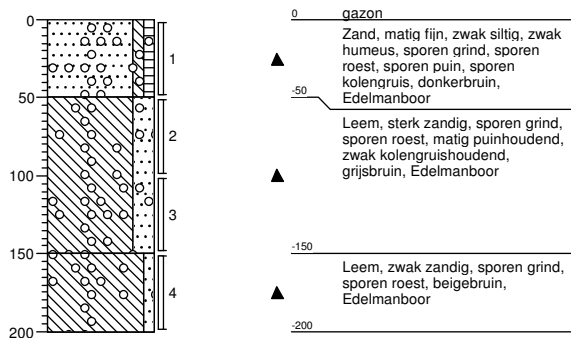
Boring: 105



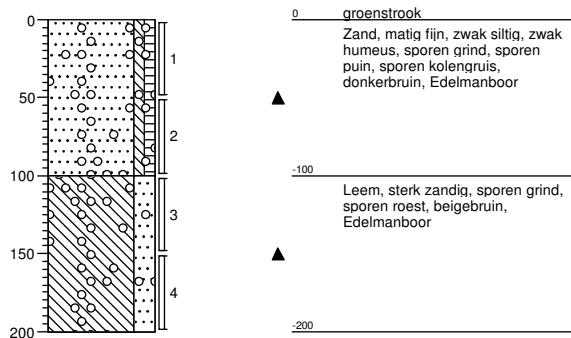
Boring: 106



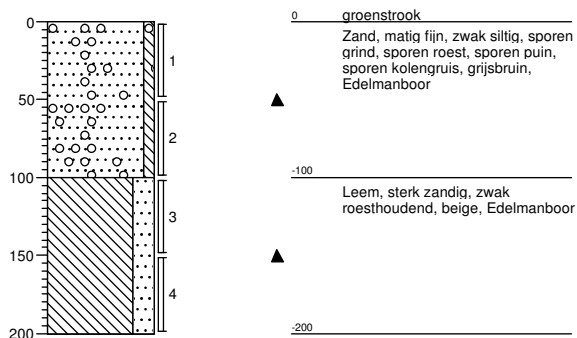
Boring: 107



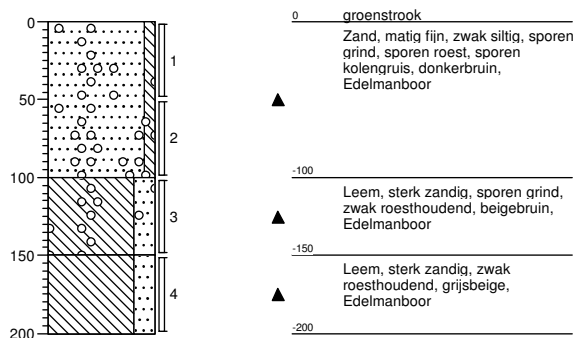
Boring: 109



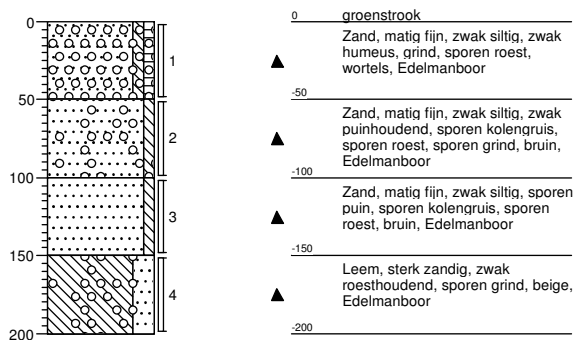
Boring: 110



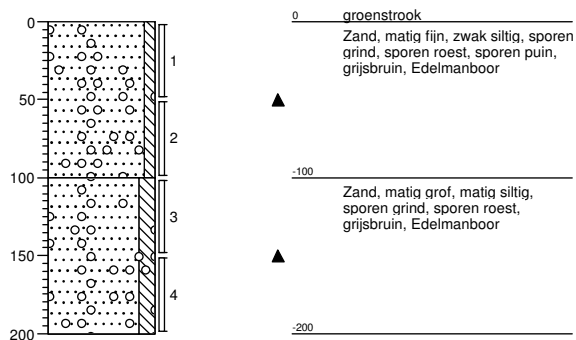
Boring: 111



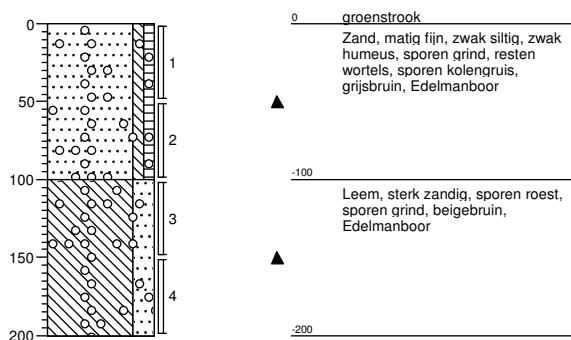
Boring: 112



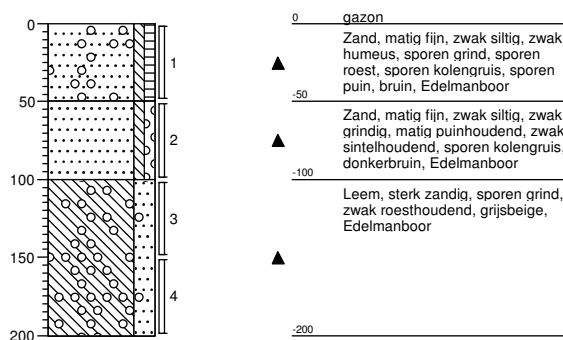
Boring: 113



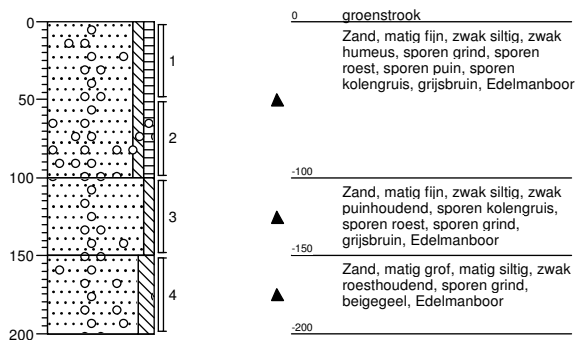
Boring: 114



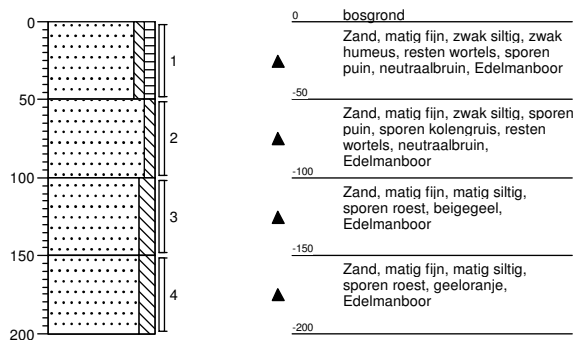
Boring: 115



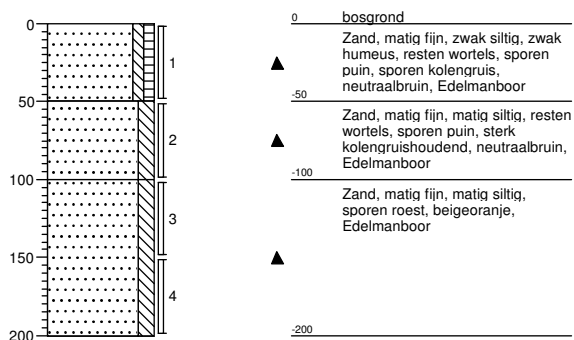
Boring: 116



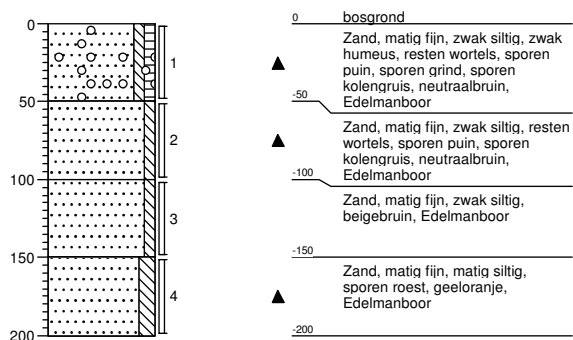
Boring: 117



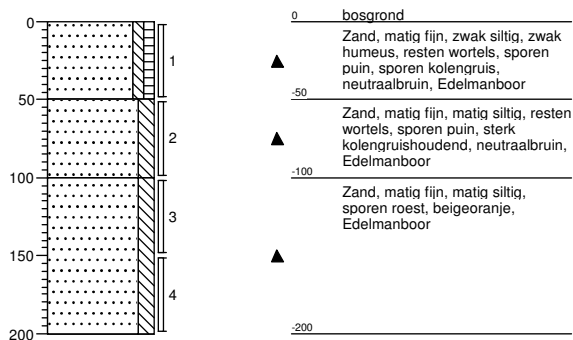
Boring: 118



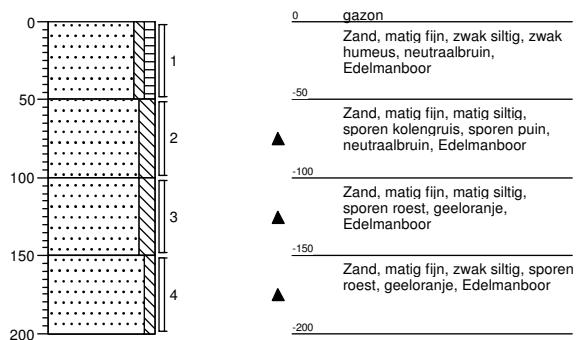
Boring: 119



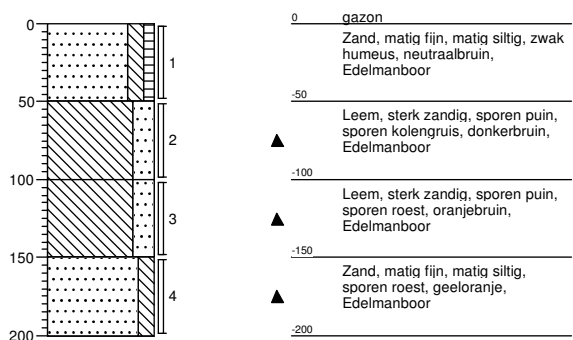
Boring: 120



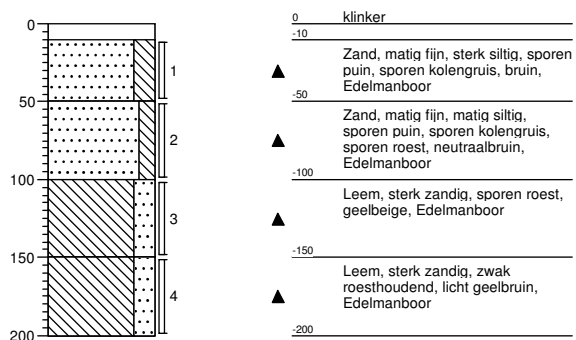
Boring: 121



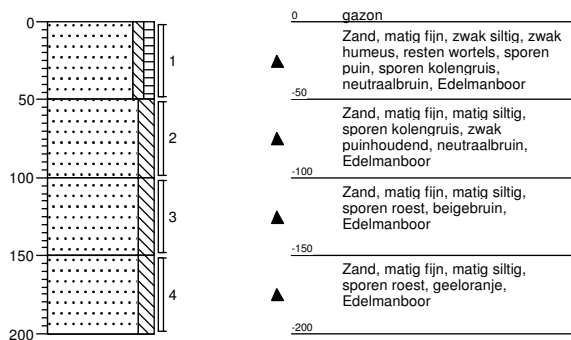
Boring: 122



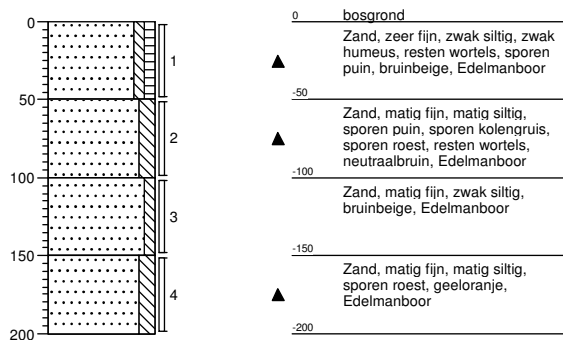
Boring: 123



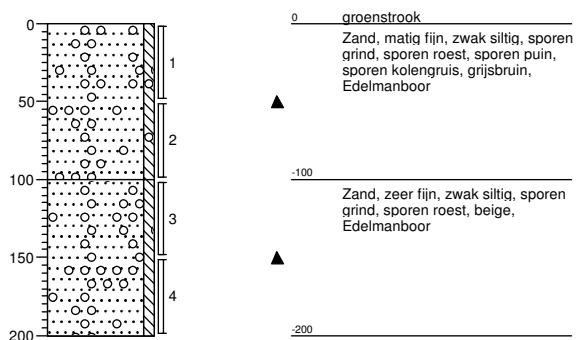
Boring: 124



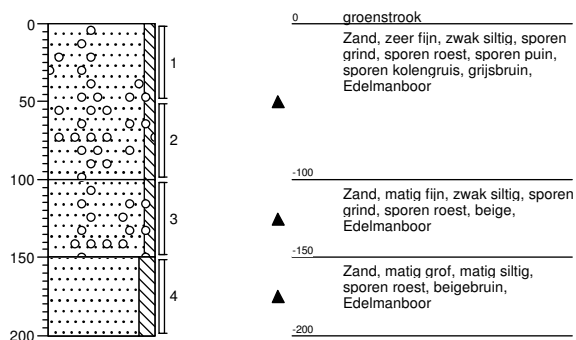
Boring: 125



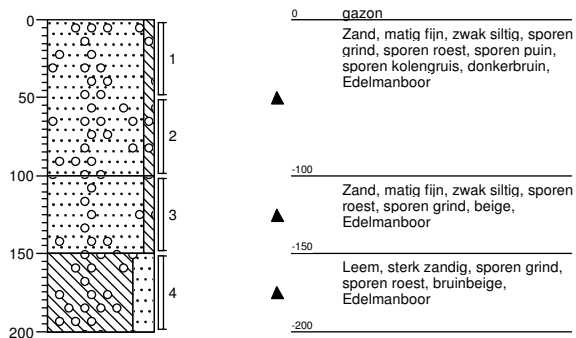
Boring: 126



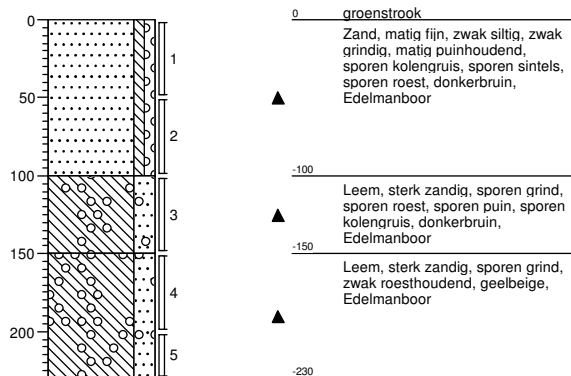
Boring: 127



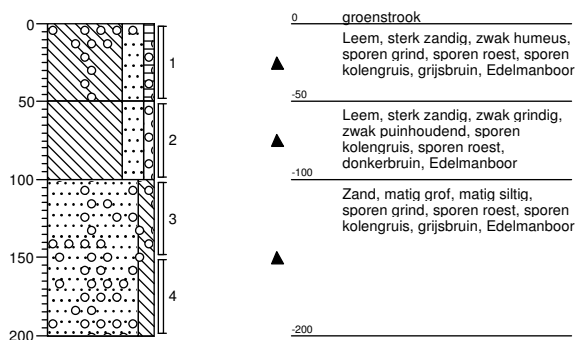
Boring: 128



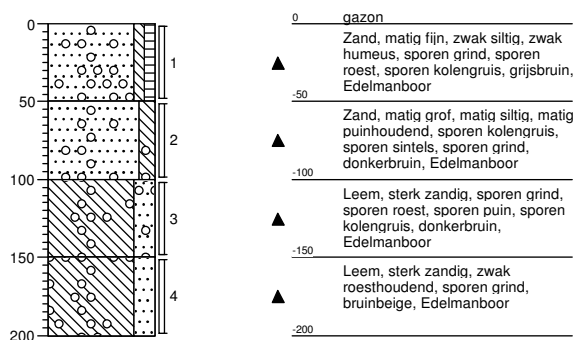
Boring: 129



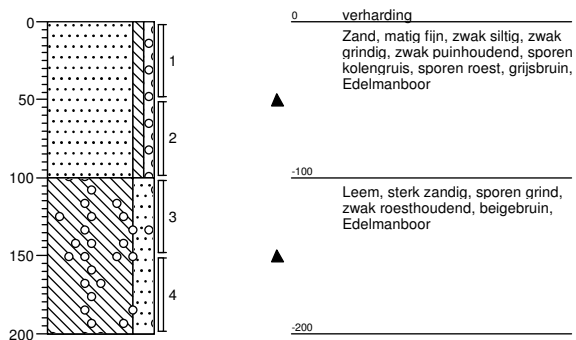
Boring: 130



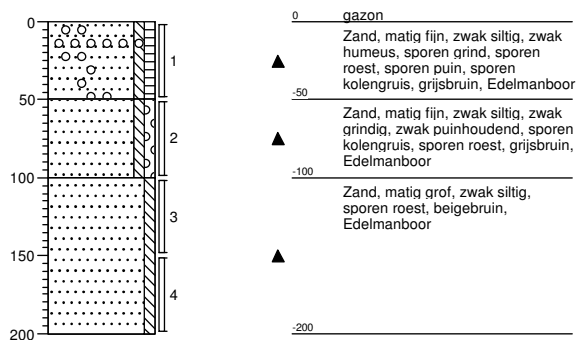
Boring: 131



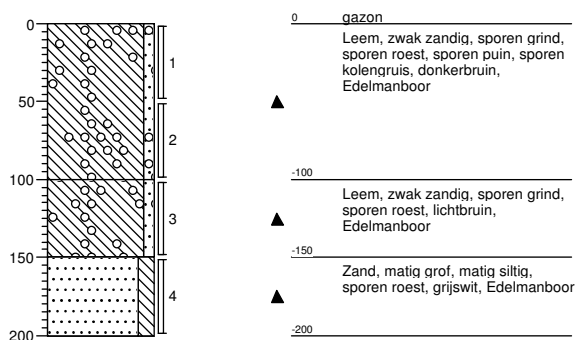
Boring: 132



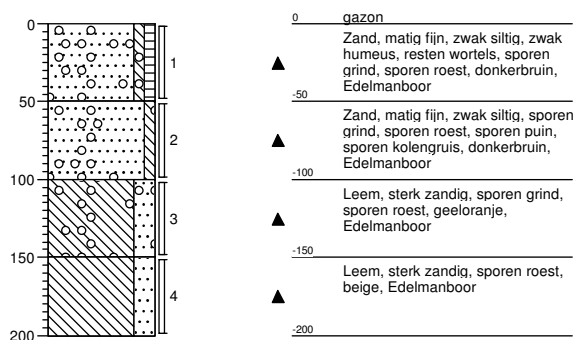
Boring: 133



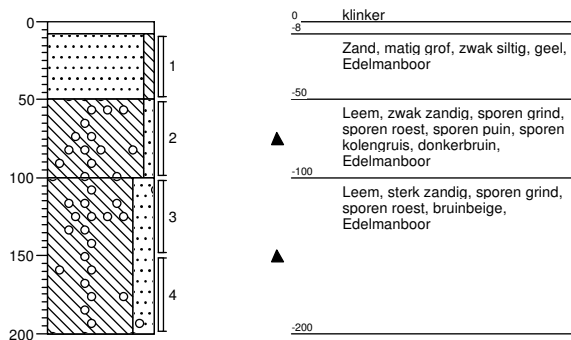
Boring: 134



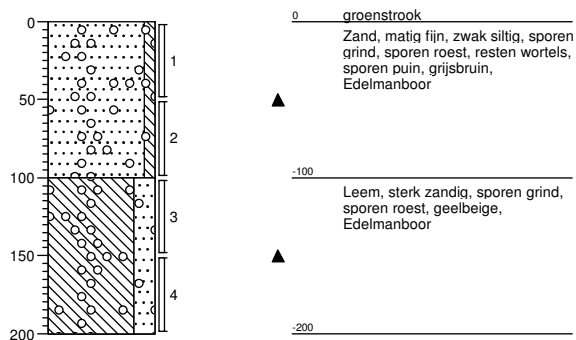
Boring: 135



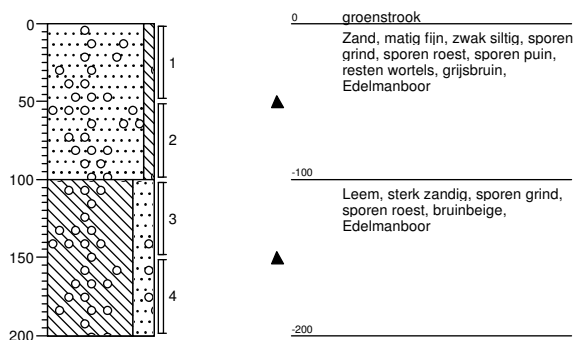
Boring: 136



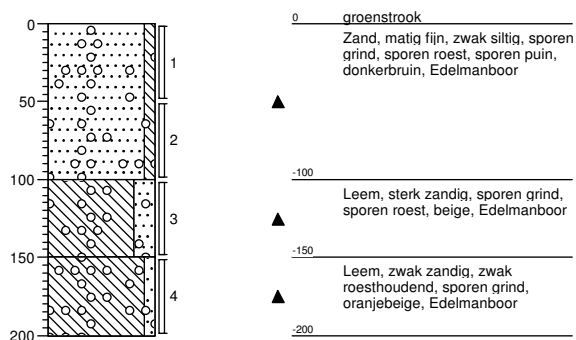
Boring: 137



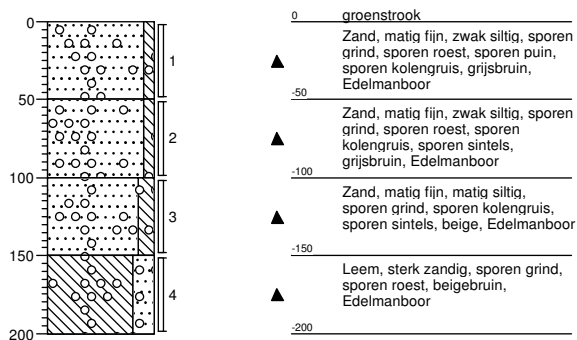
Boring: 138



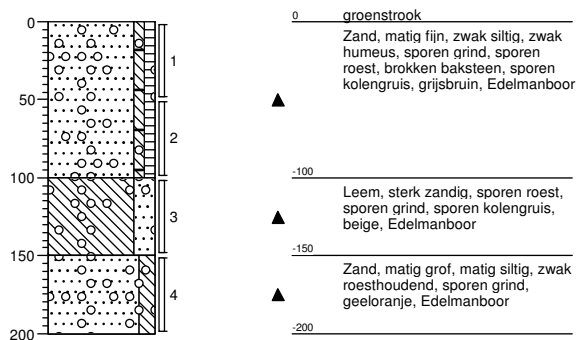
Boring: 139



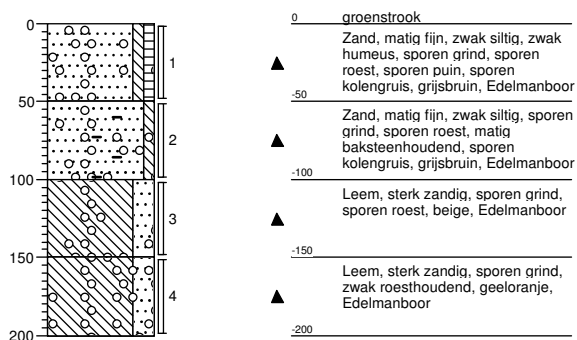
Boring: 140



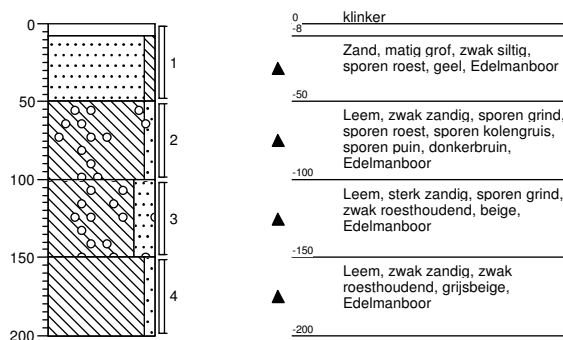
Boring: 141



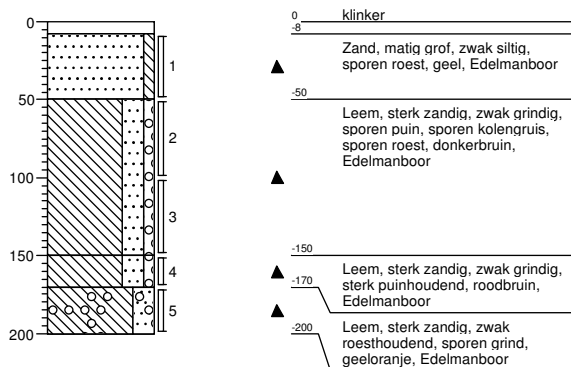
Boring: 142



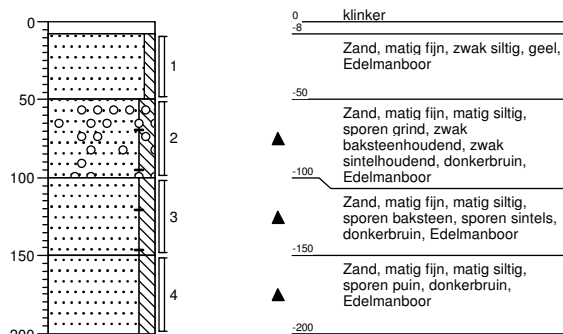
Boring: 143



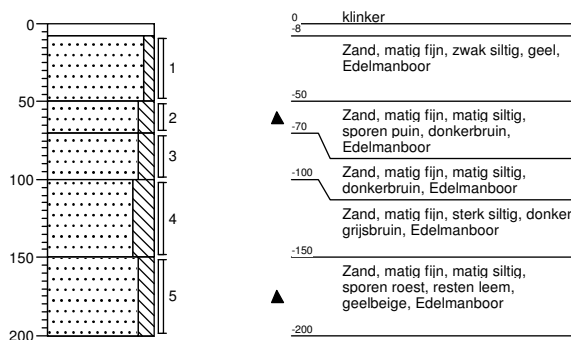
Boring: 144



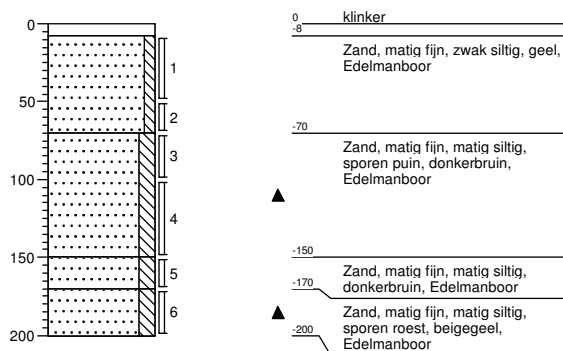
Boring: 201



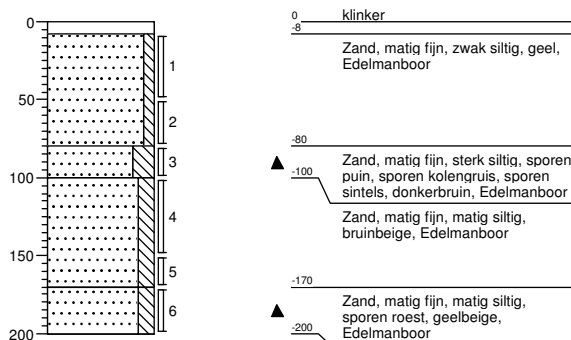
Boring: 202



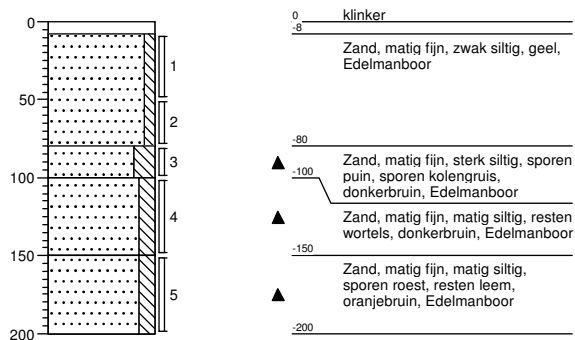
Boring: 203



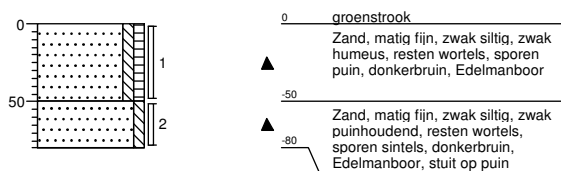
Boring: 204



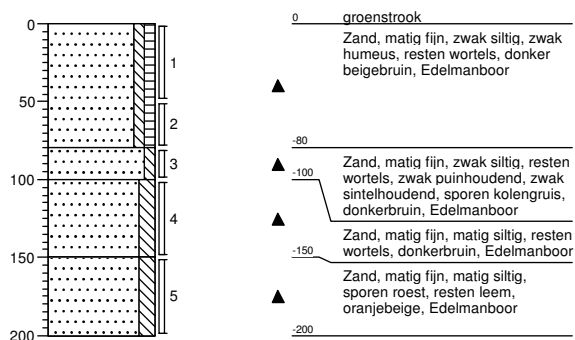
Boring: 205



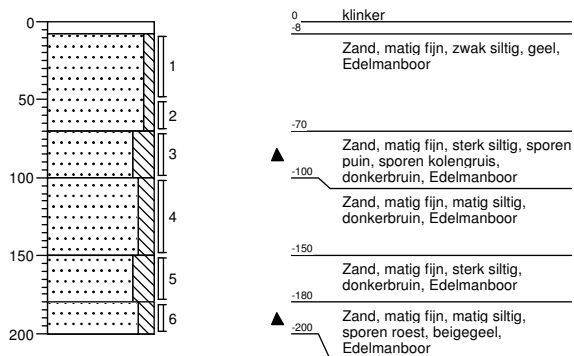
Boring: 206



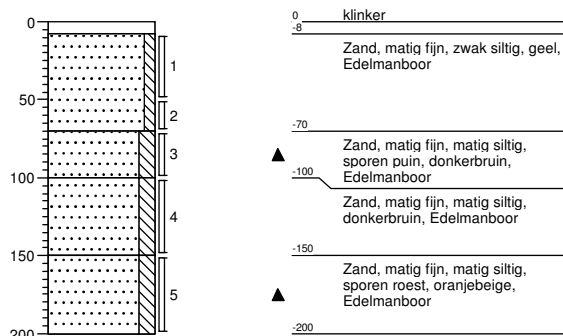
Boring: 206a



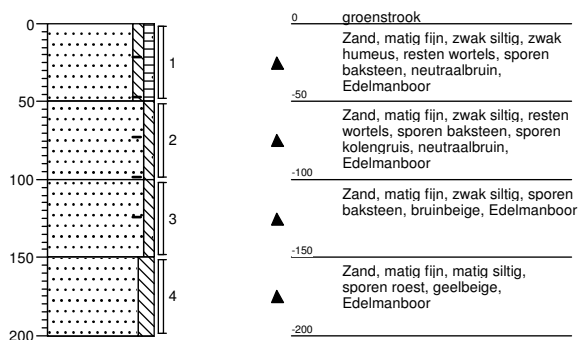
Boring: 207



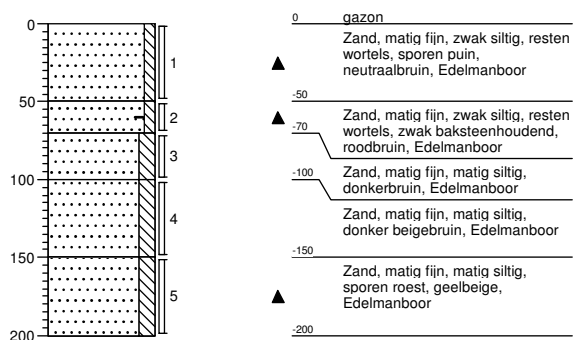
Boring: 208



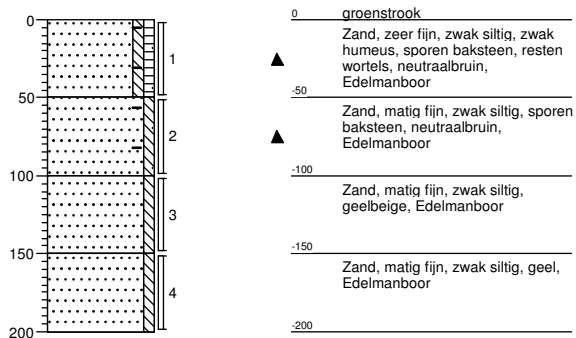
Boring: 209



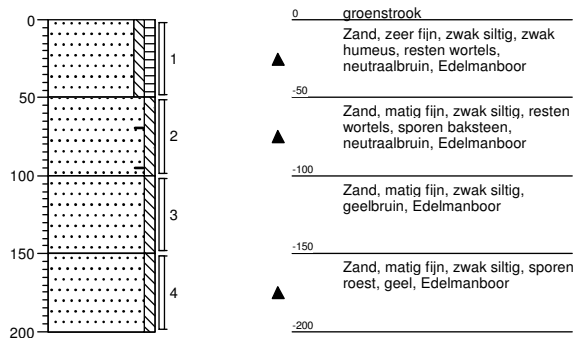
Boring: 210



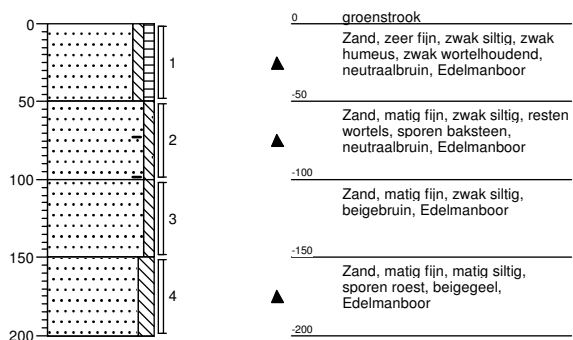
Boring: 211



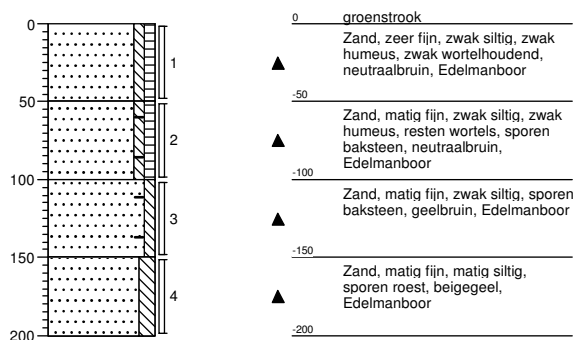
Boring: 212



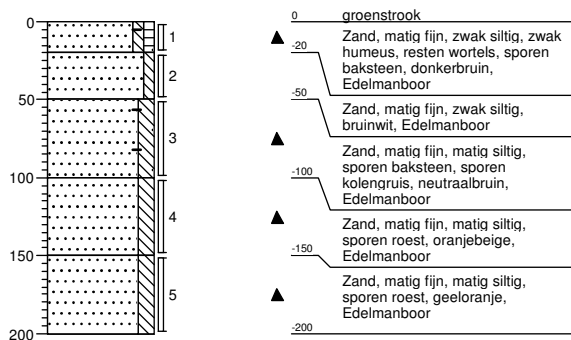
Boring: 213



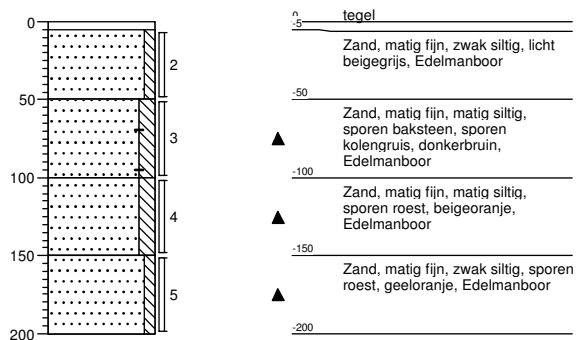
Boring: 214



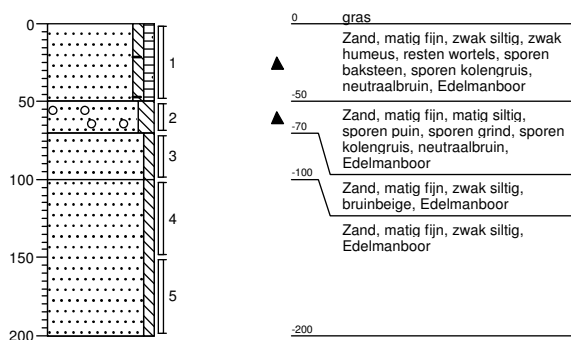
Boring: 215



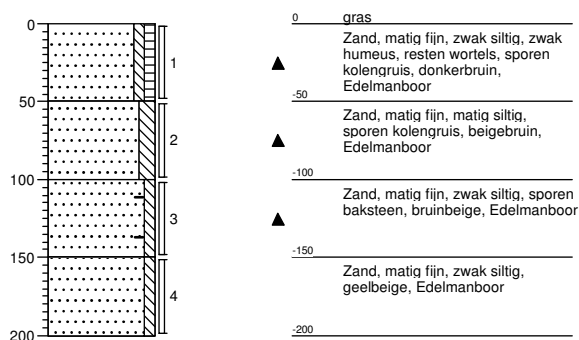
Boring: 216



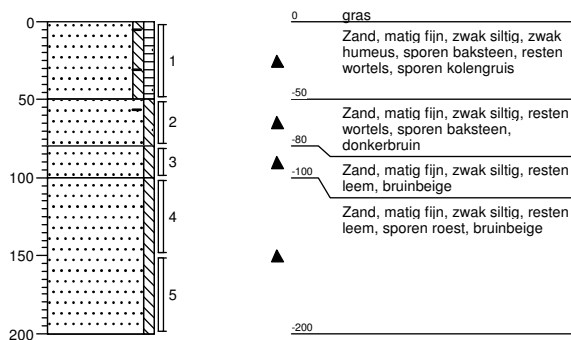
Boring: 217



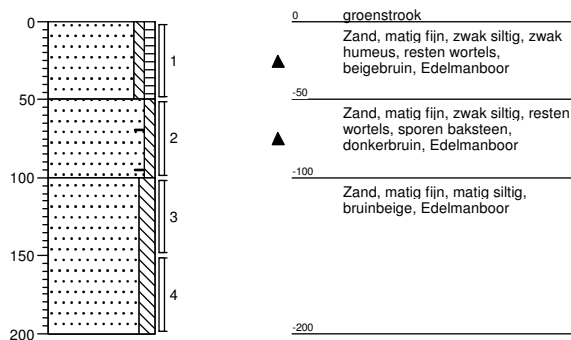
Boring: 218



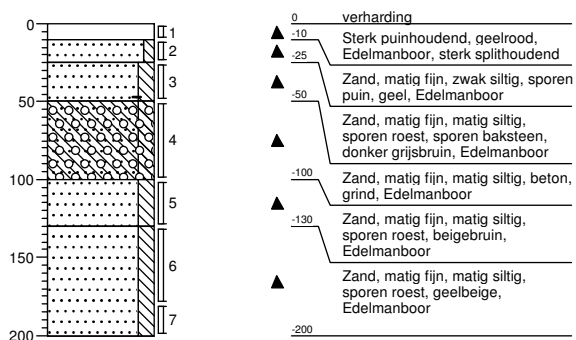
Boring: 219



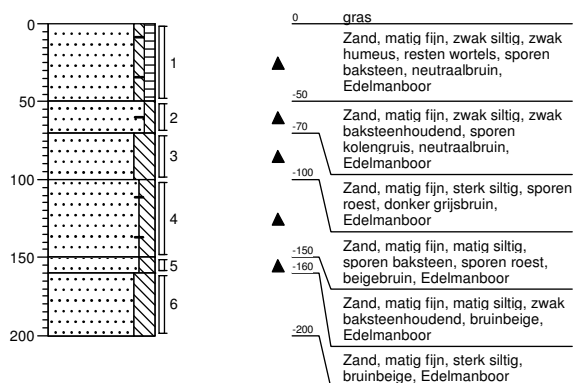
Boring: 220



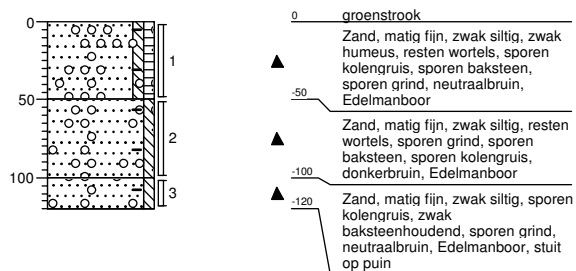
Boring: 221



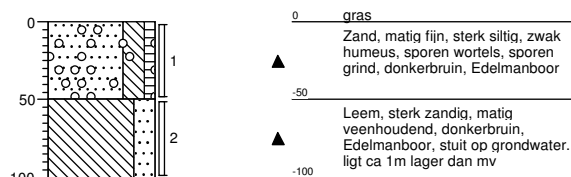
Boring: 222



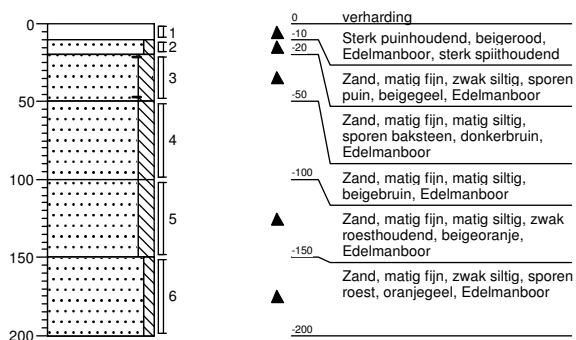
Boring: 223



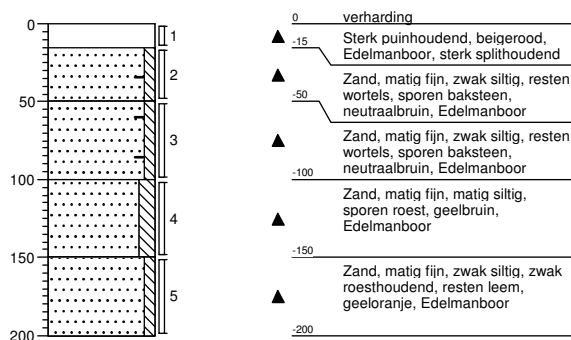
Boring: 223a



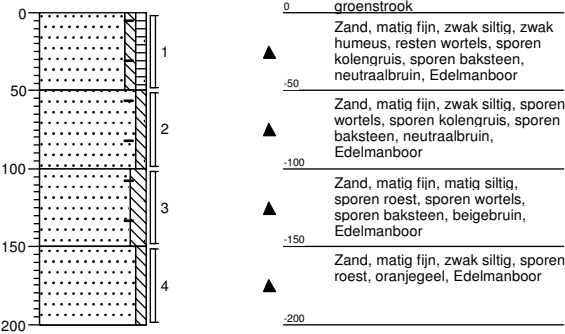
Boring: 224



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		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7.7		--	5.8		--				
METALEN										
barium ⁺	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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
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
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
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
MINERALE OLIE										
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

¹ 12124856-001 MM1 01 (30-50) 03 (0-50) 12 (0-50)² 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		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6.6		--	5.0		--				
METALEN										
barium ⁺	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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
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
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
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	^a	4.9	15.3		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
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

¹ 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)² 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
	or	br		or	br					
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		--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	7.8		--	9.1		--				
METALEN										
barium ⁺	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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
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
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
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	^a	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
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

¹ 12124856-005 MM5 02 (50-100) 06 (50-100) 09 (50-100)² 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		--				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem) (% vd DS)	6.5		--				
METALEN							
barium ⁺	60	149				920	20
cadmium	1.0	1.61	*		0.60	6.8	0.20
kobalt	3.2	7.54			15	102	3.0
koper	21	37.6			40	115	5.0
kwik	0.25	0.335	*		0.15	18	0.050
lood	72	105	*		50	290	10
molybdeen	<0.5	0.35			1.5	96	1.5
nikkel	6.7	14.2			35	68	4.0
zink	180	348	*		140	430	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
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	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
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	^a		20	510	1000
MINERALE OLIE							
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

Monstercode en monstertraject

¹ 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) 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).
- ^a 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.
- ^b 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).
- ⁺ 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

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

Monstercode Bodemtype ^{b)}	104-1 ¹			104-2 ²			110-2 ³		
	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 (gloeiverlies)(% vd DS)	5.4	--	--	5.3	--	--	2.6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3.8	--	--	5.3	--	--	5.3	--	--
METALEN									
barium ⁺	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

¹ 12157664-001 104-1 104 (0-50)² 12157664-002 104-2 104 (50-100)³ 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) 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

^a 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.

^b 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).

⁺ 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

^{b)} 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	124-1 ¹			131-1 ²			131-2 ³		
Bodemtype ^{b)}	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 (gloeiverlies)(% vd DS)	2.7	--	--	4.0	--	--	4.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	6.9	--	--	6.0	--	--	5.4	--	--
METALEN									
barium ⁺	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

¹ 12157664-004 124-1 124 (0-50)² 12157664-005 131-1 131 (0-50)³ 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) 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

^a 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.

^b 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).

⁺ 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

^{b)} 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 Bodemtype ^{bt)}	206-1 ¹			208-3 ²			MM10 ³		
	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 (gloeiverlies)(% vd DS)	5.2	--	--	1.8	--	--	1.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	7.0	--	--	7.3	--	--	5.7	--	--
METALEN									
barium ⁺	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

- ¹ 12157664-007 206-1 206 (0-50)
² 12157664-008 208-3 208 (70-100)
³ 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) 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

^a 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.

^b 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).

⁺ 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

^{bt)} 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 Bodemtype ^{b)}	MM11 ¹ 10		MM8 ² 11		MM9 ³ 12	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	87.3	--	--	93.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.0	--	--	4.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	5.8	--	--	5.0	--	--
METALEN						
barium ⁺	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

¹ 12157664-010 MM11 116 (150-200) 201 (150-200) 206a (150-200)² 12157664-011 MM8 211 (0-50) 212 (0-50) 214 (0-50)³ 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) 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

^a 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.

^b 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).

⁺ 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

^{b)} 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 ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
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

¹⁾ 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 / 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)					
				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)	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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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: Recollectenstraat 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)				
Metalen																									
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	30	78,814																<T	<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,78	1,181	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	5,464	AW			AW			AW						AW			AW	AW				
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	34,783	AW			AW			AW						AW			AW	AW				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,147	AW			AW			AW						AW			AW	AW				
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	157,143	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]	S)	mg/kg ds	4,5	9,968	AW			AW			AW						AW			AW	AW				
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	268,677	industrie	X		industrie	X		A	X				industrie	X			<T	<T				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,274	0,274	AW			AW				AW					AW			AW	AW	AW				
PCB																									
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				
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	37,838	AW			AW				AW					AW			AW	AW	AW				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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: 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 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)		
Metalen																							
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			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,377	0,377	AW				AW			AW						AW		AW	AW			
PCB																							
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		*				
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW						AW			AW			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
		> AW							
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) Toegeestane 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 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)	
Metalen																						
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	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,567	0,567	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
PCB																						
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	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)				
Metalen																									
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			<T	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				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,707	0,707		AW				AW		AW			AW			AW			AW	AW				
PCB																									
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				
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	50,000		AW				AW		AW			AW			AW			AW	AW				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
		> AW							
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) 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: 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 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)										
Metalen																													
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					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,073	AW					AW				AW					AW				AW	AW						
PCB																													
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						
Overige stoffen																													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW					AW				AW					AW				AW	AW						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
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) 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: 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 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)										
				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)	Grond	Waterbodem						
Metalen																											
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						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,224	0,224	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW						
PCB																											
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						
Overige stoffen																											
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)		
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 % @

- luumgehalte		7,0 % @			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)			
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	47	112,077																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,919	wonen			wonen			A					wonen				<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,6	5,909	AW			AW			AW					AW				AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	42,105	wonen			wonen			A					wonen				<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,19	0,252	wonen			wonen			A					wonen				<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	61	87,584	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	6,2	12,765	AW			AW			AW					AW				AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	207,268	industrie	X		industrie	X		A	X				industrie	X			<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)		
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 % @

- iumgehalte		3,8 % @			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)				
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	150	411,504															<T	>T	
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)			
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
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 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)			
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	68	163,411																	<T	<T
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				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	51	88,439	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	X			<T	<T
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
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 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)					
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	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	37	63,429	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	X			<T	<T	<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,146					AW			AW			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	<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350					AW			AW			AW		AW				AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,4	14,000					AW			AW			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	>I	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 / 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)					
				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)	Grond	Waterbodem	
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)				
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
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	38,710					AW			AW			AW		AW					AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,091					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
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,8	9,882					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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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 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)
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 getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan 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
METALEN					
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
VLUCHTIGE AROMATEN					
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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0.02	0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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
MINERALE OLIE					
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
¹ 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).*

^a *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.*

^b *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.

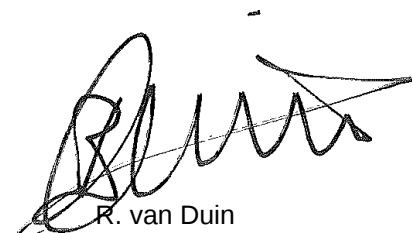
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.7	5.8	6.6	5.0	7.8
METALEN							
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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
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) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.78 ¹⁾	0.274 ¹⁾	0.377 ¹⁾	0.567 ¹⁾	0.707 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 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 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	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
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.1	6.5
METALEN				
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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
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) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.224 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
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 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

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 :



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

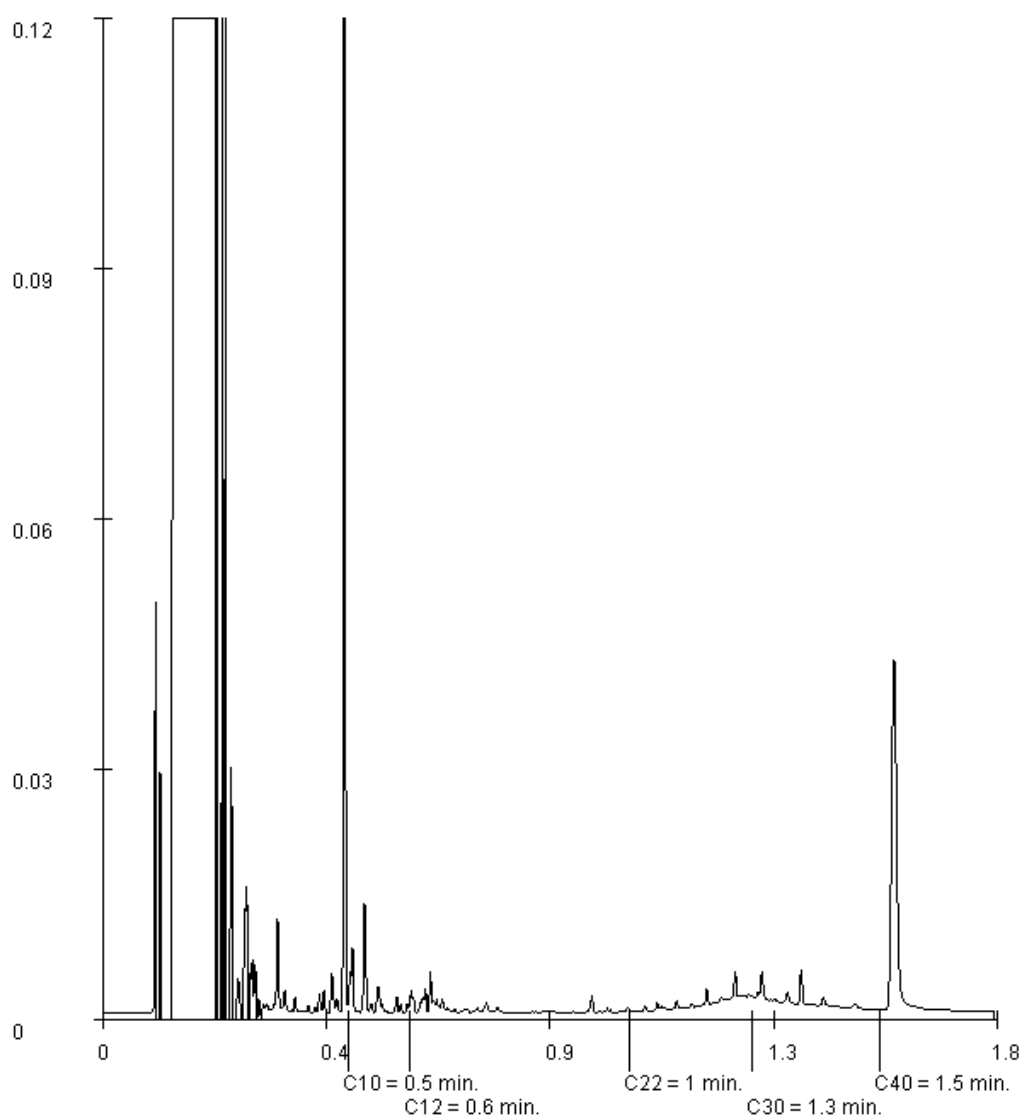
Orderdatum 01-04-2015
Startdatum 01-04-2015
Rapportagedatum 09-04-2015

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.

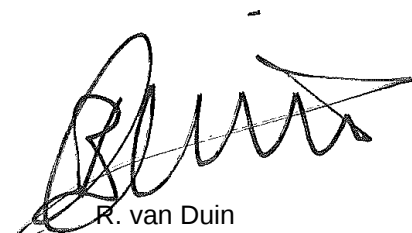
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	5.3	5.3	6.9	6.0
METALEN							
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
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	7.0	7.3	5.7	5.8
METALEN							
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
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	7.0
METALEN				
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 :



Analysrapport

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-CaCl₂), 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 analysrapport.

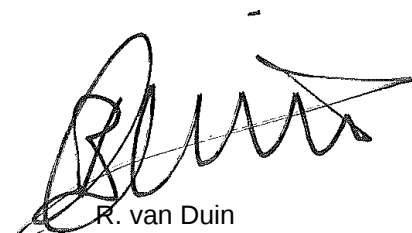
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



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 (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 ¹⁾	
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 ¹⁾	
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 ¹⁾	
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 (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

Analysrapport

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

Ba	barium	PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
Cd	cadmium	PCB	polychloorbifenylen
Co	kobalt	m.o.	minerale olie
Cu	koper	B	benzeen
Hg	kwik	T	tolueen
Pb	lood	E	ethylbenzeen
Mo	molybdeen	X	xylenen
Ni	nikkel	N	naftaleen
Zn	zink	VOCl	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 m³ grond of 100 m³ 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) | : | - | niet verontreinigd; |
| - AW2000(S-waarde) < gehalten < T-waarde | : | * | licht verontreinigd; |
| - T-waarde < gehalten < I-waarde | : | ** | matig verontreinigd; |
| - gehalten > I-waarde | : | *** | sterk 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^e 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^e 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

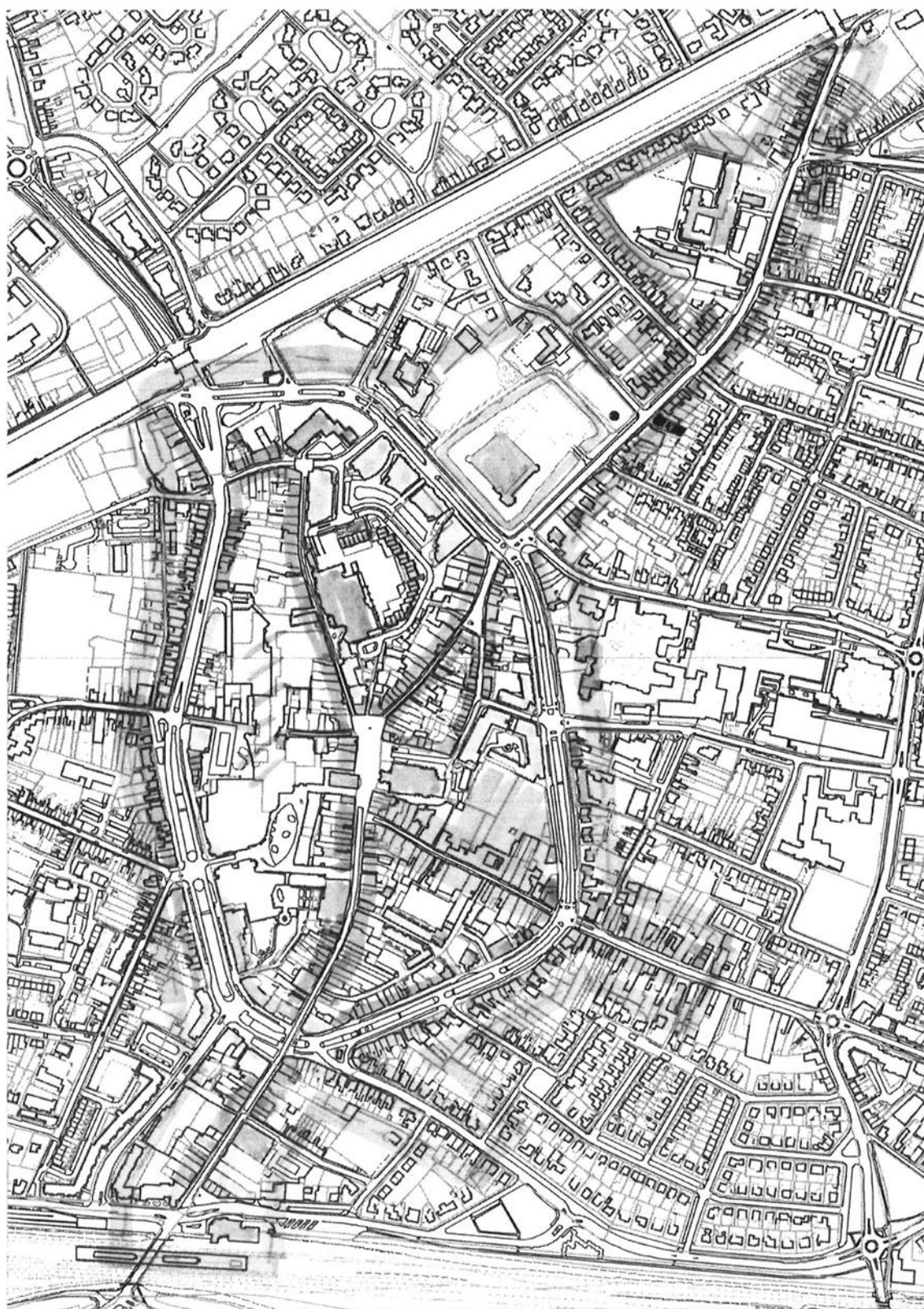


Markt met het Jacob van Hornemuseum



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

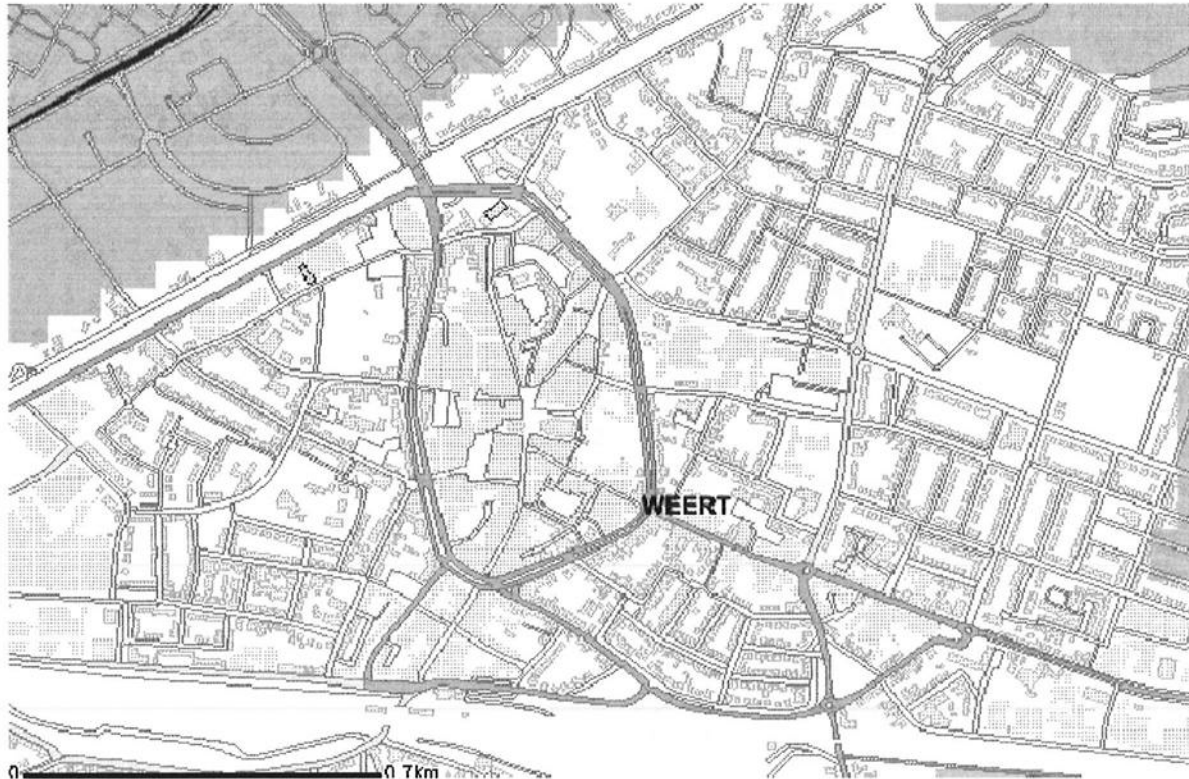
Categorie	Adres
Rijks	Biest 1-3 (kasteel Neijenborch) Biest 10 (Villa Karelke/Cristine) Biest 43 (Franciscanenkerk/klooster/werkhuizen) Biest 104 (huis met puntgevel en gevelsteen 1797) Biest 106 (huis met brede lijstgevel, XIXa) Biest 108 (huis met Gelderse gezwenkte gevel, XVII, maar sterk vernieuwd) Biest 110 (huis met Gelderse gezwenkte gevel, XVII, maar sterk vernieuwd) Korenmarkt 12 t/m 26 (De Engel) Langstraat 6 (huis met vakwerk) Langstraat 20 (hoekhuis met schilddak vm. Ursulinen) Maasstraat 10 (woonhuis) Maasstraat 17 (Birgittinessenklooster) Markt 2 (eenvoudig huis met lijstgevel) Markt 3 (bakstenen pand) Markt 7 (vm. raadhuis) Markt 8 (St. Martinuskerk) Markt 9 (Amicitia) Markt 11 (huis met lijstgevel) Markt 13 (huis met schilddak) Markt 15 (hoekhuis met Gelderse gezwenkte gevel – Bart Smit) Markt 19 (hoekhuis, vlaaihuis) Molenpoort bij 27 (St. Rumolduskapel) Muntpromenade 7 (Munt) Oelemarkt 5 (samen met nummer 7, lijstgevel) Oelemarkt 7 (samen met nummer 5, lijstgevel) Oelemarkt 10 (woonhuis, stadsvilla dr. Hermans) Oelemarkt 11 (huis met Gelderse gezwenkte gevel) Oelemarkt 16 (huis met Gelderse gezwenkte gevel) Stationsplein 19 ea (stationscomplex): Julianalaan 4 (tunnel) Stationsplein 19, 21, 23 (stationgebouw) Stationsplein 19 (perrongebouwen) Stationsplein 19 (perronoverkapping)
Provinciaal (deze categorie is formeel vervallen)	Biest 1-3 (kasteel Neijenborch) Biest 43 (Franciscanenkerk/klooster) Maasstraat 17 (Birgittinessenklooster) Markt 8 (St. Martinuskerk)
Gemeentelijk	Bassin 16 Beekstraat 13 (horeca/woning) Beekstraat 55 (woonhuis) Begijnensteeg (tuinmuur / steeg) Biest 35, 35b-c (dubbel woonhuis) Biest 56 (woonhuis) Biest 80 (horeca) Emmasingel 12 (vm. brouwerij) Emmasingel 32 ('Walburg') Emmasingel 40 (woonhuis) Emmasingel 37 (St. Martinusschool) Emmasingel 93 (woonhuis met praktijk) Emmasingel ongenummerd (H. Hartbeeld) Hoogstraat 15 (woning / praktijkruimte) Hoogstraat 22 (woonhuis) Hoogstraat 24 (woonhuis) Hoogstraat 27 (woonhuis) Hoogstraat 28 (winkel / woning) Hoogstraat 29 (winkel / woning)

	Korenmarkt 1 / 2 (winkel / woning) Korenmarkt 3-3a (kantoor / woning) Langpoort 1 (kantoor / woning, 'Waag') Langstraat 4 (winkel / woning) Langstraat 9 (winkel / woning) Langstraat 19 (winkel / woning) Langstraat 20-22 (detailhandel) Langstraat 41 (winkel / woning) Langstraat 46 (winkel / woning) Langstraat 47 (winkel / woning) Langstraat 48 (winkel / woning) Langstraat 49/49a (winkel / woning) Maaspoort 2 (winkel / woning) Maaspoort 17 Maaspoort 18 – 20 Maaspoort 19 Maaspoort 24 Maaspoort 30 Maasstraat 2 (winkel / woning) Maasstraat 3 (winkel / woning) Maasstraat 4 (winkel / woning) Maasstraat 9 (woning) Maasstraat 11 (woning) Maasstraat 13 (woning) Maasstraat 14 (kantoor / woning) Maasstraat 15 (pastorie) Maasstraat 18 (vm. woonhuis) Maasstraat 26 (winkel / woning) Maasstraat 27 (schuur > gesloopt) Maasstraat 28 (kantoor / woning) Maasstraat 46 (horeca / woning, 'Tramhalt') Markt 17 (winkel / woning, 'Bekx') Markt 21 (horeca / woning) Muntpromenade 2 (winkel / woning) Oelemarkt 4 (horeca / woning) Oelemarkt 8 (horeca / woning) Oelemarkt 9 (horeca / woning) Oelemarkt 12 (winkel / Woning) Oelemarkt 13 ((horeca / woning) Oelemarkt 15 (winkel / woning) Oelemarkt 17 (horeca / woning) Oelemarkt 22 (winkel / woning) Oudkerkhof (straatwand) Paradijsstraat 47-49 (vm. pakhuys) Recollectenstraat 5-5a (museum De Tiendschuur) Schoolstraat 10 (woonhuis) Schoolstraat 18 (woonhuis) Schoolstraat 20 (vm. stadsboerderij) Stationsplein 1,3 en 5 (horeca, kantoor, woningen) Stationsstraat 7 (vm. hotel 'Jan v.d. Croon') Stationsstraat 20 (horeca / woning, 'Azië') Walburgpassage 50 (woning, 'Pandje Poell') Wilhelminasingel 10 (postkantoor) Wilhelminasingel 76 (horeca, 'Hostellerie Munten') Positief advies commissie Cultuurhistorie: 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 Voorstel op te nemen in gemeentelijk stadsgezicht: Biest 29 en 59
--	---

8. Externe rapporten

- o Rapport stads- en dorpsgezichten, Steunbeer Middelburg 2005
- o Beekstraat te Weert, Cultuurhistorische analyse, Monumenten Advies Bureau Nijmegen, februari 2006
- o 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 + tot +++++	Criteria
	A. Sociale en cultuurhistorische waarde
+++++	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. Informatiewaarde
+++++	Mate waarin het object/terrein door de aanwezigheid in de omgeving alleen al aanschouwelijk onderwijs geeft en de passant informatie over het verleden ontvangt.
	C. Architectonische en kunsthistorische waarde
++++	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.
	D. Planologische en landschappelijke waarde
+++	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.
	E. Unieke waarde
+++++	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.
	F. Gaafheid
++++	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.
	G. Bouwkundige staat
+++++	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.
	H. Ouderdom
+++++	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^e 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^e 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^e 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 kruiskozijnen 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 kruiskozijnen 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.