

Gewijzigde vaststelling bestemmingsplan 'Buitengebied Raadsvoorstel (Clarissenklooster Sint Claralaan)'

Inleiding

In de Genneper Parken, aan de Dommel, is het Clarissenklooster gelegen. Het werd in 1953 gebouwd en is volledig ommuurd en voorzien van een gracht. Het hele complex is een rijksmonument.



Het Clarissenklooster staat leeg sinds 2015. In 2018 heeft initiatiefnemer het klooster gekocht van het bisdom Den Bosch. Het plan is om het klooster te transformeren naar een (luxe) hotel met restaurant.

Het plan kenmerkt zich door het behoud van het (rijks)monumentale klooster en een toevoeging van nieuwbouw (max. 480 m²) in de kloostertuin, op afstand van het voormalig kloostergebouw. Met respect voor het monumentale gebouw en ommuring is een ontwerp gemaakt, dat het verhaal van het verleden blijft vertellen.

Sinds 2018 is gewerkt aan de planuitwerking. Vanaf die periode zijn diverse belanghebbenden, waaronder de klankbordgroep Genneper Parken en een aantal afgevaardigden (waaronder omwonenden) uit deze klankbordgroep (die de kleine klankbordgroep wordt genoemd), actief betrokken in het ontwerp. Ook zijn omwonenden en overige geïnteresseerden in de gelegenheid gesteld een presentatie te bekijken en vragen te stellen. Het plan heeft een positieve waardering van de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (in verband met rijksmonumentale status), de Commissie Ruimtelijke



Kwaliteit, Trefpunt Groen, Henri van Abbe Stichting, Stichting Wederopbouw Eindhoven en de (kleine) klankbordgroep Gennepers Parken.

Het ontwerp bestemmingsplan heeft van 1 juli 2021 tot en met 11 augustus 2021 voor zienswijzen ter inzage gelegen. Gedurende deze periode zijn twee zienswijzen ontvangen. De zienswijzen zien met name op de locatie van de tweede ontsluiting (bewoner) en de nieuwbouw bij het bestaande kloostergebouw (provincie). In de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen' zijn de zienswijzen samengevat en van een gemeentelijk standpunt voorzien. De zienswijzen hebben geleid tot aanpassing van zowel de ontsluiting als de bouwhoogte en het bouwvlak van de nieuwbouw. Daarnaast zijn enkele kleine ambtshalve wijzigingen doorgevoerd in de planregels.

■ Wettelijke taak

- ☐ Kerntaak gekoppeld aan het werkprogramma van het college
- ☐ Onvermijdelijk

Doelstelling

Het bieden van een juridisch-planologisch kader om de voorgenomen transformatie tot hotel en restaurant te kunnen realiseren.

Voorstel

- 1 alle indieners in hun zienswijze ontvankelijk verklaren;
- 2 de zienswijzen overeenkomstig het gemeentelijk standpunt als verwoord in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen' gedeeltelijk gegrond en gedeeltelijk ongegrond te verklaren;
- 3 ambtshalve de volgende wijzigingen ten opzichte van het ontwerp in het bestemmingsplan aan te brengen:
 - Artikel 10, onder a: 10% vervangen door 5%.
 - Artikel 11: anders redigeren conform nieuwe (standaard)formulering.
- 4 het bestemmingsplan 'Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)' bestaande uit de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML-bestand: NL.IMRO.0772.80389-0301.gml met de bijbehorende bestanden digitaal gewijzigd vaststellen, waarbij voor de locatie van de geometrische planobjecten gebruik is gemaakt van een ondergrond welke ontleend is aan de BGT alsmede de afgeleide analoge verbeelding van het bestemmingsplan gewijzigd vaststellen;
- 5 geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vaststellen.



Argumenten

1.1 *De zienswijzen zijn op tijd ingediend*

Van 1 juli 2021 tot en met 11 augustus 2021 bestond voor iedereen de gelegenheid om zienswijzen in te dienen tegen het ontwerp bestemmingsplan. Voordat tot een inhoudelijke beoordeling van de zienswijzen wordt overgegaan, moet eerst worden vastgesteld of de indieners in hun zienswijzen ontvankelijk kunnen worden verklaard. Dit laatste is het geval omdat de ingebrachte zienswijzen binnen de gestelde wettelijke termijn zijn ontvangen.

2.1 *De zienswijzen worden om inhoudelijke redenen gedeeltelijk gegrond verklaard.*

De zienswijzen worden om redenen, zoals verwoord in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen' gedeeltelijk gegrond verklaard. De nieuw te realiseren ontsluiting wordt aangepast. Daarnaast is de maximale bouwhoogte van de nieuwbouw verlaagd en het bouwvlak daarvoor iets verkleind. Dit leidt tot wijzigingen van de regels en verbeelding van het bestemmingsplan, zoals verwoord in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen'.

3.1 *De raad dient ambtshalve wijzigingen vast te stellen*

Ambtshalve zijn twee wijzigingen doorgevoerd. De wijzigingen zien op het anders verwoorden van de (standaard) voorwaardelijke bepaling in artikel 11, zodat deze overeenkomt met de (nieuwe) standaardformulering. En de (standaard) algemene afwijkingsregel van artikel 10, voor het met vergunning (beperkt) kunnen afwijken van in de regels gegeven maten en afmetingen tot niet meer dan 10%, wordt meer ingeperkt door de genoemde 10% te vervangen door 5%. Dit zoals ook verwoord in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen'.

4.1 *Het bestemmingsplan moet digitaal worden vastgesteld en gelijktijdig moet een volledige analoge versie van het bestemmingsplan worden vastgesteld*

Op basis van de wetgeving moet een bestemmingsplan digitaal worden vastgelegd. Het bestemmingsplan is voor u digitaal raadpleegbaar op de website pilot.ruimtelijkeplannen.nl via de direct link <http://pilot.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/?planid=NL.IMRO.0772.80389-0301>. Gelijktijdig met de digitale vaststelling van het bestemmingsplan moet een verbeelding hiervan op papier worden vastgesteld.

5.1 *De wet verplicht tot het nemen van een besluit over het al dan niet vaststellen van een exploitatieplan*

Ingevolge artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) moet uw raad een exploitatieplan vaststellen voor gronden waarop een bouwplan is voorzien, tenzij het verhaal van grondexploitatiekosten over de in het bestemmingsplan begrepen gronden "anderszins" is verzekerd. In dit geval zijn de kosten "anderszins" verzekerd, doordat met initiatiefnemer een anterieure overeenkomst is gesloten. Als deze laatste situatie zich voordoet dient uw raad gelijktijdig met de vaststelling van het bestemmingsplan (formeel) te besluiten dat geen exploitatieplan wordt vastgesteld.



Kantttekeningen

Niet van toepassing.

Financiële consequenties

Met een anterieure overeenkomst worden de kosten die deze ontwikkeling met zich meebrengen verhaald op initiatiefnemer. Het opstellen van dit bestemmingsplan en het verzorgen van de procedure behoren tot de reguliere werkzaamheden.

Communicatie

Met beide indieners van zienswijzen heeft overleg plaatsgevonden. Op 10 december 2021 heeft een rondleiding plaatsgevonden met een afvaardiging van de provincie. Aanvullend heeft op 17 januari 2022 nog een overleg plaatsgevonden met (afgevaardigden van) de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE), de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en de provincie Noord-Brabant.

Het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan wordt zes weken na de vaststelling bekendgemaakt, gezien de zienswijze van de provincie niet (volledig) is overgenomen en (ambtshalve) wijzigen zijn doorgevoerd (artikel 3.8, vierde lid Wro). Na de vaststelling wordt het raadsbesluit onverwijld, langs elektronische weg, aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gestuurd.

Het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan wordt bekendgemaakt in het gemeenteblad en digitaal via de gemeentelijke website www.eindhoven.nl. In die bekendmaking staat dat het besluit en het bestemmingsplan digitaal beschikbaar zijn via de landelijke website www.ruimtelijkeplannen.nl en welke beroepsmogelijkheden er zijn. De indieners van de zienswijzen worden per brief in kennis gesteld van het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan. Ook worden zij geïnformeerd over de mogelijkheid tot het instellen van beroep en het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Planning en uitvoering

Gedurende de voornoemde termijn van zes weken, kunnen Gedeputeerde Staten, onverminderd andere aan hen toekomende bevoegdheden (beroep instellen), een reactieve aanwijzing geven met betrekking tot (een onderdeel van) het bestemmingsplan. In dat geval maakt dat onderdeel geen deel uit van het bestemmingsplan zoals het is vastgesteld.

Nadat het bestemmingsplan is vastgesteld, volgt de beroepsfase. In de kennisgeving van het besluit wordt vermeld dat het bestemmingsplan gedurende 6 weken ter inzage ligt en dat binnen die termijn beroep mogelijk is bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Op de dag dat de beroepstermijn afloopt treedt het bestemmingsplan, voor zover daarvoor geen reactieve aanwijzing is gegeven, in werking. Tenzij beroep is ingesteld en eventueel een verzoek om voorlopige voorziening is ingediend bij de voorzieningenrechter van genoemde Afdeling bestuursrechtspraak. In dat geval moet eerst de uitspraak van de voorzieningenrechter worden afgewacht. In die



uitspraak staat of de inwerkingtreding van het plan al dan niet wordt opgeschort en zo ja voor welke plandelen de schorsing geldt.

Bestemmingsplannen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet als ontwerp ter visie hebben gelegen, worden nog op grond van de Wro vastgesteld. De Omgevingswet is hierop niet van toepassing.

Evaluatie

Niet van toepassing.

Bijlage(n)

Als bijlage(n) bij dit voorstel behoren:

- Bestemmingsplan 'Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)';
- Ontwerp-raadsbesluit;
- Nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen;
- Ingediende zienswijzen (2)

Een ontwerpraadsbesluit bieden wij u hierbij ter vaststelling aan.

Burgemeester en wethouders van Eindhoven,

, secretaris.



Raadsbesluit

De raad van de gemeente Eindhoven;
gezien het voorstel van burgemeester en wethouders van 22 februari 2022;
gelet op de behandeling in de meningsvormende vergadering van 12 april 2022;
overwegende,

- dat het ontwerp bestemmingsplan 'Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)' met inachtneming van het bepaalde in en krachtens artikel 3.8, eerste lid van de Wet ruimtelijke ordening is voorbereid;
- dat het ontwerp bestemmingsplan zowel in digitale als analoge vorm gedurende de periode van donderdag 1 juli 2021 tot en met woensdag 11 augustus 2021 voor iedereen ter inzage heeft gelegen en dat iedereen de gelegenheid heeft gehad om tijdens deze periode naar keuze schriftelijk, digitaal of mondeling zienswijzen in te dienen;
- dat van twee indieners een op schrift gestelde zienswijze tegen het ontwerp bestemmingsplan is ontvangen;
- dat de zienswijzen binnen de gestelde termijn zijn ontvangen en dat de indieners ervan in hun zienswijzen ontvankelijk kunnen worden verklaard;
- dat in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen' deze zienswijzen zijn samengevat en zijn voorzien van een gemeentelijk standpunt;
- dat de raad de daarin vervatte overwegingen en standpunten tot de hare maakt;
- dat de raad de voorgestelde ambtshalve wijzigingen zoals verwoord in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen' onderschrijft;
- gelet op de Wet ruimtelijke ordening en het Besluit ruimtelijke ordening;

besluit:

- 1 alle indieners in hun zienswijze ontvankelijk verklaren;
- 2 de zienswijzen overeenkomstig het gemeentelijk standpunt als verwoord in de 'nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen' gedeeltelijk gegrond en gedeeltelijk ongegrond te verklaren;
- 3 ambtshalve de volgende wijzigingen ten opzichte van het ontwerp in het bestemmingsplan aan te brengen:
 - Artikel 10, onder a: 10% vervangen door 5%.
 - Artikel 11: anders redigeren conform nieuwe (standaard)formulering.
- 4 het bestemmingsplan 'Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)' bestaande uit de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML-bestand: NL.IMRO.0772.80389-0301.gml met de bijbehorende bestanden digitaal gewijzigd vast te stellen en waarbij voor de locatie van de geometrische planobjecten gebruik is gemaakt van een ondergrond welke ontleend is aan de BGT alsmede de afgeleide analoge verbeelding van het bestemmingsplan gewijzigd vast te stellen;
- 5 geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen.



EINDHOVEN

Inboeknummer 22bst00214

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van 19 april 2022.

M. van Dam, griffier.



EINDHOVEN

nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen

**Bestemmingsplan:
Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)**

gemeente Eindhoven
RE - Ruimtelijke Expertise, RE.RO - Ruimtelijke Ordening
Concept
februari 2022

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Zienswijzen	4
2.1	Provincie Noord-Brabant	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2.2	Bewoner Sint Claralaan	8
3	Ambtshalve wijzigingen	13

Bijlagen:

1. Memo zienswijze provincie
2. Brief Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
3. Akoestisch onderzoek

1 Inleiding

Deze nota van zienswijzen hoort bij het bestemmingsplan 'Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)'. Het bestemmingsplan heeft betrekking op het transformeren van het (leegstaande) voormalig Clarissenklooster tot een hotel en restaurant in het hogere segment. Het ontwerpbestemmingsplan en het vormvrije m.e.r.-beoordelingsbesluit van 22 mei 2021 heeft van donderdag 1 juli 2021 tot en met woensdag 11 augustus 2021 ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn is iedereen in de gelegenheid gesteld om digitaal, schriftelijk of mondeling een zienswijze ten aanzien van het ontwerpbestemmingsplan kenbaar te maken.

Kennisgeving van de terinzagelegging en de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen is in de Staatscourant en in Groot Eindhoven van woensdag 30 juni 2021 gepubliceerd. Ook is kennis gegeven van de mogelijkheid om een digitale versie van het ontwerpbestemmingsplan te raadplegen via de landelijke website www.ruimtelijkeplannen.nl.

Naar aanleiding van de terinzagelegging zijn zienswijzen ontvangen. In deze nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen zijn de zienswijzen samengevat. De samenvatting heeft uitsluitend tot doel om de leesbaarheid van deze nota te vergroten. Bij de beoordeling van de zienswijzen zijn de volledige brieven met bijlagen, zoals deze bij de gemeente zijn binnengekomen, betrokken. De zienswijzen zijn in hoofdstuk 2 van deze nota van een gemeentelijk standpunt voorzien. In hoofdstuk 3 zijn de ambtshalve wijzigingen opgesomd.

2 Zienswijzen

Ten aanzien van het ontwerpbestemmingsplan 'Buitengebied (Clarissenklooster Sint Claralaan)' zijn zienswijzen ontvangen. Deze zienswijzen zijn binnen de termijn ingediend. De zienswijzen zijn daarmee zogenoemd (juridisch) ontvankelijk.

In verband met de privacy zijn de naam- en adresgegevens van de (private) indieners van de zienswijzen in een aparte bijlagen opgenomen. Deze bijlage is niet digitaal beschikbaar, maar wel analoog. Ten aanzien van het ontwerpbestemmingsplan zijn zienswijzen kenbaar gemaakt door:

Indiener:		Datum ontvangst:
1	Provincie Noord-Brabant	29 juli 2021
2	Bewoner Sint Claralaan	10 augustus 2021 (pro-forma), met aanvulling op 27 augustus 2021

Hieronder wordt een samenvatting van de zienswijzen gegeven en worden ze voorzien van een gemeentelijk standpunt.

2.1 Provincie Noord-Brabant

Vooroverleg

Bij brief van 2 juni 2021, kenmerk C2277715/4878355, heeft de Eenheid Ruimtelijke Ontwikkeling gereageerd op het voorontwerp. Deze brief en de reactie van de gemeente hierop liggen mede aan deze zienswijze ten grondslag. In deze brief is ook geadviseerd om in geval van vragen of opmerkingen contact op te nemen. Van deze mogelijkheid is helaas geen gebruik gemaakt. Wel heeft de Provincie Noord-Brabant een uitnodiging ontvangen voor een bezoek op locatie. Deze uitnodiging is echter gedaan nadat het ontwerpbestemmingsplan ter inzage was gelegd.

Gemeentelijk standpunt

Het in de zienswijze gestelde onder het kopje 'vooroverleg' behoeft enige nuancering. Het voorontwerpbestemmingsplan is op 9 maart aan de provincie aangeboden. Zoals namens de provincie aangegeven was het door de werkdruk niet mogelijk binnen de reguliere termijn te reageren op het voorontwerpbestemmingsplan. Per brief van 2 juni is gereageerd op het voorontwerpbestemmingsplan.

Gezien het korte tijdsbestek tot aan de zomervakantie is het ontwerpbestemmingsplan per 1 juli 2021 ter inzage gelegd. In Eindhoven worden gedurende de zomervakantie geen ontwerpbestemmingsplannen ter inzage gelegd. In aanvulling op de schriftelijke reactie is op 5 juli 2021 is, nadat het ontwerpbestemmingsplan per 1 juli ter inzage was gelegd, een uitgenodigd verstuurd voor een bezoek op locatie. Een rondleiding zou, in aanvulling op de schriftelijke reactie, extra duidelijkheid kunnen geven en eventuele zorgen wegnemen. Hierbij zou ook de architect Stefan de Bever, kleinzoon van de architect van het rijksmonumentale Clarissenklooster, aanwezig zijn. Van dit aanbod, en van een mogelijkheid om via Teams te overleggen, is door de Provincie helaas geen gebruik gemaakt vanwege de hoge werkdruk en naderende vakantie.

Uiteindelijk heeft de rondleiding alsnog plaatsgevonden op 10 december 2021 en heeft naar aanleiding daarvan nog een overleg met de Provincie, de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE) en de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (CRK) plaatsgevonden.

Herbestemming

Herbestemming van het klooster naar hotel is hier voorstelbaar en de erfgoedwaarden van het kloostergebouw worden volgens de Provincie behouden.

Gemeentelijk standpunt

De gemeente deelt dit standpunt.

Shortstay

Naast het voormalig klooster (bestaande bebouwing) wordt nieuwbouw mogelijk gemaakt voor fitness en shortstay.

Gemeentelijk standpunt

Het plan maakt nieuwbouw mogelijk, maar het (ontwerp)bestemmingsplan maakt géén shortstay mogelijk en gaat dit ook niet mogelijk maken.

Omvang/massaliteit nieuwbouw

Volgens de Provincie is het voorstelbaar dat nieuwbouw wordt gerealiseerd binnen de kloostertuin.

Volgens de provincie betreft de nieuwbouw echter geen bescheiden toevoeging en past de situering en omvang niet bij het bestaande kloostergebouw en de kloostertuin. De nieuwbouw van vier bouwlagen is volgens de provincie significant hoger dan de goot- en nokhoogte van het kloostergebouw en de goothoogte van de kapel. Hierdoor bestaat bij de provincie de vrees dat de bestaande centrale rol van de kapel in het klooster zal worden overgenomen door de nieuwbouw.

Volgens de provincie laat de keuze voor een plat dak de nieuwbouw daarnaast eerder aansluiten bij de karakteristiek van een stad en veel minder bij het dakenspel van het klooster en het landelijke karakter van de Genneper Parken. Ten aanzien van de kloostertuin stelt de provincie zich op het standpunt dat de nieuwbouw niet past bij de opbouw van deze tuin met open carré direct ten zuiden van het gebouw en van gelijke omvang van het gebouw.

Hierdoor is het plan volgens de Provincie in strijd met artikel 3.31 van de Interim omgevingsverordening en is sprake van aantasting van ruimtelijke kwaliteit van het gebied (maat en schaal van het buitengebied van de Genneper Parken). Om het ontwerpbestemmingsplan hiermee in overeenstemming te brengen noemt de provincie de volgende opties: het kleiner maken van de nieuwbouw, deels ondergronds bouwen of tijdelijk/circulair bouwen.

Gemeentelijk standpunt

Het voormalig Clarissenklooster is een rijksmonument, waarbij de aanwijzing ziet op de monumenten bestaande uit het kloostergebouw, de kloostertuin met gracht en de ommuring met poort en brug¹. In de Interim omgevingsverordening (verder: IOV) is het voormalig Clarissenklooster aangewezen als *Complex van cultuurhistorisch belang* (artikel 3.31 IOV). De aanwijzing en de IOV zien daarom beiden op het gehele complex.

¹ Het aanwijzingsbesluit is opgenomen bij de toelichting van het (ontwerp)bestemmingsplan (bijlage 5)
gemeente Eindhoven

Ingevolge artikel 3.31 IOV strekt een bestemmingsplan dat van toepassing is op een *Complex van cultuurhistorisch belang* tot bescherming van de cultuurhistorische waarden van het complex zoals beschreven in de Cultuurhistorische Waardenkaart. Daarin is als beschrijving van het provinciaal cultuurhistorisch belang aangegeven:

“Het Clarissenklooster van Eindhoven, gelegen in het beekdal van de Dommel, gaat terug op het oude landgoed Rapelenburg. Dit landgoed werd rond 1950 door de gemeente onteigend om een deel van de rondweg aan te leggen. Door ruiling van grond kwam een deel van het landgoed in handen van de clarissen. Het oude landhuis van rond 1750 werd gesloopt. Ter plekke van het oude landhuis werd in 1950-1953 het Clarissenklooster gebouwd. Het klooster werd gebouwd door architect C. de Bever en is opgetrokken in de stijl van de Delftse School. Het klooster heeft een klassieke opzet met vier vleugels rond een rechthoekige binnentuin. Het heeft twee bouwlagen en een samengesteld schilddak met pannen. Ter hoogte van de kapel staat een lage toren met een tentdak en een dakruiter. Het klooster ligt in een tuin die is omgeven door een muur en een gracht. De binnentuin is in gebruik als begraafplaats. In de buitentuin staan een stenen beeld van het Heilig Hart van Jezus en een stenen beeld van Jozef met de jonge Jezus en veel altijd groene coniferen. Het gebouw sluit aan bij de sobere en teruggetrokken leefwijze van de clarissen.”

In de toelichting op artikel 3.31 IOV is aangegeven dat nieuwe functies vanwege het streven naar behoud van deze complexen mogelijk zijn als ze bijdragen aan het behouden en versterken van karakteristieke cultuurhistorische gebouwen, als ook naar andere zaken van cultuurhistorisch belang in de directe omgeving. Zoals in de zienswijze bevestigd, is herbestemming van het voormalig klooster naar hotel hier voorstelbaar en worden de erfgoedwaarden van het voormalig kloostergebouw behouden. De herbestemming van het klooster geeft een nieuwe, duurzame economische betekenis aan dit betekenisvolle ensemble. En daarmee een fundament voor instandhouding op de langere termijn. De aanvullende nieuwbouw is nodig voor de financiële haalbaarheid van het plan ('behoud door ontwikkeling'). Het bestemmingsplan voorziet daarom ook in de mogelijkheid van nieuwbouw in de kloostertuin. Gezien het behoud van de erfgoedwaarden van het bestaande monumentale gebouw is gekozen voor de toevoeging van een losstaand/ solitair volume in de voormalige kloostertuin. Op gepaste afstand van het voormalig kloostergebouw. En rekening houdend met de oorspronkelijke indeling van de kloostertuin.

Voor de omvang en situering van de nieuwbouwmogelijkheid binnen de kloostertuin is nader advies gevraagd aan onder meer bureau Hylkema Erfgoed en Stefan de Bever. Voor de beoordeling is het aanwijzingsbesluit met de registeromschrijving en de beschrijving van de provinciale Cultuurhistorische Waardenkaart betrokken. Zoals aangegeven zijn verschillende locatiescenario's bekeken. Juist om de zuiverheid van het monumentale gebouw te behouden en te laten zien, is gekozen voor minimale aanpassingen aan het bestaande gebouw; Niet aanbouwen² of overdekken (binnentuin), maar het realiseren van een losstaand/ solitair gebouw (max. 480 m²)³. Op gepaste afstand van het voormalig kloostergebouw. Daardoor blijft het klooster met kapel, inclusief binnentuin, behouden en blijft de algehele beleving overeind; Je kan er omheen blijven lopen én de binnentuin ervaren. Gezien de ruimte, de asymmetrische ligging, de

² Enige uitzondering is bij het restaurant waar minimaal uitgebouwd zal worden.

³ De maximale oppervlakte van de nieuwbouw komt overeen met de oppervlakte van de binnentuin.

oorspronkelijke indeling van de kloostertuin⁴ en de aanwezigheid van monumentale bomen, is de voormalige productietuin de meest voor de hand liggende locatie om solitair een gebouw toe te voegen. De grond (het peil) loopt ter plaatse af, waardoor het peil van de nieuwbouwlocatie lager ligt dan het peil van het bestaande kloostergebouw. De nieuwbouw is, overeenkomstig het advies van de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed, bovendien nergens hoger dan de kloostertoren.

Het voormalige kloostergebouw zal, mede gelet op de toe te passen architectuur en materialisering⁵, het belangrijkste gebouw blijven. Ook door de hoofdingang. Voor wat betreft de beoordeling van de positionering van de nieuwbouw, de verhouding tot het bestaande kloostergebouw, de bouwhoogte, de bebouwde oppervlakte en de keuze voor de dakvorm wordt verwezen naar bijgevoegde memo ([bijlage 1, p.10 t/m 12](#)).

Gezien het feit dat de aanwijzing als rijksmonument ziet op het gehele complex, is het plan nogmaals voor advies voorgelegd aan de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE). Centrale vraag is of het totaal aan plannen en de integratie daarvan voldoende rekening houdt met de cultuurhistorische waarden van de verschillende monumentenonderdelen en de direct aangrenzende ruimte. De Rijksdienst heeft hierop positief geadviseerd. Zoals aangegeven: De studie naar de nieuwbouw overtuigt, want benoemd op navolgbare wijze de kansen en mogelijkheden. Het plan houdt voldoende rekening met de cultuurhistorische waarden van het monument en de individuele onderdelen. Er is samenhang. Alles lijkt op zijn plaats te vallen. Voor de volledigheid wordt verwezen naar het advies van de RCE ([bijlage 2](#)).

Naar aanleiding van de rondleiding bij het Clarissenklooster heeft op 17 januari 2022 ook nog een overleg plaatsgevonden tussen de (vertegenwoordigers van) de provincie, de RCE en de Commissie Ruimtelijke kwaliteit, waarbij de standpunten zijn besproken.

Conclusie zienswijze

De vrees dat dat de nieuwbouw het dominantste gebouw wordt, wordt niet gedeeld. Daar zal mede in de uitvoeringsfase ook aandacht voor zijn. Wel wordt de in het bestemmingsplan (verbeelding) opgenomen maximale bouwhoogte voor de nieuwbouw verlaagd (van 15 meter) naar 14 meter en het bouwvlak voor de nieuwbouw verkleind, zodat de borging van de minimale afstand tot het voormalige kloostergebouw en kapel wordt vergroot (minimaal 17 meter).

⁴ De kloostertuin is door muren opgedeeld in een publieke presentatietuin, een sier-/devotietuin, een nuts/productietuin en een binnenhoftuin (zie par. 2.1 van de (ontwerp)toelichting).

⁵ Een bestemmingsplan zelf regelt geen architectuur; dat betreft de uitvoeringsfase (vergunningsfase).
gemeente Eindhoven

2.2 Bewoner Sint Claralaan

Hinder nieuwe brug

Schuin tegenover de woning van bewoner aan de Sint Claralaan is een nieuwe brug gepland welke, nadat deze nu dus is verplaatst richting de woning, erg veel hinder zal veroorzaken en het woongenot sterk zal beïnvloeden. Verzocht wordt dan ook dringend de brug meer richting de Ringweg te verplaatsen zoals in eerste instantie ook gepland was. De bewoner heeft begrepen dat vanwege een boom deze keuze nu zo is gemaakt, maar stelt dat dit hoe dan ook gewijzigd of opgelost dient te worden.

Gemeentelijk standpunt

Het klopt dat in het ontwerp van het bestemmingsplan de locatie van de nieuw toe te voegen (tweede) ontsluiting en brug een paar meter is verschoven ter behoud van een aantal bomen van een betere kwaliteit. Het leidt ook tot een betere indeling op het voormalig kloosterterrein. De ontsluiting en brug tegenover de garageboxen is in het ontwerpbestemmingsplan richting de woning van indiener verschoven (zie figuur 1).



Figuur 1: in ontwerp zuidelijker verschoven locatie ontsluiting en brug

Het is inderdaad niet uitgesloten dat na zonsondergang voor indiener sprake kan zijn van enige hinder door koplampen van auto's, die het terrein van het Clarissenklooster verlaten (achterlichten leiden niet tot overlast). Na een overleg met indiener op 22 oktober 2021 hebben de ontwikkelaar en de gemeente dit nogmaals onderzocht. Het is een afweging van een aantal zaken, zoals potentiële overlast van koplampen bij omwonenden, behoud van zo veel mogelijk bomen, verkeersveiligheid en inrichting van het kloosterterrein. Al deze aspecten zijn opnieuw tegen het licht gehouden. Uiteindelijk zijn we tot een oplossing gekomen, waarbij de aansluiting op de Sint Claralaan weer is opgeschoven richting de Ringweg om de overlast tot een minimum te beperken. Dit wordt gerealiseerd door een knik in de uitrit te maken (zie figuur 2).



Figuur 2: Aangepaste ontsluiting

Door de knik in de uitrit blijft de positie van de brug op dezelfde locatie, om de inrichting van de ruimte binnen de muren zo optimaal mogelijk te houden. De uitrit ter plaatse van de Sint Claralaan komt zo precies tussen twee bestaande bomen te liggen. Hierdoor blijft de bomenrij in takt, en daarmee de structuur van de Sint Claralaan. Daarnaast zal in de knik van de uitrit groenblijvende beplanting worden aangelegd, zodat de overlast door koplampen ook daardoor wordt beperkt.

Parkeerdruk

De parkeerdruk in de straat zal volgens de bewoner sterk toenemen, omdat er 65 kamers komen en het merendeel van gasten met de auto zullen komen. Daarnaast zijn er bezoekers van het restaurant met een behoorlijk aantal zitplaatsen, de bevoorrading door busjes en vrachtwagens en dan nog het personeel dat ook met vervoermiddelen zal komen. Verwacht wordt dat de 10 extra plaatsen in de st Claralaan onvoldoende zullen zijn om te voldoen aan de extra parkeerdruk. Daarom wordt voorgesteld om meer parkeervoorzieningen op eigen terrein te realiseren.

Gemeentelijk standpunt

De extra parkeervraag wordt bepaald aan de hand van het gemeentelijke parkeerbeleid, zoals opgenomen in de 'Actualisatie Nota parkeernormen (2019)' (verder: de Nota). De Nota houdt rekening met verschillende gebruikers. Bij het bepalen van de parkeerbehoefte wordt, naast een aandeel bezoekers, ook rekening gehouden met een aandeel 'andere gebruikers', zoals personeel. In de Nota is ook aangegeven, dat Eindhoven inzet op duurzaam vervoer en optimale bezetting van de parkeercapaciteit. Zowel in openbaar gebied als op eigen terrein/privaat. De Nota geeft aan, dat hiervoor gebruik gemaakt mag worden van bestaande parkeerplaatsen in het openbaar gebied. Dit vanuit de gedachte dat spaarzaam met de beschikbare ruimte omgegaan moet worden en niet alles verhard moet worden. Dit betekent dat gestimuleerd wordt, om te zoeken naar mogelijkheden om (een

deel van) de nieuwe parkeervraag onder te brengen op bestaande parkeervoorzieningen, zoals de Sint Claralaan. Voorwaarde is wel dat onderzocht is of voldoende parkeercapaciteit in de openbare ruimte beschikbaar is.

In dit geval wordt een parkeerbehoefte van maximaal 10 parkeerplaatsen ondergebracht in de openbare ruimte. De rest van de berekende parkeerbehoefte wordt op eigen terrein/ binnen de kloostermuren opgevangen. Door Michiel van Rooij Verkeersadvies is onderzocht of in de openbare ruimte voldoende restcapaciteit aanwezig is voor genoemde 10 parkeerplaatsen. Hiervoor is op verschillende dagen geteld (parkeerdrukmeting). Omdat de parkeerdruk door, vanwege de Nota maximaal 90% mag bedragen, is uitgegaan van maximaal 90% van die parkeerplaatsen. Dit percentage van 90% houdt rekening met de gewenste leegstand van parkeerplaatsen, zodat onnodig zoekgedrag wordt voorkomen en geen stagnatie van wachtende auto's om te parkeren optreedt. Hierdoor wordt verkeersoverlast voorkomen. De tellingen op de verschillende dagen en de uitkomsten zijn vertaald naar een restcapaciteit. Uit het onderzoek blijkt dat de huidige bezetting op die dagen in de Sint Claralaan respectievelijk 33%, 45%, 37%, 27%, 51% en 41% is. Geconcludeerd is dat er op alle momenten dus nog ruim voldoende restcapaciteit is. Ook op het drukste moment (51%) is nog voldoende parkeercapaciteit beschikbaar, waarbij ruim onder de grens van 90% wordt gebleven. Dit betekent dat de 10 parkeerplaatsen in de openbare ruimte kunnen worden opgevangen, zonder dat sprake is van parkeeroverlast.

Keren

Bewoner verwacht dat vanwege de eenrichtingsweg mogelijk veel auto's zullen gaan keren. Wat bij de verwachte parkeerdruk aan 2 zijden van de straat tot onoverzichtelijke verkeershandelingen zal leiden, waarbij men veelal de oprit van de bewoner zal gaan gebruiken om te keren (want daar staat het bord dat het verboden is verder de straat in te rijden). Wat met nog meer instraling van autolampen in onze woning gepaard zal gaan. De bewoner verwacht hier hoe dan ook overlast door te ondervinden.

Gemeentelijk standpunt

De via de Gesteltestraat te bereiken ventweg aan de Boutenslaan is een eenrichtingsweg. Aan het eind van de Sint Claralaan, ter hoogte van de (zijgevel) van de Boutenslaan 165, staat een bord 'verboden rijrichting'⁶. Vanuit de Sint Claralaan kan de Boutenslaan daarom inderdaad niet ingereeden worden. Bij de aanleg van de nieuwe ontsluiting zal hiermee rekening gehouden worden door bezoekers die het terrein verlaten niet rechtsaf te laten slaan. Dit kan op meerdere manieren, bijvoorbeeld het plaatsen van een bord met rijrichting (verplichte rijdrichting linksaf⁷) of met het profiel van de aansluiting op de Sint Claralaan. De verwachting is niet dat dit plan zal leiden tot meer keerbewegingen of onoverzichtelijke verkeershandelingen.

Uitzicht

Bewoner vraagt zich af hoe het zicht zal blijven op het groen, welke nu zijn uitkijk verrijkt. Verwacht wordt dat met de komst van de brug veel groen zal moeten worden weggehaald, om de veilige doorkijk naar het fietspad mogelijk te maken. Hierdoor zal het uitzicht aanmerkelijk veranderen. Verzocht wordt om bij het weghalen van bomen en struiken te overleggen met bewoners. Ook de hoogbouw, die dan wel niet hoger wordt dan de huidige

⁶ Nederlands bord C2 van Bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990

⁷ Nederlands bord D051 van Bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990

toren, zal een hele massa vertegenwoordigen. Zeker zoals nu gesitueerd, dicht nabij de Sint Claralaan waar de bewoner indirect op uitkijkt. Een heel andere blik dan voorheen.

Gemeentelijk standpunt

Het voormalige Clarissenklooster is volledig ommuurd en ligt inderdaad nu vrij verscholen in het groen. Het gebied wordt nu getransformeerd tot een hotel met restaurant. Het plan maakt de toevoeging van een tweede ontsluiting en brug en een extra bouwmogelijkheid in de kloostertuin mogelijk. Het uitzicht zal hierdoor inderdaad iets veranderen. Op grond van vaste rechtspraak geldt dat dan beoordeeld moet worden, of als gevolg van deze verandering sprake is van een dusdanige onaanvaardbare aantasting dat niet (meer) gesproken kan worden van een goede ruimtelijke ordening. Daarover het volgende.

Zoals besproken voorziet het plan in een tweede ontsluiting en brug. Achter de kloostermuren wordt nog een losstaand gebouw gerealiseerd (tegenover huisnummer 18). Recht vanuit de woning van indiener is dit gebouw niet te zien. De afstand vanuit de uiterste hoek van het perceel van indiener (voortuin) tot deze bouwmogelijkheid is ongeveer 87 meter. Daartussen is een stoep, groenstrook met bomen, de Sint Claralaan, groenstrook met bomen, fietspad, (dichte) groenstrook met bomen en struiken en een kloostermuur gelegen. Het uitzicht verandert dus minimaal; Er is geen sprake van een onevenredige aantasting van het uitzicht. Zoals in vaste rechtspraak wordt overwogen is een zekere mate van vermindering van het uitzicht ook inherent aan het wonen in een stad (o.a. *ECLI:NL:RVS:2017:469 en ECLI:NL:RVS:2019:4081*).

Met uitzondering ter plaatse van de nieuwe ontsluiting en brug is niet voorzien in de kap van bomen en/of struiken. Wel zal iets gedaan worden aan het noodzakelijk onderhoud van het groen. Voor het kunnen 'vellen, rooien of verminken van houtopstanden en hagen' geldt ter plaatse een vergunningsplicht. Hiervoor moet een aparte procedure worden doorlopen. Een aanvraag voor deze vergunning wordt gepubliceerd.

Geluid en geur

De bewoner heeft zorgen over extra geluid, zoals veroorzaakt door een buitenterras, geur van de keuken en late gasten die allemaal na een gezellige avondje weggrijden allemaal langs de woning. Dat geeft een ander gevoel en andere omstandigheden als dat de bewoner gewend was.

Gemeentelijk standpunt

In de regels van het bestemmingsplan is het soort horeca geregeld, zijnde een hotel en restaurant. Beide zijn inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit. Aan de daarbij behorende regels moet ieder horecabedrijf in Nederland voldoen. Ook is zogenoemde (afstand)zonering toegepast (paragraaf 4.2 van de toelichting bij het bestemmingsplan). Hiervoor is gebruik gemaakt van VNG - brochure 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (ook in rechtspraak toegepast). In de VNG-brochure worden richtafstanden gegeven ten opzichte van woningen. Dit om hinder van geur, gevaar en geluid uit te sluiten of althans tot een aanvaardbaar niveau te beperken. De richtafstand voor een hotel/ restaurant/ terras is 10 meter. De kortste afstand van het perceel van indiener tot het gebouw waar het restaurant en het terras op grond van het bestemmingsplan kan komen, bedraagt ruim 68 meter respectievelijk 52 meter. Aan de richtafstand wordt dus ruimschoots voldaan. Daarbij wordt ook overwogen dat daartussen nog een ommuring aanwezig is (onderdeel van rijksmonument).

Aanvullend is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting. Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek blijkt dat ter plaatse van de dichtbijgelegen woningen voldaan wordt aan het aspect geluid, de zogenoemde langetijdgemiddelde beoordelingsniveaus die zijn vastgesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer ([bijlage 3](#)).

Waardevermindering

Bewoner heeft bewust voor deze plek gekozen, waarbij ook een grote financiële investering is gedaan. Dit wordt nu aangetast. Het is daarom voor de bewoner van het grootste belang dat aan zijn zienswijzen wordt tegemoetgekomen.

Gemeentelijk standpunt

De verwachting is niet dat sprake zal zijn van een waardevermindering van de woning. Óf dat een waardevermindering van de woning zodanig zal zijn dat hieraan een groter gewicht moet worden toegekend dan aan de belangen die met de realisering van het plan aan de orde zijn. Daarbij wordt ook betrokken dat het voormalig Clarissenklooster leeg staat sinds 2015 en leegstand en verpaupering niet wenselijk is. Daarom wordt sindsdien gezocht naar een nieuwe invulling en is sinds 2018 gewerkt aan het plan om deze locatie te transformeren naar een hotel en restaurant in het hogere segment. Ten tijde van de aankoop van de woning door indiener (2020) was dit plan daarom bekend en ook veelvuldig in de buurt besproken. De mogelijkheid staat echter altijd open om een planschadeclaim in te dienen bij de gemeente. Deze claim zal in een aparte procedure worden beoordeeld.

Conclusie zienswijze

De zienswijze geeft aanleiding tot aanpassing van het bestemmingsplan. De nieuwe ontsluiting wordt aangepast, zoals weergegeven in figuur 2.

3 Ambtshalve wijzigingen

- Artikel 10.1, onder a: In de algemene afwijkingsregel wordt de genoemde 10% vervangen door 5%.
- Artikel 11.1-11.3: De voorwaardelijke bepaling voor parkeren wordt anders geredigeerd, conform de nieuwe (standaard)formulering. Dit als artikel 11 en artikel 12, waarbij (op grond van rechtspraak) voor wijzigingen van de gebruiksfunctie geen dynamische verwijzing naar het parkeerbeleid meer is opgenomen.



> Retouradres Postbus 1600 3800 BP Amersfoort

College van B&W van Gemeente Eindhoven

Postbus 90150
5600 RB Eindhoven

Smallepad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 1600
3800 BP Amersfoort
www.cultureelerfgoed.nl

Contactpersoon

[Redacted]

Onze referentie

Olonummer

Datum 9 december 2021
Betreft préadvies conceptplan rijksmonument Clarissenklooster

Bijlagen
0

Gegevens beschermde monumenten

Naam	Kloostertuin met gracht
Adres	St. Claralaan 1
Postcode/plaats	5613BC Eindhoven
Gemeente/provincie	Eindhoven; Noord-Brabant;
Monumentnummer	531180
Naam	Ommuring met poort en brug
Adres	St. Claralaan 1
Postcode/plaats	5613BC Eindhoven
Gemeente/provincie	Eindhoven; Noord-Brabant;
Monumentnummer	531181
Naam	Clarissenklooster
Adres	St. Claralaan 1
Postcode/plaats	5613BC Eindhoven
Gemeente/provincie	Eindhoven; Noord-Brabant;
Monumentnummer	530876

Geacht college,

In het kader van het vooroverleg over de herbestemming, restauratie en verbouwing van het vm. Clarissenklooster aan de St. Claralaan 1 in Eindhoven, is de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed gevraagd te adviseren over het totaal aan plannen (samengevat in een voorlopig ontwerp). Voor het advies zijn meerdere documenten aangeboden. Het betreft de herbestemming en verbouwing van het voormalige kloostergebouw en de tuin t.b.v. een hotelfunctie. Daartoe wordt het gebouw en de tuin heringericht. Ten behoeve van voldoende kamers en wellness is nieuwbouw voorzien in de zuidwestelijke zijde van de tuin.

Advies

Centrale vraag is of het totaal aan plannen en de integratie daarvan voldoende rekening houdt met de cultuurhistorische waarden van de verschillende monumentonderdelen en de direct aangrenzende ruimte. Bij de beoordeling is het aanwijzingsbesluit met de registeromschrijving betrokken. Daarnaast is kennis genomen van de relevante planstukken, als ook de uitkomsten van de verschillende overleggen. Deze hebben plaats gevonden tussen 2019, 2020 en 2021. Belangrijke partijen waren en zijn de ontwikkelaar, gemeente, de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit en vertegenwoordigers van de RCE. Tot slot is de locatie op verschillende momenten bezocht en bekeken.

Naar aanleiding van de planstukken en het doorlopen proces is het preadvies *positief*. Omwille van de leesbaarheid is het advies ingedeeld op de thema's marktconcept, bouwplan kloostergebouw, herinrichting tuin en nieuwbouw. Hieronder wordt het advies verder toegelicht.

Toelichting

- *Hotelconcept versus soberheid klooster*
Onderwerp van gesprek is hoe de soberheid en ver doorgevoerde eenvoud van het kloostercomplex zich verhoudt tot het hotelconcept (luxe en comfort)? Uit de plannen blijkt het narratief van de kloosterorde (slotzusters) en de weerslag daarvan (het gebouw) leidend voor het hotelconcept. De eenvoud wil men koesteren. Dit wordt onder meer geïllustreerd door de verkavelings-, en materiaalstudies voor de hotelkamers en het behoud van de kenmerkende logistiek en doorwaadbaarheid van het gebouw (of het gebrek daaraan). Tevens wil men de tuin deels inrichten als productietuin t.b.v. de keuken. Hoe het concept tot op detailniveau doorwerkt op het monument is nog onderdeel van de ontwerppopgave.
- *Bouwplan kloostergebouw*
Ofschoon het kloostergebouw een sobere, kloeke en ogenschijnlijk dogmatische indruk maakt, zijn er opmerkelijk veel bouwkundige en architectonische variaties en ritmische accenten aan te wijzen, samengevat in 'gelijk is ongelijk (timmermanswerk)'. Het gebouw kent weldegelijk frivoliteiten en afwijkingen, zoals het doorschieten van de vleugelhoeken, de variatie in raamtypologieën, de asymmetrie van de torenlocatie. Deze bieden aanknopingspunten voor het ontwerpwerk. De voorgestelde ingrepen in het kloostergebouw zijn bescheiden en passend. Het is verfrissend om te denken in 'traditionele' toevoegingen in plaats van eigentijdse. Gezien de eerder benoemde ambachtelijkheid en bescheidenheid van het gebouw in alle facetten is de strategie een zeer denkbare optie. Het wordt al gauw te veel gekunsteld: keep it simple.

Ten aanzien van het interieur worden de volgende verkavelingsvoorstellen gedaan:

- In de eerste bouwlaag wordt het interieur behouden. De tweede bouwlaag wordt gewijzigd, met behoud van leesbaarheid van de historische verkaveling. Er worden in één vleugeldeel 4 cellen aan één geschakeld door gaten in de muur met behoud van de

voormalige celdeuren. De overige vleugels worden gewijzigd met een rudimentaire verkavelingsduidingen.

- Voor de bereikbaarheid van de derde bouwlaag worden twee trappen en een lift toegevoegd (huidige lift wordt vervangen)
- De referentiebeelden voor het interieur benadrukken de inzet op ambacht en natuurlijke materialen

- *Herinrichting tuin*

Het huidige tuinontwerp onderkent de hoofdindeling van de kloostertuin. Een belangrijke, zo niet de belangrijkste vraag was waar de nieuwbouw een plek kon krijgen. Destijds zijn de volgende drie locatiescenario's besproken:

- Een tweede binnenhof: er wordt een massa aan het kloostercarré gebouwd tussen het klooster en de Dommel
- Hoekvariant a op basis van oriëntatie kloostermuur (noordoosthoek)
- Hoekvariant b op basis van oriëntatie kloostermuur (zuidwesthoek)

De voorkeur gaat uit naar scenario 3 op basis van tuinhistorische en stedenbouwkundige argumenten. De oorspronkelijke inrichting van de kloostertuin is niet meer gaaf, maar de hoofdindeling van breviertuin en nutstuin is nog herkenbaar en biedt aanknopingspunten voor nieuwe toevoegingen. Het pleidooi is de voormalige breviertuin te ontzien (noordoostzijde) van bebouwing. Deze had immers een bijzondere en meer contemplatieve betekenis. Het ligt daarom meer voor de hand deze deels te herstellen of verder te verparken. Scenario 1 deelt de oorspronkelijk ongedeelde ruimte rondom het klooster te veel op en tast het solitaire karakter van het klooster aan. Daarmee verbasterd de typologie en de ruimte van de plek en gebouwen (slotklooster). Scenario 3 biedt programmatisch en logistiek de meest aanknopingspunten. Daarnaast bevindt de locatie zich in de voormalige nutstuin. Eigen aan het historische gebruik van deze ruimte is deze pragmatisch en functioneel te benutten (de nutstuin is vrij indeelbaar en inrichtbaar). De afstand die ontstaat tussen oud- en nieuwbouw ondersteunt de leesbaarheid van het complex (slotklooster omringd door tuin, muur en gracht). Het uitkragende koor kan een stedenbouwkundig en architectonisch relatie tussen beide gebouwen leggen. In ieder geval meer dan de gesloten en afstotende/afkerende gevels aan de noord en oostzijde. Wat ruimtelijk de juiste spanning en samenhang oplevert tussen beide gebouwen is verder te onderzoeken.

Ten aanzien van scenario 3 zijn de volgende aandachtspunten meegegeven:

- Het advies is de visuele relatie tussen het klooster en de Dommel en molen te behouden.
- De huidig fysieke scheiding tussen het voorerf van het klooster en de nutstuin is niet onaantastbaar. Deze kan gewijzigd worden omwille van de functionele nabijheid van de nieuwbouw, de routing en keuken- en terrasfunctie. Wel is het wijzigen van de scheidende muur (open en toch gesloten) een ontwerpopgave.

- De gedachte is de nutstuin zo open mogelijk te houden omwille van het behoud van de tuinfunctie. Het advies is een mogelijke droogloopcorridor tussen beide gebouwen weg te laten.
- *Nieuwbouw*
Het ontwerp voor de nieuwbouw is meerdere malen aan de orde geweest. De toren van het klooster bepaald de hiërarchie van de bebouwing (blikvanger, skyline en gebouwde hiërarchie). De RCE heeft geen absoluut standpunt over hoe hoog de nieuwbouw kan reiken. Wel dient de kloostertoren het (dominant) hoogste punt te blijven en het beeld te bepalen. De hoogte van de nieuwbouw hangt sterk af van de architectuur, de "nabijheid" van beide (klooster en nieuwbouw) gebouwen ten opzichte van elkaar, de tuinsetting, schaal en korrelgrootte. De laatste versies zijn tijdens de vergadering van de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit aan de orde gesteld. De RCE had hier bij gelegenheid ook zitting. De positie van de RCE t.a.v. de nieuwbouw is positief. Hieronder wordt het advies verder toegelicht.
 - *'Maakbare' architectuur*
De studie naar de nieuwbouw overtuigd, want benoemd op navolgbare wijze de kansen en mogelijkheden. De eerder georganiseerde logistiek is vereenvoudigd. De typering van de architectuur is kernachtig: zuiverheid door eerlijke materialen en ambacht: het moet ten allen tijden maakbaar zijn. Interessant is de frivoliteit van Kookken die nog doorschemert.
 - *Ontspanning en spanning tussen oud en nieuw*
De nieuwbouw zoekt bewust ontspanning en spanning op tussen het bestaande en nieuwe. In willekeurige volgorde:
 - Door een gelijke baksteen te gebruiken ontstaat ruimtelijke en bouwkundige eenheid met de overige ensemble-onderdelen. De gepresenteerde baksteen en voeg draagt bij aan de maakbaarheid en leesbaarheid van het gebouw (maat en schaal).
 - Het wordt een 'kaal' gebouw in de goede zin van het woord; de nog te detailleren muren/gevelopeningen en detailleringen kunnen zo nog meer spreken/verbijzonderen.
 - Zo 'stenig' als het kloostergebouw, zo kristallijn is de nieuwbouw (verhouding muur/glas). Hierin is het gebouw eigentijds.
 - De ietwat eigenwijze positie van het gebouw t.o.v. de kloostermuur (lichte draaiing) brengt enige speelsheid.
 - Enkele suggesties bij de nieuwbouw
 - Interessant is te onderzoeken hoe de nieuwbouw op het maaiveld en in de tuin staat. En hoe beide onderdelen met elkaar iets gaan doen (bouwkundig en landschappelijk). Op de renders mist bv. de 'spie' (de ruimte tussen de muur en het gebouw) nog spanning of een doel. Hoe ontstaat spanning?

- Het advies is na te denken over het type glas. Te veel reflectie maakt het gebouw wellicht te ongenaakbaar/kil.
- Suggestie is enige frivoliteit/speelsheid te maken in de detaillering van de gevels, gevelopeningen en interieur. Ook als knipoog naar de architectuur van Kooken. Alhoewel, keep it simple.
- In lijn met het kloostergebouw is een meer geprononceerde entree overdenkbaar. De positie van de ingang is nu 'verstopt'. Hierin vormt de logistiek en architectuur een trendbreuk met het klooster (alle ingangen zijn naar het openbaargebied en de padenstructuur gekeerd).
- Vraag is of de kaalheid/puurheid van het gebouw robuust genoeg is en intact blijft, ook bij verduurzamingswensen (zonnepanelen op het dak bv) en licht- en luchtwensen (bv. luifels, roosters, buitenverlichting en armaturen) of logistieke en informatieve wensen (bordjes, info).

Conclusie

Gelet op het voorgaande is de conclusie dat het plan overtuigd. Het plan houdt voldoende rekening met de cultuurhistorische waarden van het monument en de individuele onderdelen. Voor zover nu bekend is het totaal aan plannen in samenhang. Alles lijkt op zijn plaats te vallen. Het doorontwikkelde en verder uitgewerkte plan wordt met belangstelling tegemoet gezien.

Vragen

Mocht u nog vragen hebben over de inhoud van dit advies, dan kunt u contact opnemen met de contactpersoon die in het briefhoofd vermeld staat.

De minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,
de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed,



Adviseur architectuurhistorie regio Zuid, Noord-Brabant

Rapport

Projectnummer:
20190118

Projectnaam:
Clarissenklooster Eindhoven

Opdrachtgever : CRA Vastgoed B.V.
Omschrijving rapport : Akoestisch onderzoek
Projectplaats : Eindhoven
Documentnummer : 20190118-070-RA
Datum : 26 januari 2022
Status : Definitief
Versie : B
Opgesteld door :
Projectverantwoordelijke :

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Beoordelingskader.....	4
2.1.	VNG-publicatie.....	4
2.2.	Activiteitenbesluit.....	6
2.3.	Muziekgeluid.....	7
2.4.	Terras	7
3.	Uitgangspunten.....	8
3.1.	Situering en omschrijving inrichting.....	8
3.2.	Representatieve bedrijfssituatie zonder evenementen.....	9
3.3.	Representatieve bedrijfssituatie inclusief evenementen.....	12
4.	Beoordeling inpasbaarheid.....	13
4.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen.....	13
4.2.	Maximale geluidniveaus zonder evenementen.....	13
4.3.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen.....	14
4.4.	Maximale geluidniveaus inclusief evenementen	14
5.	Indirecte hinder	15
5.1.	Indirecte hinder zonder evenementen.....	15
5.2.	Indirecte hinder inclusief evenementen	16
6.	Beoordeling en conclusie.....	17
	Bijlage 1. Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen	
	Bijlage 2. Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen	
	Bijlage 3. Invoer model maximale geluidniveaus zonder evenementen	
	Bijlage 4. Invoer model maximale geluidniveaus inclusief evenementen	
	Bijlage 5. Invoer model indirecte hinder zonder evenementen	
	Bijlage 6. Invoer model indirecte hinder inclusief evenementen	
	Bijlage 7. Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen	
	Bijlage 8. Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen	

Bijlage 9. Resultaten maximale geluidniveaus zonder evenementen

Bijlage 10. Resultaten maximale geluidniveaus inclusief evenementen

Bijlage 11. Resultaten indirecte hinder zonder evenementen

Bijlage 12. Resultaten indirecte hinder inclusief evenementen

Bijlage 13. Bronvermogenbepalingen

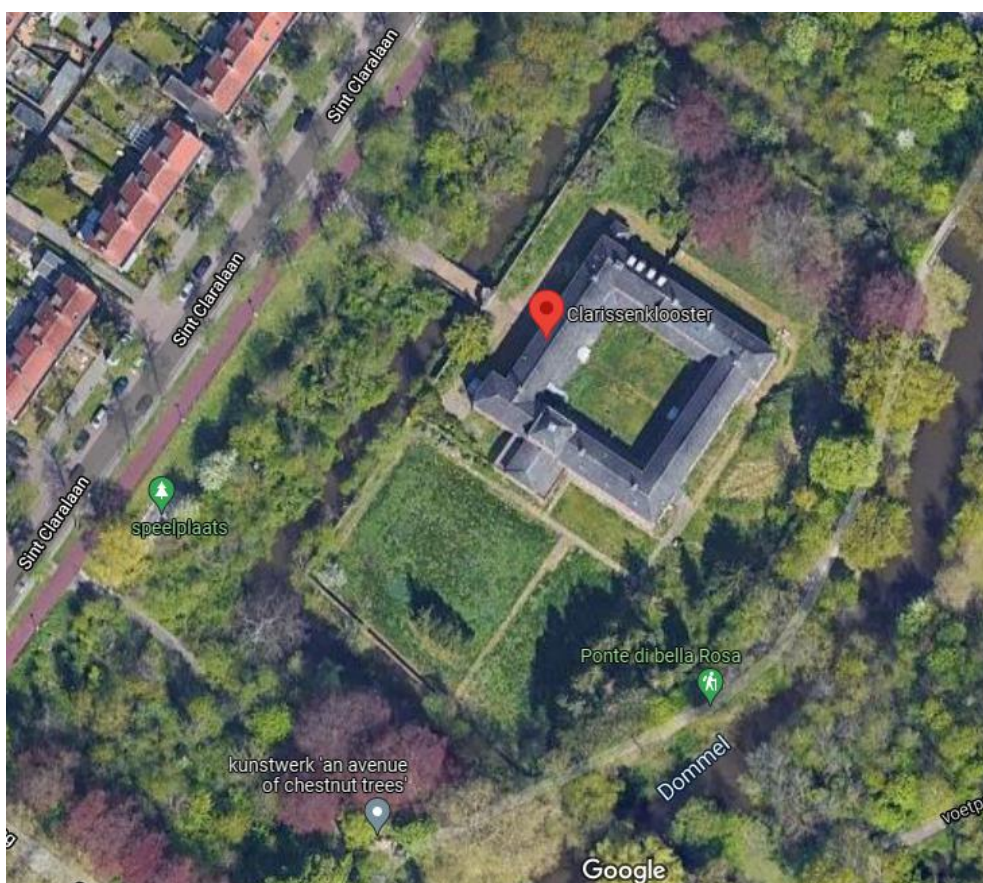
1. Inleiding

In opdracht van CRA Vastgoed B.V. is door Volantis Consultants B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het Clarissenklooster, gelegen aan de Sint Claralaan 1 te Eindhoven. De ligging van het klooster is in onderstaande afbeelding weergegeven.

Aanleiding van het onderzoek is een voorgenomen renovatie van het klooster waarbij een hotel met restaurant en bijbehorende terrassen wordt gerealiseerd. Daarnaast wordt ten zuidwesten van het klooster een nieuw pand gebouwd voor onder andere hotelkamers. De nieuw beoogde functie past niet zondermeer in het vigerende bestemmingsplan en een ruimtelijke procedure voor wijziging van de gebruiksfunctie is opgestart.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van de totale inrichting naar haar directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituaties, aangevuld met (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij eerdere onderzoeken en vergelijkbare inrichtingen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 1999. Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.



Afbeelding 1.1. Ligging Clarissenklooster.

2. Beoordelingskader

2.1. VNG-publicatie

Aangezien de beoogde situatie niet past binnen de huidige bestemming van het terrein dient de bestemming van het terrein te worden gewijzigd. Met voorgenomen bestemmingswijziging kunnen er mogelijk negatieve effecten optreden voor woningen en bedrijven in de omgeving. Als hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming is door de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) de handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering' (editie 2009) opgesteld. Middels deze milieuzonering wordt gezorgd dat nieuwe bedrijven een passende locatie in de nabijheid van woningen krijgen, en dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden. Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- Het reeds in het ruimtelijke spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen;
- Aan bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren.

Het toetsingskader op basis van de VNG-publicatie bestaat uit 4 stappen met per stap een toenemende geluidruimte en daartoe noodzakelijke motiveringsplicht.

- Stap 1: Indien de richtafstand niet wordt overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
- Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan:
 - a. bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
 - b. bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
 - c. conclusie: indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk.
- Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan:
 - a. bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

- b. bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
- c. conclusie: indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
- Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

In onderhavig onderzoek zijn voor de beoordeling of sprake is van een goed woon- en leefklimaat bovenstaande geluidgrenswaarden het toetsingskader. De geluidgevoelige bestemmingen zijn overeenkomstig de VNG-brochure 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 gelegen in gebiedstype 'rustige woonwijk'.

2.2. Activiteitenbesluit

De inrichting valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. De beoogde situatie wordt beoordeeld op basis van de eisen en voorwaarden zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.7 lid 1. Deze eisen zijn onderstaand weergegeven.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ en het piekniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt dat de niveaus op de genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan aangegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2.2.1. Overzicht eisen uit het Activiteitenbesluit, artikel 2.7 lid 1.

	Beoordelingsperiode		
	Dag (07:00 - 19:00)	Avond (19:00 - 23:00)	Nacht (23:00 - 07:00)
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van woningen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- of aanpandige woningen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van woningen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- of aanpandige woningen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- De hierboven vermelde geluidniveaus gelden ook voor andere geluidgevoelige bestemmingen dan woningen;
- De in de periode tussen 07:00 en 19:00 uur genoemde piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting;
- De waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden slechts in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- De aangegeven waarden binnen in- of aanpandige woningen zijn niet van toepassing, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen.

Voor de beoordeling van de geluidniveaus op gevels worden, conform het besluit, de waarden op de gevels aangehouden zonder rekening te houden met gevelreflectie.

2.3. Muziekgeluid

Het Activiteitenbesluit verwijst voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) naar de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). In paragraaf 2.3 van module A van de HMRI staat dat als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt. Als er sprake is van herkenbaar muziekgeluid, dient bij het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting 10 dB opgeteld te worden. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van herkenbaar muziekgeluid.

Conform artikel 2.18 lid 2 wordt bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

In voorliggend onderzoek is het berekende geluidsniveau ter plaatse van de gevel van de maatgevende woning als gevolg van muziekgeluid afzonderlijk vastgesteld en vergeleken met het te verwachten reeds aanwezige achtergrondgeluid en de bijdrage van de overige geluidbronnen van de inrichting. Bij een verschil van meer dan 10 dB(A) is het muziekkarakter niet herkenbaar ter plaatse van de gevel van deze woning en derhalve geen toeslag als gevolg van muziekgeluid aan de orde.

2.4. Terras

Bij het bepalen van het geluidsniveau wordt het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein buiten beschouwing gelaten, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein (artikel 2.18, eerste lid, onderdeel a). Ter plaatse is niet uitgesloten dat de terrassen overdekt en/of verwarmd worden en derhalve is in het akoestisch onderzoek het stemgeluid van personen op het terras beoordeeld aan de geluidnormen volgens de VNG-publicatie en artikel 2.17 Activiteitenbesluit.

3. Uitgangspunten

3.1. Situering en omschrijving inrichting

Het Clarissenklooster is gelegen aan de Sint Claralaan 1 te Eindhoven. Opdrachtgever is voornemens om het oude kloosterpand te renoveren. Naast hotelkamers wordt het kloosterpand voorzien van een restaurant en ontbijtzaal. Ten zuidwesten van het klooster wordt een nieuw pand gebouwd dat wordt voorzien van hotelkamers en een ontspanningsruimte. Het terrein wordt omringd door rivier de Dommel. Om het terrein op te komen is ten noordwesten van het terrein reeds een brug geplaatst (rechtse brug op onderstaande afbeelding). In de beoogde situatie komt er een extra brug bij. Deze brug wordt gebruikt voor onder andere vrachtverkeer voor de aan- en afvoer van goederen.

In onderstaande afbeelding is de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 3.1.1. Overzicht beoogde situatie.

Als worst-case scenario is ook de gebruikssituatie in beeld gebracht indien er mogelijk een aanvullend evenement zoals een bruiloft of feest georganiseerd zou worden.

3.2. Representatieve bedrijfssituatie zonder evenementen

Voor het representatief aantal voertuigbewegingen is door de opdrachtgever een overzicht opgesteld met het realistisch aantal voertuigbewegingen in de beoogde situatie. Het complete terrein is voorzien van 40 parkeerplaatsen, 23 op aan de achterkant en 17 aan de zijkant van het kloosterpand. Aangezien de aanwezige brug alleen éénrichtingsverkeer van personenauto's toelaat wordt de rechtse brug (afbeelding 3.1.1) gebruikt als aanvoer en de linkse brug (afbeelding 3.1.1) als afvoer van personenauto's. De vrachtwagens komen en gaan via de linkse brug (afbeelding 3.1.1.) aangezien de oude brug niet breed genoeg is om vrachtwagens door te laten. Het totaal aantal voertuigbewegingen is in onderstaande tabel weergegeven. Naast onderstaande bewegingen bestaat de mogelijkheid om te parkeren langs de openbare weg. Deze personenautobewegingen worden bij de berekening van de indirecte hinder als gevolg van verkeersaantrekkende werking meegenomen.

Tabel 3.2.1. Overzicht aantal voertuigbewegingen zonder evenementen.

	Dag (07:00 – 19:00 uur)	Avond (19:00 – 23:00 uur)	Nacht (23:00 – 07:00 uur)	Gemiddelde bronsterkte L_W in dB(A)
Parkeerplaats achter	36	36	-	90
Parkeerplaats voor	34	-	-	90
Vrachtwagen	10	-	-	100 ¹

De gemiddelde rijnsnelheid op het terrein van de inrichting is voor alle voertuigen gesteld op 10 km/uur. Het laden en lossen geschiedt ter plaatse van de opslag aan de achterzijde van het kloosterpand ten zuidoosten van de inrichting. Het laden en lossen duurt 30 minuten per bezoekende vrachtwagen en vindt uitsluitend gedurende de dagperiode plaats.

Naast de voertuigbewegingen is het kloosterpand voorzien van 3 luchtbehandelingskasten (LBK) ter plaatse van het restaurant, de ontbijtzaal en de hotelkamers. Het nieuw te bouwen pand wordt eveneens voorzien van een LBK ten behoeve van de aanwezige hotelkamers. Aangezien het type van deze klimaatkasten nog niet bekend is, is een worst-case bronvermogen van 85 dB(A) gehanteerd.

Ten slotte is op het binnenplein en bij het restaurant in totaal een drietal terrassen voorzien. Deze terraslocaties zijn geopend van 10:00 – 00:00 uur. Om het bronvermogen van deze terraslocaties te bepalen is gebruik gemaakt van kentallen ten aanzien van de geluidemissie van de menselijke stem², en kan voor het stemgeluid op de terrassen een geluidsemissie worden gehanteerd van L_{Wr} 65 dB(A) per persoon (spreken, normaal) met uitschieters naar L_{Wr} 100 dB(A) (schreeuwen). Om het aantal mensen op het terras te bepalen is gebruik gemaakt van kentallen van 'Terras Check' van Misset Horeca. Deze kentallen vermelden op basis van het oppervlak voor het grote terras buiten en het terras op het binnenplein een gemiddeld aantal van 117 personen. Voor het kleine terras buiten geldt een gemiddeld aantal van 72 personen. Onder aanname dat ca. 50% van de terrasgebruikers gelijktijdig stemgeluid produceert (worst-case), resulteert dit in een geluidsemissie van 62 dB(A)/m² voor het

¹ Publicatie in Blad Geluid d.d. maart 2019 "Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens".

² Merkblätter Nr.10, "Geräuschimmissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen - Berechnungshilfen", Landesumweltamt NRW (1998).

terras op het binnenplein en het kleine terras buiten en een geluidsemissie van 60 dB(A)/m² voor het grote terras buiten. De bronvermogenbepalingen zijn in bijlage 13 opgenomen.

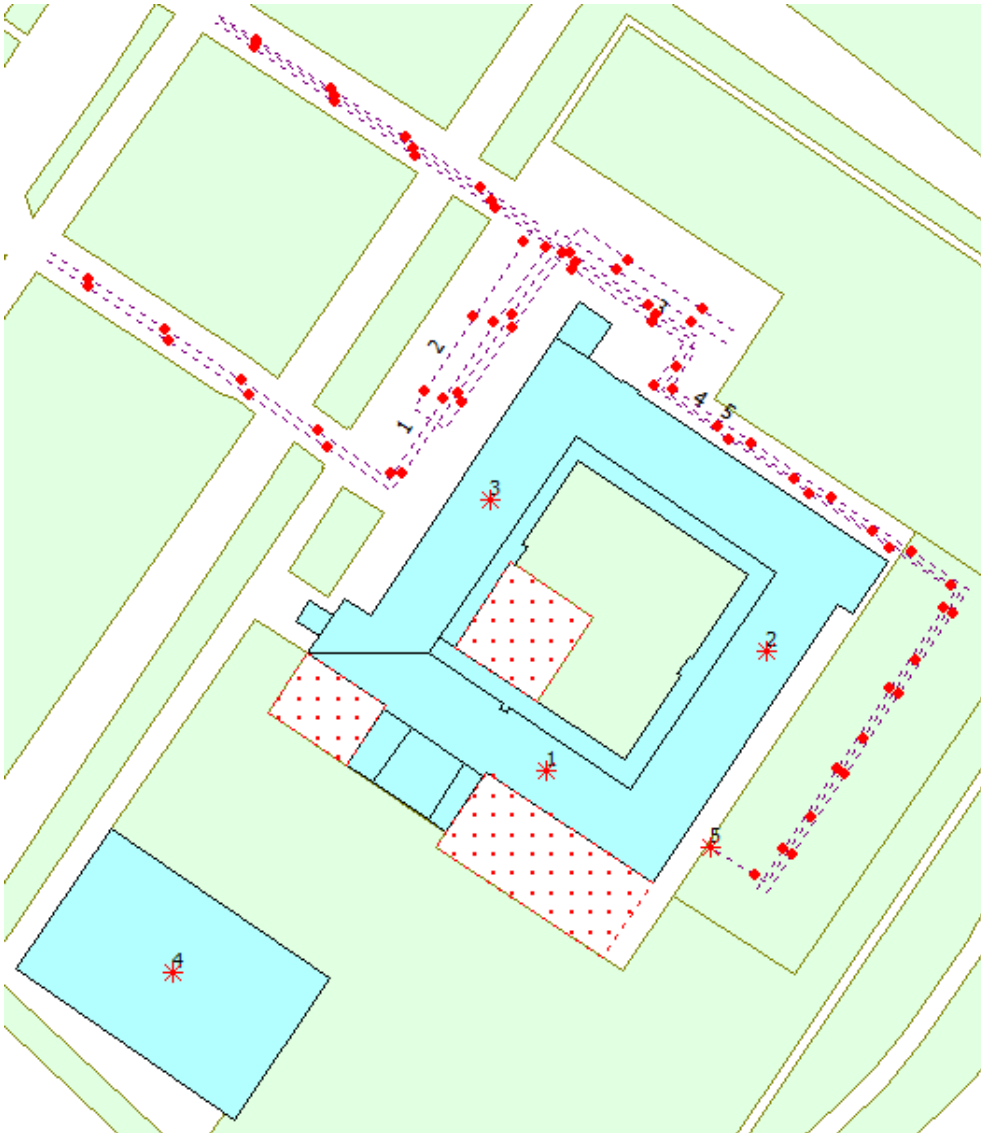
In onderstaande tabel is een overzicht van alle bronnen weergegeven.

Tabel 3.2.2. Overzicht gehanteerde bronvermogens en bedrijfstijden, bedrijfssituatie zonder evenementen.

Nummer	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfstijden [uren]		
		L _{WA}	L _{Amax}	Dag	Avond	Nacht
1	LBK Keuken + Restaurant	85	-	12	4	2
2	LBK Ontbijtzaal	85	-	12	4	2
3	LBK Hotel	85	-	12	4	7,5
4	LBK Hotel nieuwbouw	85	-	12	4	7,5
5	Laden/lossen	94	-	2,5	-	-
opp1	Terras binnenplein	62	-	9	4	1
opp2	Terras klein	62	-	9	4	1
opp3	Terras groot	60	-	9	4	1
p1 t/m p14	Terras piek	-	100	*	*	*
p15	Laden/lossen piek	-	103	*	-	-
p16 t/m p20	Vrachtwagen piek	-	110	*	-	-
p21 t/m p24	Personenwagen voor piek	-	100	*	-	-
p25 t/m p29	Personenwagen achter piek	-	100	*	*	-

* In deze perioden kunnen er maximale piekniveaus optreden

In onderstaande afbeelding zijn de verschillende bronnen weergegeven in de beoogde situatie. In bijlage 1 en 3 is een volledig overzicht van de (spectrale) invoer opgenomen.



Afbeelding 3.2.1. Overzicht bronnen.

3.3. Representatieve bedrijfssituatie inclusief evenementen

Als worst-case is een aanvullende bedrijfssituatie beschouwd waarbij bruiloften, partijen etc. tot 150 personen zouden worden georganiseerd. Deze mogelijke evenementen vinden buiten in zuidelijke richting op het terrein plaats. Op deze locatie is op basis van dezelfde kentallen als genoemd in paragraaf 3.2. een geluidemissie bepaald als gevolg van het menselijke stemgeluid. Echter, in deze situatie is gerekend met een geluidemissie van 70 dB(A) per persoon (spreken, verheffen). Onder aanname dat ca. 50% van de mensen gelijktijdig stemgeluid produceert in combinatie met 150 personen resulteert dit in een bronvermogen van 63 dB(A)/m². De bronvermogenbepalingen zijn in bijlage 13 opgenomen.

Naast de geluidemissie als gevolg van stemgeluid kan er tijdens een evenement ook versterkte muziek afgespeeld worden door middel van twee speakers. Voor het bronvermogen is een niveau van 90 dB(A) met een 'house' spectrum overeenkomstig de richtlijn 'muziekspectra in horecabedrijven' van de NSG gehanteerd. De geluidrichting is richting het zuidoosten. Wat betreft het bronvermogen aan de achterkant van de speakers is een 10 dB(A) lager bronvermogen gehanteerd.

De evenementen kunnen van 13:00 – 01:00 uur plaatsvinden.

Daarnaast is wat betreft het aantal bezoekende personenauto's als gevolg van de evenementen gerekend met 75 extra personenauto's (2 personen per auto). 40 van deze personenauto's zijn evenredig verdeeld over de 40 aanwezige parkeerplekken. De overige 35 personenauto's parkeren langs de openbare weg. Deze personenautobewegingen worden bij de berekening van de indirecte hinder als gevolg van verkeersaantrekkende werking meegenomen. De personenauto's als gevolg van het evenement komen aan in de dagperiode en vertrekken gedurende de nachtperiode. Het aantal vrachtwagens blijft in deze situatie gelijk. Bovenstaande uitgangspunten resulteert in onderstaand aantal voertuigbewegingen.

Tabel 3.3.1. Overzicht aantal voertuigbewegingen inclusief evenementen.

	Dag (07:00 – 19:00 uur)	Avond (19:00 – 23:00 uur)	Nacht (23:00 – 07:00 uur)	Gemiddelde bronsterkte L _w in dB(A)
Parkeerplaats achter	80	36	44	90
Parkeerplaats voor	70	-	36	90

Aangezien de personenauto's in deze situatie ook in de nachtperiode kunnen vertrekken kan gedurende deze periode maximale piekniveaus optreden. Overige uitgangspunten zijn ongewijzigd ten opzichte van paragraaf 3.2. In bijlage 2 en 4 is een volledig overzicht van de (spectrale) invoer opgenomen.

4. Beoordeling inpasbaarheid

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van rekensoftware Geomilieu v2020.2. De resultaten en beoordeling van de inpasbaarheid volgen hierna.

4.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

De resultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen zijn samengevat in onderstaande tabel. De complete resultaten zijn in bijlage 7 opgenomen.

Tabel 4.1.1. Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen.

Beoordelingspositie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Sint Claralaan 10	37	41	39
Woning Sint Claralaan 8	37	41	38
Woning Sint Claralaan 6	37	40	38
Woning Sint Claralaan 4	37	40	38
Woning Sint Claralaan 12	36	40	37

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat met de vastgestelde langtijdgemiddelde geluidniveaus ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wordt voldaan aan het gehanteerde toetsingskader zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 1 plus stap 3 uit de VNG-publicatie.

4.2. Maximale geluidniveaus zonder evenementen

De resultaten van de maximale geluidniveaus (pieken) zonder evenementen zijn samengevat in onderstaande tabel. De complete resultaten zijn in bijlage 9 opgenomen.

Tabel 4.2.1. Resultaten maximale geluidniveaus zonder evenementen.

Beoordelingspositie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Sint Claralaan 2	70	48	48
Woning Sint Claralaan 4	69	51	51
Woning Sint Claralaan 6	68	51	51
Woning Sint Claralaan 8	67	51	51
Woning Sint Claralaan 10	64	52	52

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat met de vastgestelde maximale geluidniveaus ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wordt voldaan aan het gehanteerde toetsingskader zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 1 plus stap 3 uit de VNG-publicatie. De maatgevende piekniveaus zijn als gevolg van het vrachtverkeer (dagperiode) en de personenauto's (avond- en nachtperiode) van en naar de inrichting. Deze piekniveaus zijn omgevingseigen vanwege het aanwezige verkeer op de dichterbij de woningen gelegen openbare weg.

4.3. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

De resultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen zijn samengevat in onderstaande tabel. De complete resultaten zijn in bijlage 7 opgenomen.

Tabel 4.3.1. Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen.

Beoordelingspositie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Sint Claralaan 10	38	42	40
Woning Sint Claralaan 8	38	42	40
Woning Sint Claralaan 6	38	41	40
Woning Sint Claralaan 4	39	41	40
Woning Sint Claralaan 2	39	41	39

De bijdrage van muziekgeluid blijkt tot 16 dB(A) lager te zijn dan de overige geluidbronnen van de inrichting. In combinatie met het aanwezige achtergrondgeluid is het muziekgeluid daarmee binnen redelijkheid niet akoestisch herkenbaar. Uit bovenstaande resultaten volgt dat met de vastgestelde langtijdgemiddelde geluidniveaus ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wordt voldaan aan het gehanteerde toetsingskader zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 1 plus stap 3 uit de VNG-publicatie.

4.4. Maximale geluidniveaus inclusief evenementen

De resultaten van de maximale geluidniveaus (pieken) inclusief evenementen zijn samengevat in onderstaande tabel. De complete resultaten zijn in bijlage 9 opgenomen.

Tabel 4.4.1. Resultaten maximale geluidniveaus inclusief evenementen.

Beoordelingspositie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Sint Claralaan 2	70	54	54
Woning Sint Claralaan 4	69	54	54
Woning Sint Claralaan 6	68	54	54
Woning Sint Claralaan 8	67	54	54
Woning Sint Claralaan 10	64	54	54

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat met de vastgestelde maximale geluidniveaus ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wordt voldaan aan het gehanteerde toetsingskader zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 1 plus stap 3 uit de VNG-publicatie. De maatgevende piekniveaus zijn als gevolg van het vrachtverkeer (dagperiode) en de personenauto's (avond- en nachtperiode) van en naar de inrichting. Deze piekniveaus zijn omgevingseigen vanwege het verkeer op de dichterbij de woningen gelegen openbare weg.

5. Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het inrichtingsterrein een geluidbelasting. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de VNG-publicatie en de "Schrikkelcirculaire"³.

Ter plaatste van de woningen ten noordwesten van de inrichting is het verkeer van en naar de inrichting akoestisch herkenbaar als komende van of gaande naar de inrichting. Verdere berekening en toetsing van de indirecte hinder is daarmee noodzakelijk. In het kader van een worst-case situatie is al het verkeer van en naar de inrichting over de rijroute richting zuidwesten beschouwd. Het bronvermogen van de voertuigen is conform tabel 3.2.1. met een rijsnelheid van 30 km/uur (maximale snelheid toegestaan op deze weg).

5.1. Indirecte hinder zonder evenementen

Naast de voertuigbewegingen zoals weergegeven in tabel 3.2.1. is rekening gehouden met 40 en 20 extra personenautobewegingen in respectievelijk de dag- en avondperiode. Het aantal vrachtwagenbewegingen blijft gelijk. De resultaten van deze berekening zijn in onderstaande tabel weergegeven. In bijlage 5 en 11 zijn de complete (spectrale) invoer en resultaten opgenomen.

Tabel 5.1.1. Resultaten indirecte hinder zonder evenementen.

Beoordelingspositie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Sint Claralaan 18	40	39	-
Woning Sint Claralaan 20	40	39	-
Woning Sint Claralaan 22	39	39	-
Woning Sint Claralaan 24	39	39	-
Woning Sint Claralaan 16	40	39	-

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat op de beoordelingspunten aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de "Schrikkelcirculaire" plus stap 3 uit de VNG-publicatie wordt voldaan.

³ Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

5.2. Indirecte hinder inclusief evenementen

Wat betreft de voertuigbewegingen in de bedrijfssituatie inclusief evenementen is naast de voertuigbewegingen zoals weergegeven in tabel 3.3.1. en de 40 en 20 extra personenwagenbewegingen in respectievelijk de dag- en avondperiode rekening gehouden met het feit dat 35 van de 75 extra personenauto's tijdens evenementen langs de openbare weg parkeert. De resultaten van deze berekening zijn in onderstaande tabel weergegeven. In bijlage 6 en 12 zijn de complete (spectrale) invoer en resultaten opgenomen.

Tabel 5.2.1. Resultaten indirecte hinder inclusief evenementen.

Beoordelingspositie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L_{Amax} [dB(A)]		
	Dag	Avond	Nacht
Woning Sint Claralaan 18	42	39	40
Woning Sint Claralaan 20	42	39	40
Woning Sint Claralaan 22	42	39	40
Woning Sint Claralaan 24	42	39	40
Woning Sint Claralaan 16	42	39	40

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat op de beoordelingspunten aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de "Schrikkelcirculaire" plus stap 3 uit de VNG-publicatie wordt voldaan.

6. Beoordeling en conclusie

In opdracht van CRA Vastgoed B.V. is door Volantis Consultants B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het Clarissenklooster gelegen aan de Sint Claralaan 1 te Eindhoven.

Middels een akoestisch rekenmodel is de geluidimmissie van de inrichting in de beoogde situatie naar de omgeving bepaald voor de twee representatieve bedrijfssituaties, zijnde inclusief het organiseren van evenementen en zonder het organiseren van evenementen.

Uit de vastgestelde uitgangspunten en berekeningen volgt dat voor beide bedrijfssituaties ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wat betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus wordt voldaan aan het gehanteerde toetsingskader zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 1 plus stap 3 uit de VNG-publicatie.

Uit de vastgestelde uitgangspunten en berekeningen volgt dat voor beide bedrijfssituaties ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wat betreft de maximale geluidniveaus (pieken) wordt voldaan aan het gehanteerde toetsingskader zoals gesteld in het Activiteitenbesluit, artikel 2.17 lid 1 plus stap 3 uit de VNG-publicatie.

Uit de vastgestelde uitgangspunten en berekeningen volgt dat voor beide bedrijfssituaties ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen wat betreft de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van indirecte hinder wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de "Schrikkelcircular" plus stap 3 uit de VNG-publicatie.

Volantis Consultants
Venlo

Bijlage 1. Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
1	Parkeerplaats voor bezoek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	17	--	--
2	Parkeerplaats voor vertrek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	17	--	--
3	Parkeerplaats achter bezoek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	18	18	--
4	Parkeerplaats achter vertrek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	18	18	--
5	Vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	A	10	--	--

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
1	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
2	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
3	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
4	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
5	10	10,00	63,06	77,66	81,66	86,36	92,06	95,56	94,06	88,06	79,26	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH
1	Terras binnenplein	1,20	0,00	Eigen waarde	False	A	1,25	0,00	9,03	2,0	2,0
2	Terras klein	1,20	0,00	Eigen waarde	False	A	1,25	0,00	9,03	2,0	2,0
3	Terras groot	1,20	0,00	Eigen waarde	False	A	1,25	0,00	9,03	2,0	2,0

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63
1	Ja	--	--	38,20	50,20	59,20	58,20	51,20	--	--	--	--
2	Ja	--	--	37,90	49,90	58,90	57,90	50,90	--	--	--	--
3	Ja	--	--	35,70	47,70	56,70	55,70	48,70	--	--	--	--

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
1	58,44	70,44	79,44	78,44	71,44	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	56,38	68,38	77,38	76,38	69,38	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	58,46	70,46	79,46	78,46	71,46	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	LBK Keuken + Restaurant	1,25	12,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	6,02
2	LBK Ontbijtzaal	1,25	12,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	6,02
3	LBK Hotel	1,25	12,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,28
5	Laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--
4	LBK Hotel nieuwbouw	1,25	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,28

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
1	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80	77,00	71,10
2	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80	77,00	71,10
3	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80	77,00	71,10
5	A	Nee	Nee	Nee	--	71,00	77,00	84,00	89,00	89,00	87,00	78,00
4	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80	77,00	71,10

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Woning Sint	Claralaan 2	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 4	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 6	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 8	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 10	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 12	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 14	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 16	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 18	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 20	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 22	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 24	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 26	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 28	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 30	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 32	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 34	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 36	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 165	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 167	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 169	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 171	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 173	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 175	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Woning Sint	Claralaan 177	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--
Genneperweg	147	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
------	-------

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Ja
Ja
Ja
Ja
Ja

Ja

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Volantis Consultants B.V.

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		3,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,70	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,52	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,85	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,75	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,52	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,73	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		9,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,46	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		9,09	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		2,55	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		6,48	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		4,08	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,29	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,04	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		9,24	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		9,12	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,35	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		9,35	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		9,27	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,42	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,40	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,47	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,75	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		8,48	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,91	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		4,34	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,76	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,53	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,54	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,71	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,74	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,77	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,97	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,32	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		4,83	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		4,19	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		12,02	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,51	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,38	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,78	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		7,76	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Volantis Consultants B.V. 20-1-2022 10:34:20

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

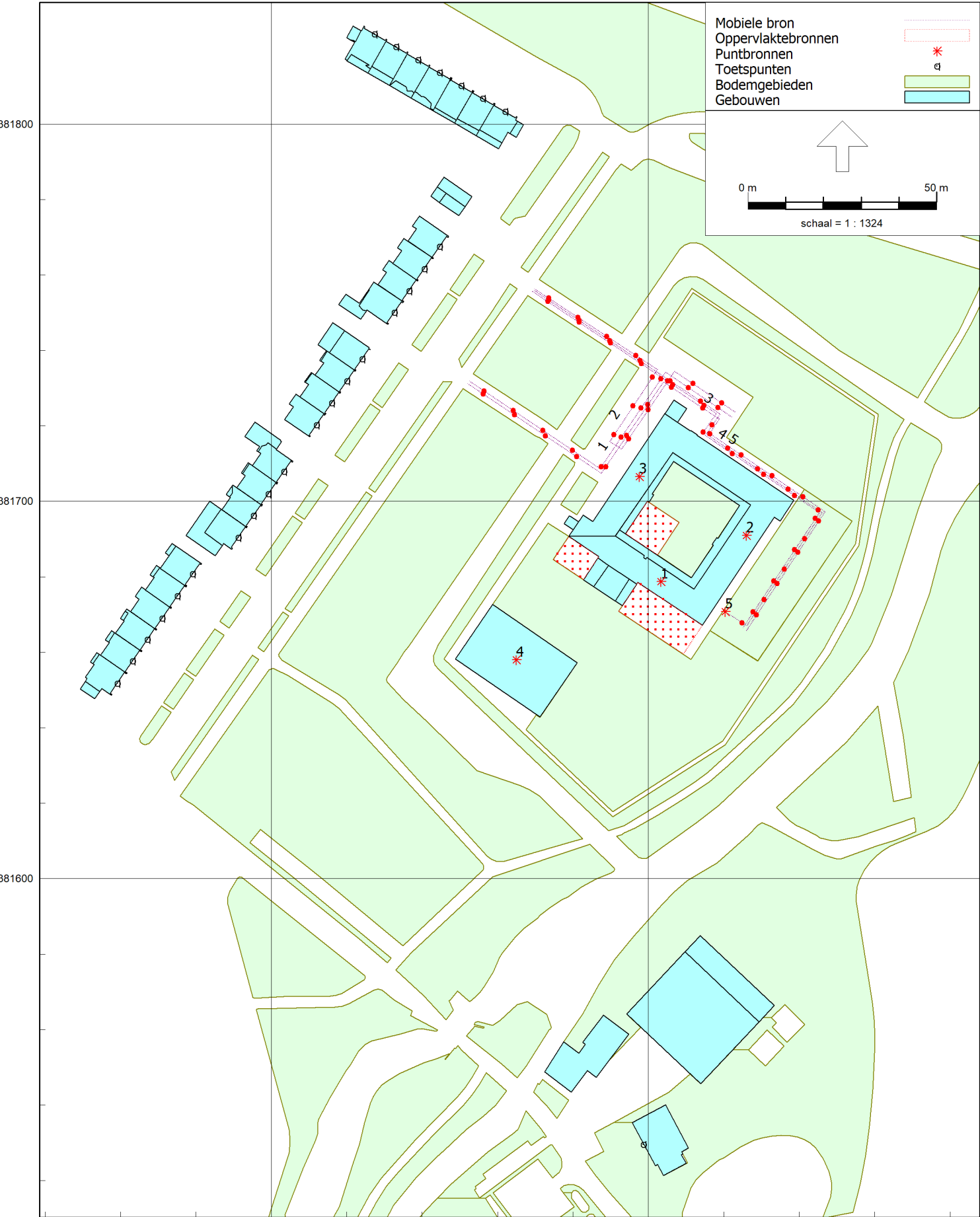
Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		9,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,56	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		2,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		3,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
	Nieuwbouw	12,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Bijlage 2. Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
1	Parkeerplaats voor bezoek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	35	--	18
2	Parkeerplaats voor vertrek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	35	--	18
3	Parkeerplaats achter bezoek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	40	18	22
4	Parkeerplaats achter vertrek	0,75	0,00	Eigen waarde	A	40	18	22
5	Vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	A	10	--	--

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
1	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
2	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
3	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
4	10	10,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00
5	10	10,00	63,06	77,66	81,66	86,36	92,06	95,56	94,06	88,06	79,26	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH
1	Terras binnenplein	1,20	0,00	Eigen waarde	False	A	1,25	0,00	9,03	2,0	2,0
2	Terras klein	1,20	0,00	Eigen waarde	False	A	1,25	0,00	9,03	2,0	2,0
3	Terras groot	1,20	0,00	Eigen waarde	False	A	1,25	0,00	9,03	2,0	2,0
3	Evenement buiten	1,80	0,00	Eigen waarde	False	A	3,01	0,00	6,02	2,0	2,0

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63
1	Ja	--	--	38,20	50,20	59,20	58,20	51,20	--	--	--	--
2	Ja	--	--	37,90	49,90	58,90	57,90	50,90	--	--	--	--
3	Ja	--	--	35,70	47,70	56,70	55,70	48,70	--	--	--	--
3	Ja	--	--	38,90	50,90	59,90	58,90	51,90	--	--	--	--

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
1	58,44	70,44	79,44	78,44	71,44	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	56,38	68,38	77,38	76,38	69,38	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	58,46	70,46	79,46	78,46	71,46	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	64,52	76,52	85,52	84,52	77,52	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
1	LBK Keuken + Restaurant	1,25	12,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
2	LBK Ontbijtzaal	1,25	12,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
3	LBK Hotel	1,25	12,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
5	Laden/lossen	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81
4	LBK Hotel nieuwbouw	1,25	12,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
5	Speakers t.b.v. muziek achterkant	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	310,00	180,00	3,01
6	Speakers t.b.v. muziek achterkant	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	310,00	180,00	3,01
7	Speakers t.b.v. muziek voorkant	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	130,00	180,00	3,01
8	Speakers t.b.v. muziek voorkant	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	130,00	180,00	3,01

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

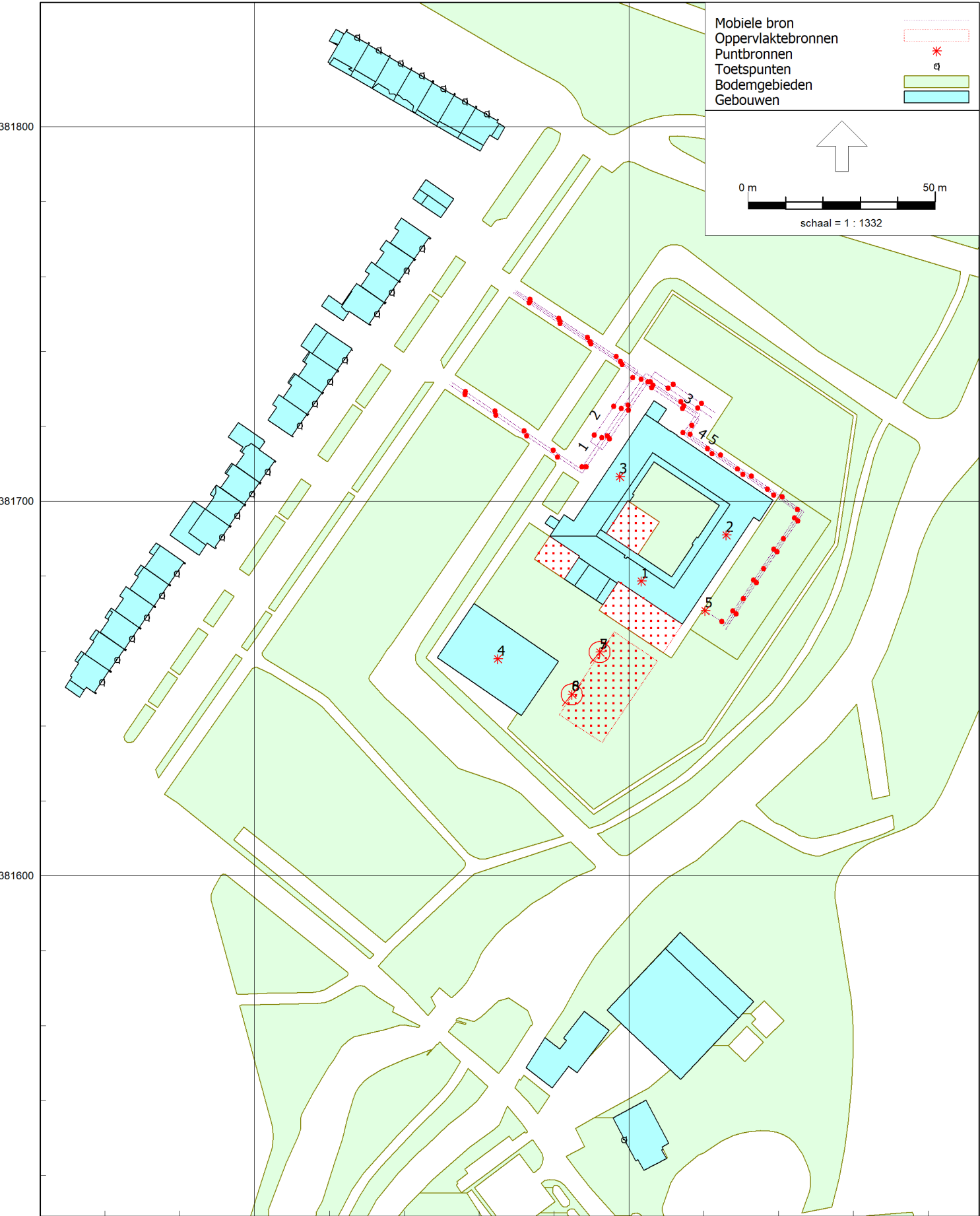
Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
1	0,00	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80
2	0,00	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80
3	0,00	0,28	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80
5	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	71,00	77,00	84,00	89,00	89,00
4	0,00	0,28	A	Nee	Nee	Nee	--	62,40	73,40	68,10	80,10	80,80
5	0,00	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00
6	0,00	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00
7	0,00	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00
8	0,00	6,02	A	Nee	Nee	Nee	--	77,00	82,00	82,00	83,00	83,00

Invoer model langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	77,00	71,10	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	77,00	71,10	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	77,00	71,10	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	87,00	78,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	77,00	71,10	58,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	81,00	80,00	--	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
6	81,00	80,00	--	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00
7	81,00	80,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	81,00	80,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 3. Invoer model maximale geluidniveaus zonder evenementen

Invoer model maximale geluidniveaus zonder evenementen

Model: Maximale geluidniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
15	Laden/lossen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
1	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
2	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
3	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
4	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
5	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
6	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
7	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
8	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
10	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
9	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
11	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
12	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
13	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
14	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
16	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
17	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
18	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
19	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
20	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
21	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
22	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
23	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
24	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
25	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
26	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
27	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
28	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--
29	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--

Invoer model maximale geluidniveaus zonder evenementen

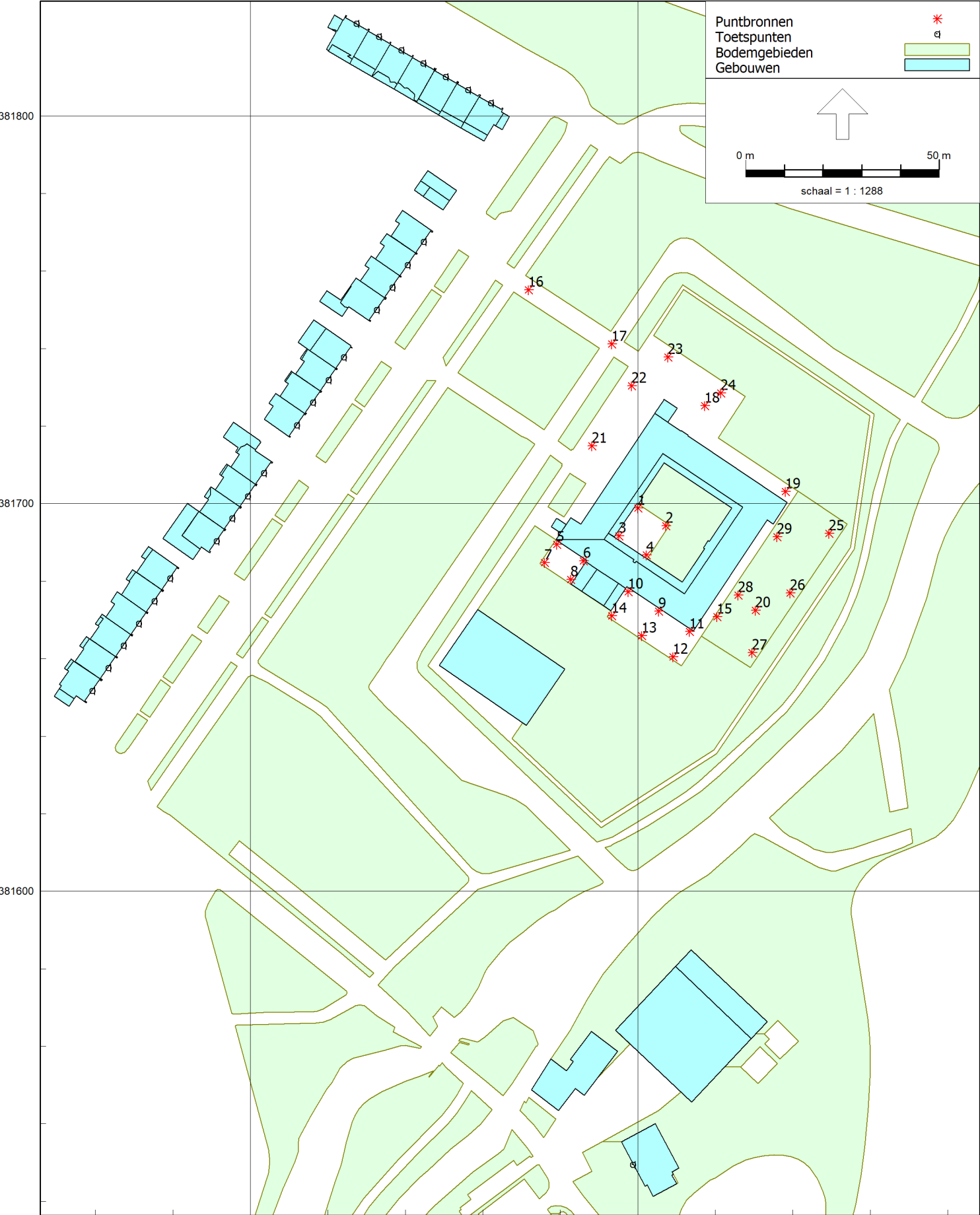
Model: Maximale geluidniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
15	A	Nee	Nee	Nee	--	81,30	82,30	85,30	90,30	95,30	98,30	97,30
1	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
2	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
3	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
4	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
5	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
6	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
7	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
8	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
10	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
9	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
11	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
12	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
13	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
14	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
16	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
17	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
18	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
19	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
20	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
21	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
22	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
23	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
24	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
25	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
26	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
27	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
28	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
29	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00

Invoer model maximale geluidniveaus zonder evenementen

Model: Maximale geluidniveaus
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
15	94,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 4. Invoer model maximale geluidsniveaus inclusief evenementen

Invoer model maximale geluidniveaus inclusief evenementen

Model: Maximale geluidniveaus incl. evenementen
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
15	Laden/lossen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
1	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
2	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
3	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
4	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
5	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
6	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
7	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
8	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
9	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
10	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
11	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
12	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
13	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
14	Terras piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
16	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
17	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
18	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
19	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
20	Vrachtwagen piek	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--
21	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
22	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
23	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
24	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
25	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
26	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
27	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
28	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
29	Personenwagen piek	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
30	Evenement piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
31	Evenement piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
32	Evenement piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
33	Evenement piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
34	Evenement piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00
35	Evenement piek	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model maximale geluidniveaus inclusief evenementen

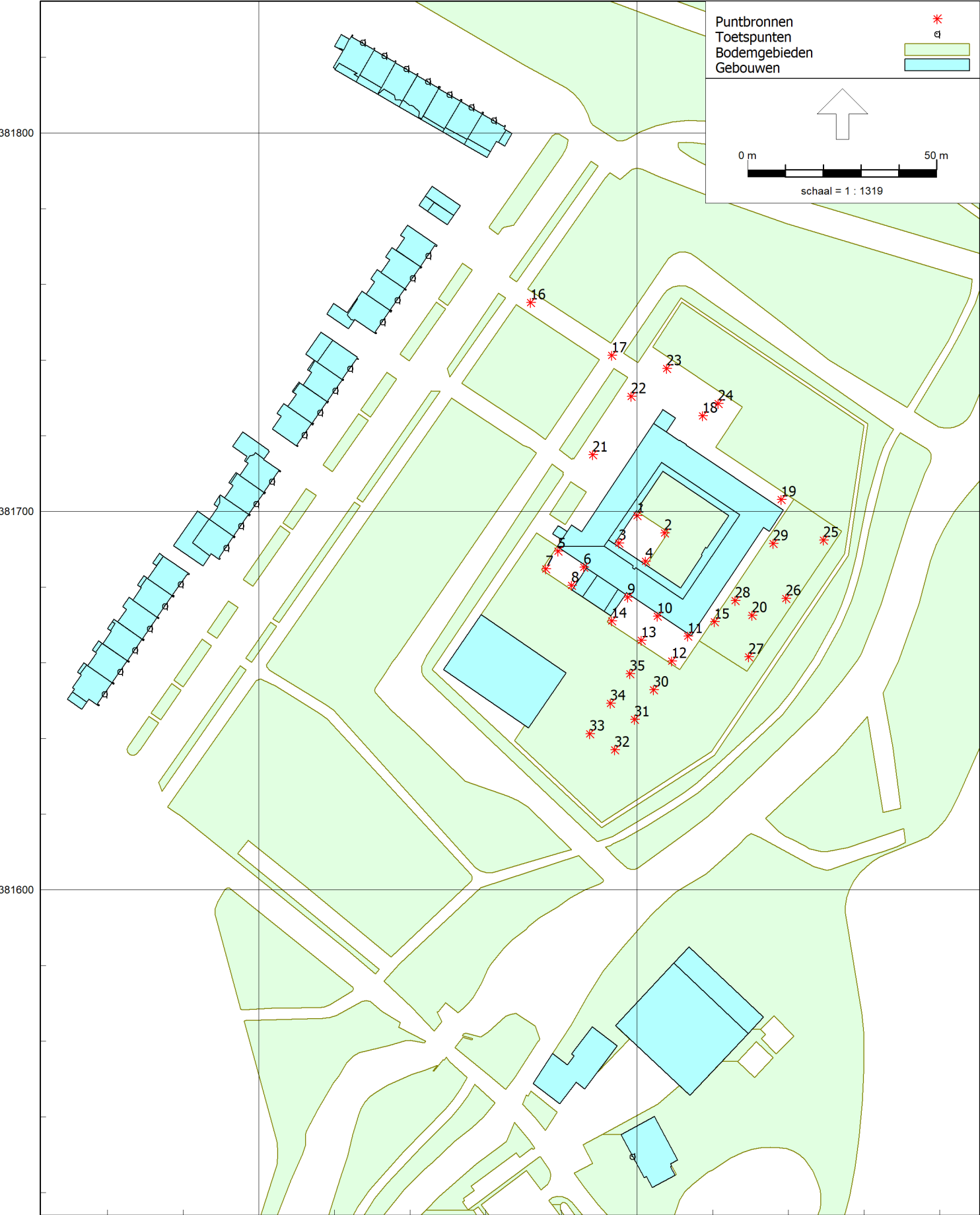
Model: Maximale geluidniveaus incl. evenementen
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
15	A	Nee	Nee	Nee	--	81,30	82,30	85,30	90,30	95,30	98,30	97,30
1	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
2	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
3	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
4	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
5	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
6	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
7	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
8	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
9	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
10	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
11	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
12	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
13	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
14	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
16	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
17	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
18	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
19	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
20	A	Nee	Nee	Nee	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20
21	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
22	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
23	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
24	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
25	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
26	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
27	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
28	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
29	A	Nee	Nee	Nee	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00
30	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
31	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
32	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
33	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
34	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--
35	A	Nee	Nee	Nee	--	--	75,80	87,80	96,80	95,80	88,80	--

Invoer model maximale geluidniveaus inclusief evenementen

Model: Maximale geluidniveaus incl. evenementen
 Clarissenklooster - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
15	94,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 5. Invoer model indirecte hinder zonder evenementen

Invoer model indirecte hinder zonder evenementen

Model: Indirecte hinder
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
1	Personenwagens	0,75	0,00	Eigen waarde	A	110	56	--	30	5,00
2	Vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	A	10	--	--	30	5,00

Invoer model indirecte hinder zonder evenementen

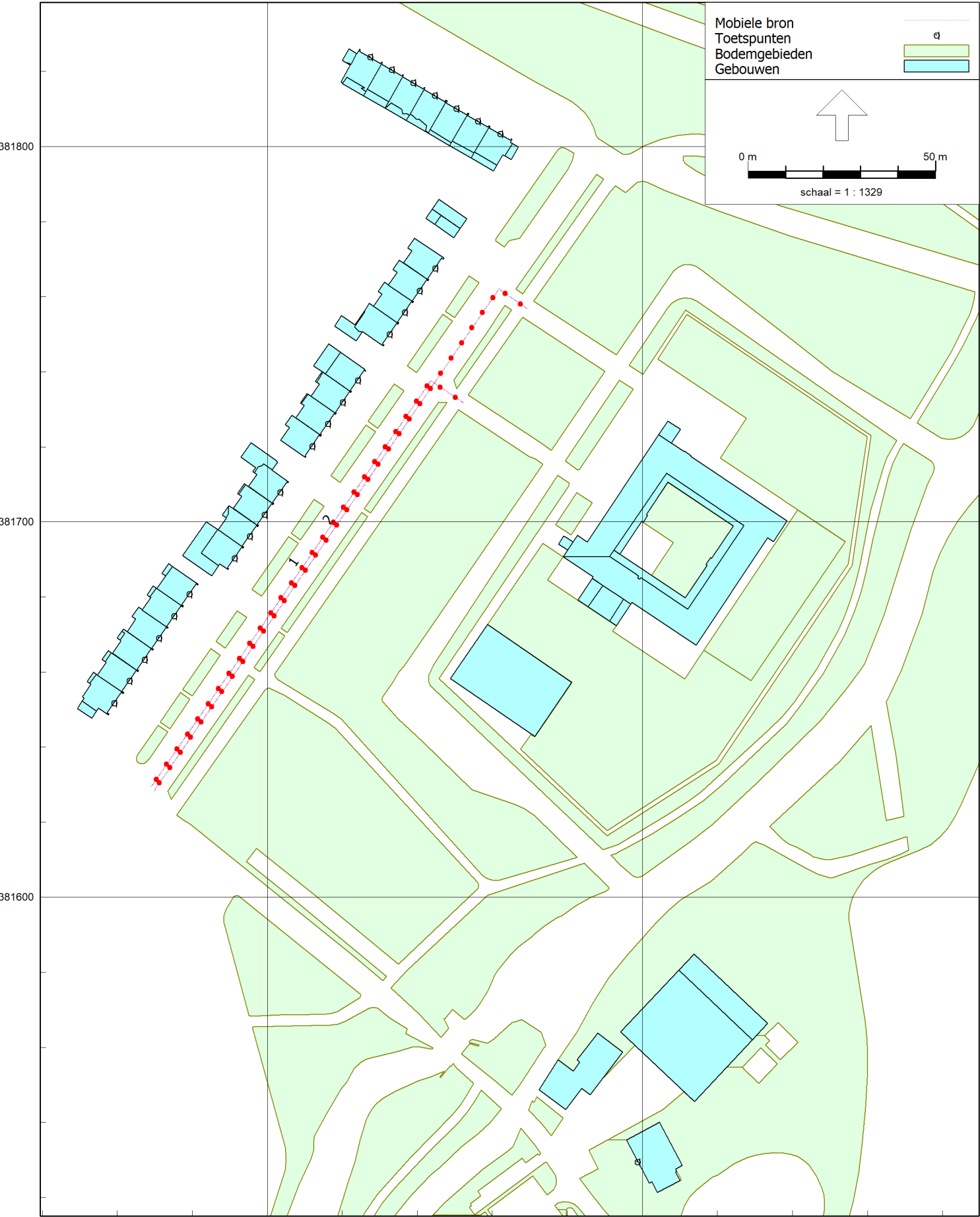
Model: Indirecte hinder
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
1	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	63,06	77,66	81,66	86,36	92,06	95,56	94,06	88,06	79,26	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoer model indirecte hinder zonder evenementen

Model: Indirecte hinder
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 6. Invoer model indirecte hinder inclusief evenementen

Ínvoer model indirecte hinder inclusief evenementen

Model: Indirecte hinder incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
1	Personenwagens	0,75	0,00	Eigen waarde	A	260	56	150	30	5,00
2	Vrachtwagen	1,00	0,00	Eigen waarde	A	10	--	--	30	5,00

Ínvoer model indirecte hinder inclusief evenementen

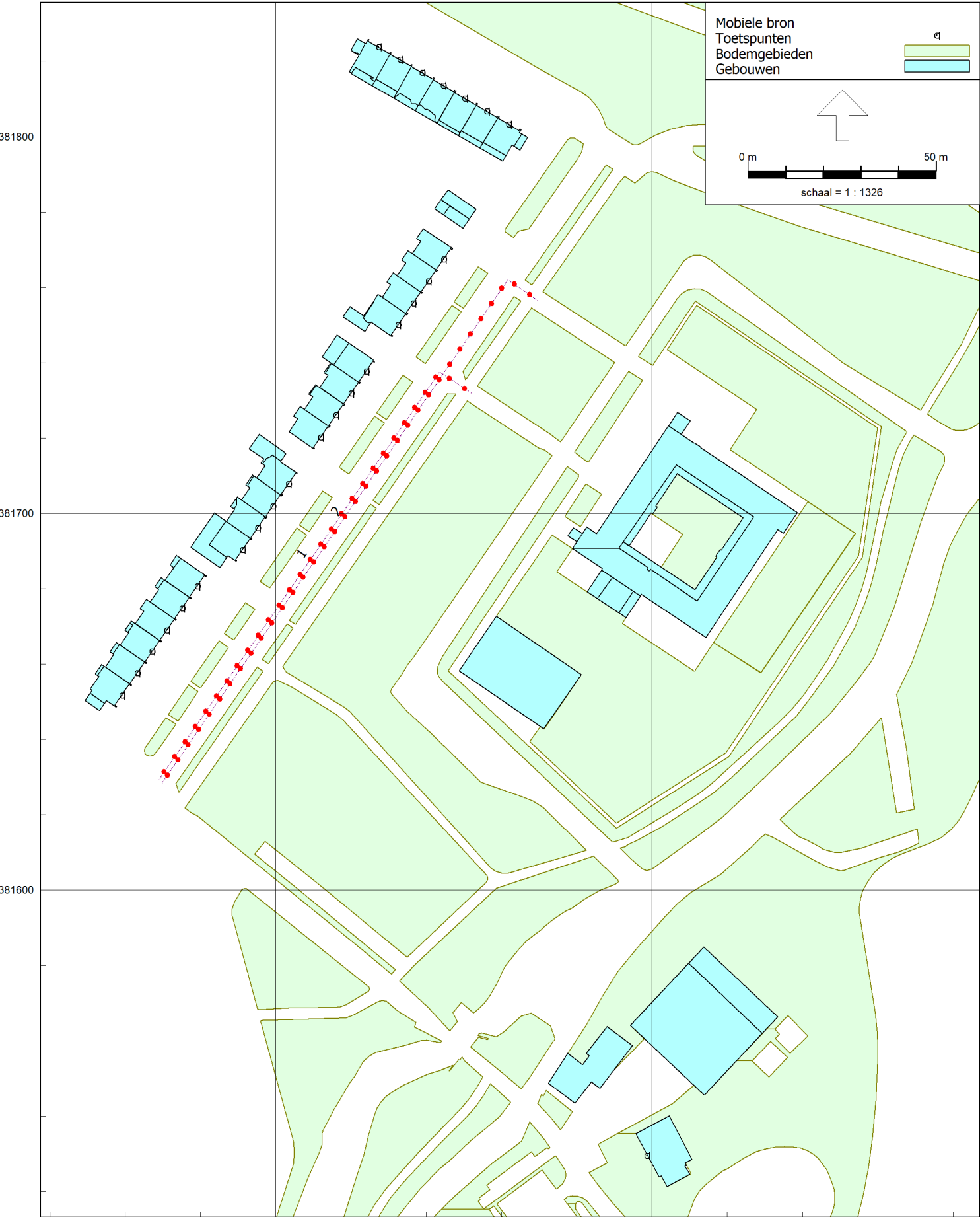
Model: Indirecte hinder incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
1	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	63,06	77,66	81,66	86,36	92,06	95,56	94,06	88,06	79,26	0,00	0,00	0,00	0,00

Ínvoer model indirecte hinder inclusief evenementen

Model: Indirecte hinder incl. evenementen
Clarissenklooster - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 7. Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder evenementen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_B	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	41,2	41,2	38,9	48,9	63,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	5,00	40,7	40,6	37,9	47,9	64,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	5,00	40,6	40,3	37,6	47,6	65,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	5,00	40,7	40,4	37,6	47,6	65,3
_B	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	5,00	40,2	40,2	37,4	47,4	63,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	5,00	40,7	40,2	37,3	47,3	66,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	5,00	40,0	40,1	37,2	47,2	62,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	5,00	39,7	39,8	37,1	47,1	61,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	5,00	39,2	39,3	36,7	46,7	60,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	5,00	38,8	38,9	36,4	46,4	59,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	5,00	38,5	38,6	36,1	46,1	59,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	5,00	38,2	38,3	35,9	45,9	58,9
_B	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	5,00	37,1	37,2	34,8	44,8	57,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	5,00	36,7	36,8	34,4	44,4	57,2
_A	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	1,50	37,0	37,0	34,4	44,4	63,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	5,00	36,2	36,3	34,0	44,0	56,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	1,50	37,2	36,8	33,6	43,6	65,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	5,00	35,8	35,8	33,6	43,6	56,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	1,50	36,8	36,7	33,5	43,5	64,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	1,50	36,9	36,6	33,5	43,5	64,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	1,50	37,4	36,6	33,3	43,3	66,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	5,00	35,3	35,4	33,2	43,2	55,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	1,50	36,0	36,1	33,0	43,0	63,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	5,00	34,9	34,9	32,8	42,8	55,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	1,50	35,7	35,8	32,8	42,8	62,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	1,50	35,5	35,6	32,6	42,6	61,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	1,50	35,6	35,7	32,5	42,5	60,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	1,50	35,2	35,3	32,1	42,1	60,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	1,50	34,9	35,0	31,8	41,8	59,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	1,50	34,6	34,7	31,6	41,6	59,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	1,50	34,3	34,4	31,5	41,5	57,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	1,50	34,1	34,2	31,3	41,3	58,0
_A	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	1,50	33,9	33,9	31,2	41,2	57,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	1,50	33,7	33,8	31,0	41,0	57,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	1,50	33,1	33,2	31,0	41,0	56,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	1,50	33,3	33,4	31,0	41,0	56,7
_B	Gennepweg	147		160798,73	381529,49	5,00	21,5	21,2	19,8	29,8	36,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	5,00	22,4	22,1	18,8	28,8	47,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	5,00	21,8	21,6	18,6	28,6	45,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	5,00	21,9	21,6	18,4	28,4	46,7
_A	Gennepweg	147		160798,73	381529,49	1,50	20,4	19,8	18,3	28,3	36,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	1,50	21,7	21,5	18,1	28,1	47,9
_B	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	5,00	22,1	21,6	17,9	27,9	47,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	1,50	20,6	20,5	17,4	27,4	45,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	1,50	20,8	20,6	17,2	27,2	47,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	5,00	20,6	20,3	16,9	26,9	45,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	1,50	20,2	20,0	16,4	26,4	46,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	1,50	20,3	19,9	16,4	26,4	48,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	5,00	19,0	18,8	15,8	25,8	42,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	1,50	18,5	18,5	15,5	25,5	43,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	1,50	18,3	18,2	15,3	25,3	43,3
_B	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	5,00	17,7	17,5	14,4	24,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8. Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief evenementen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_B	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	42,1	42,2	40,4	50,4	63,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	5,00	41,8	41,5	39,9	49,9	64,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	5,00	41,6	41,2	39,7	49,7	65,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	5,00	41,7	41,2	39,6	49,6	65,3
_B	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	5,00	41,6	40,9	39,4	49,4	66,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	5,00	41,3	41,4	39,2	49,2	63,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	5,00	41,0	41,3	38,9	48,9	62,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	5,00	40,6	40,9	38,5	48,5	61,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	5,00	39,9	40,2	37,8	47,8	60,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	5,00	39,5	39,8	37,4	47,4	59,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	5,00	39,0	39,2	37,0	47,0	59,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	1,50	38,4	38,5	36,7	46,7	63,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	5,00	38,6	38,8	36,6	46,6	58,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	1,50	38,4	38,1	36,5	46,5	64,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	1,50	38,6	38,1	36,4	46,4	65,2
_A	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	1,50	38,3	37,9	36,4	46,4	65,0
_A	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	1,50	38,6	37,7	36,2	46,2	66,0
_A	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	1,50	37,6	37,9	35,7	45,7	63,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	5,00	37,5	37,7	35,5	45,5	57,2
_A	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	1,50	37,3	37,7	35,3	45,3	62,3
_B	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	5,00	37,2	37,4	35,2	45,2	57,2
_A	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	1,50	36,9	37,2	34,8	44,8	61,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	5,00	36,8	37,0	34,8	44,8	56,8
_B	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	5,00	36,3	36,6	34,4	44,4	56,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	1,50	36,6	36,9	34,2	44,2	60,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	5,00	35,9	36,2	34,0	44,0	55,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	1,50	36,2	36,5	33,8	43,8	60,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	5,00	35,4	35,7	33,5	43,5	55,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	1,50	35,7	35,8	33,3	43,3	59,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	1,50	35,3	35,4	32,9	42,9	59,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	1,50	34,8	35,0	32,5	42,5	57,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	1,50	34,8	35,0	32,5	42,5	58,0
_A	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	1,50	34,6	34,8	32,3	42,3	57,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	1,50	34,4	34,6	32,1	42,1	57,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	1,50	34,0	34,3	32,0	42,0	56,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	1,50	33,8	34,0	31,9	41,9	56,3
_B	Gennepweg	147		160798,73	381529,49	5,00	24,8	26,5	22,5	32,5	36,7
_A	Gennepweg	147		160798,73	381529,49	1,50	23,0	24,4	20,5	30,5	37,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	5,00	23,1	22,7	20,3	30,3	47,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	5,00	22,5	22,1	19,8	29,8	46,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	5,00	22,4	22,3	19,7	29,7	45,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	5,00	22,7	22,1	19,6	29,6	47,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	1,50	22,3	22,1	19,5	29,5	47,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	1,50	21,3	21,3	18,6	28,6	45,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	1,50	21,4	21,1	18,5	28,5	47,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	5,00	21,2	20,8	18,3	28,3	45,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	1,50	20,9	20,3	18,0	28,0	48,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	1,50	20,7	20,5	17,7	27,7	46,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	5,00	19,8	19,9	17,1	27,1	42,7
_A	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	1,50	19,4	19,7	16,8	26,8	43,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	1,50	18,9	18,9	16,3	26,3	43,3
_B	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	5,00	18,4	18,3	15,7	25,7	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten individuele bijdragen in maatgevende rekenpunt

Rapport: Resultatentabel
 Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus incl. evenementen
 LAeq bij Bron voor toetspunt: _B - Woning Sint Claralaan 10
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
_B	Woning Sint Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	42,1	42,2	40,4	50,4	63,6
3	LBK Hotel	160797,60	381706,58	1,25	37,5	37,5	37,2	47,2	38,6
4	LBK Hotel nieuwbouw	160765,01	381657,94	1,25	32,7	32,7	32,4	42,4	34,2
3	Parkeerplaats achter bezoek	160752,13	381731,17	0,75	30,0	31,3	29,1	39,1	55,1
3	Evenement buiten	160796,06	381665,15	1,80	30,9	33,9	27,9	38,9	35,8
1	Parkeerplaats voor bezoek	160752,49	381731,85	0,75	29,5	--	28,4	38,4	55,5
2	Terras klein	160778,88	381690,68	1,20	30,6	31,8	22,8	36,8	32,8
2	Parkeerplaats voor vertrek	160769,79	381756,35	0,75	27,9	--	26,8	36,8	54,5
1	LBK Keuken + Restaurant	160803,37	381678,72	1,25	30,9	30,9	24,9	35,9	32,8
4	Parkeerplaats achter vertrek	160825,08	381666,49	0,75	25,8	27,1	24,9	34,9	51,1
2	LBK Ontbijtzaal	160825,96	381691,01	1,25	29,6	29,6	23,6	34,6	31,9
5	Speakers t.b.v. muziek achterkant	160792,21	381659,72	2,00	25,9	28,9	22,9	33,9	30,5
5	Vrachtwagen	160820,85	381670,45	1,00	29,3	--	--	29,3	60,7
3	Terras groot	160814,29	381667,14	1,20	19,9	21,1	12,1	26,1	23,3
6	Speakers t.b.v. muziek achterkant	160784,77	381648,40	2,00	14,7	17,7	11,7	22,7	19,5
1	Terras binnenplein	160793,98	381691,40	1,20	14,0	15,3	6,3	20,3	16,8
5	Laden/lossen	160820,37	381670,76	1,00	13,8	--	--	13,8	23,0
7	Speakers t.b.v. muziek voorkant	160792,21	381659,72	2,00	--	--	--	--	--
8	Speakers t.b.v. muziek voorkant	160784,77	381648,40	2,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9. Resultaten maximale geluidniveaus zonder evenementen

Resultaten maximale geluidniveaus zonder evenementen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidniveaus
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_B	Woning Sint Claralaan 2	160744,71	381767,54	5,00	71,0	48,5	48,5
_B	Woning Sint Claralaan 4	160740,61	381761,60	5,00	70,4	50,7	50,7
_A	Woning Sint Claralaan 2	160744,71	381767,54	1,50	70,2	45,8	45,8
_B	Woning Sint Claralaan 6	160736,59	381755,82	5,00	69,6	50,7	50,7
_A	Woning Sint Claralaan 4	160740,61	381761,60	1,50	69,3	48,4	48,4
_B	Woning Sint Claralaan 8	160732,64	381750,06	5,00	68,4	51,3	51,3
_A	Woning Sint Claralaan 6	160736,59	381755,82	1,50	68,1	48,1	48,1
_A	Woning Sint Claralaan 8	160732,64	381750,06	1,50	66,6	48,3	48,3
_B	Woning Sint Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	66,4	51,8	51,8
_B	Woning Sint Claralaan 12	160720,12	381731,92	5,00	65,4	52,1	52,1
_B	Woning Sint Claralaan 14	160716,12	381726,11	5,00	64,2	52,3	52,3
_A	Woning Sint Claralaan 10	160724,11	381737,75	1,50	63,8	48,5	48,5
_B	Woning Sint Claralaan 16	160712,00	381720,23	5,00	62,8	52,7	52,7
_A	Woning Sint Claralaan 12	160720,12	381731,92	1,50	62,7	49,0	49,0
_A	Woning Sint Claralaan 14	160716,12	381726,11	1,50	61,6	49,0	49,0
_B	Woning Sint Claralaan 18	160703,46	381707,91	5,00	60,4	52,3	52,3
_A	Woning Sint Claralaan 16	160712,00	381720,23	1,50	60,3	49,7	49,7
_B	Woning Sint Claralaan 20	160699,28	381701,95	5,00	59,3	51,9	51,9
_A	Woning Sint Claralaan 18	160703,46	381707,91	1,50	58,6	49,5	49,5
_B	Woning Sint Claralaan 22	160695,29	381696,20	5,00	58,4	51,6	51,6
_A	Woning Sint Claralaan 20	160699,28	381701,95	1,50	57,9	49,1	49,1
_B	Woning Sint Claralaan 24	160691,30	381690,39	5,00	57,7	51,2	51,2
_A	Woning Sint Claralaan 22	160695,29	381696,20	1,50	57,2	48,9	48,9
_A	Woning Sint Claralaan 24	160691,30	381690,39	1,50	56,7	48,6	48,6
_B	Woning Sint Claralaan 26	160679,23	381680,73	5,00	55,4	49,8	49,8
_B	Woning Sint Claralaan 28	160675,20	381674,89	5,00	54,9	49,4	49,4
_A	Woning Sint Claralaan 26	160679,23	381680,73	1,50	54,9	47,9	47,9
_A	Woning Sint Claralaan 28	160675,20	381674,89	1,50	54,4	47,8	47,8
_B	Woning Sint Claralaan 30	160671,16	381669,03	5,00	54,4	48,7	48,7
_A	Woning Sint Claralaan 30	160671,16	381669,03	1,50	54,1	47,1	47,1
_B	Woning Sint Claralaan 32	160667,24	381663,36	5,00	53,9	48,1	48,1
_A	Woning Sint Claralaan 32	160667,24	381663,36	1,50	53,6	46,9	46,9
_B	Woning Sint Claralaan 34	160663,29	381657,67	5,00	53,4	47,4	47,4
_A	Woning Sint Claralaan 34	160663,29	381657,67	1,50	53,4	46,1	46,1
_B	Woning Sint Claralaan 36	160659,21	381651,75	5,00	53,0	46,7	46,7
_A	Woning Sint Claralaan 36	160659,21	381651,75	1,50	52,9	45,6	45,6
_B	Woning Sint Claralaan 169	160750,38	381810,18	5,00	47,8	27,6	26,4
_B	Woning Sint Claralaan 165	160762,06	381803,35	5,00	47,8	27,7	25,8
_B	Woning Sint Claralaan 167	160756,15	381806,78	5,00	47,7	27,7	24,4
_B	Woning Sint Claralaan 171	160744,63	381813,63	5,00	46,6	26,2	22,8
_B	Woning Sint Claralaan 173	160738,94	381816,98	5,00	45,4	28,3	28,3
_A	Woning Sint Claralaan 165	160762,06	381803,35	1,50	45,2	27,5	24,5
_A	Woning Sint Claralaan 167	160756,15	381806,78	1,50	45,0	27,5	23,4
_A	Woning Sint Claralaan 169	160750,38	381810,18	1,50	44,8	27,9	25,7
_A	Woning Sint Claralaan 171	160744,63	381813,63	1,50	43,8	26,2	22,2
_B	Woning Sint Claralaan 177	160727,41	381823,85	5,00	43,0	24,4	24,4
_A	Woning Sint Claralaan 173	160738,94	381816,98	1,50	42,9	27,0	27,0
_B	Woning Sint Claralaan 175	160733,17	381820,45	5,00	42,8	26,1	26,1
_A	Woning Sint Claralaan 177	160727,41	381823,85	1,50	41,6	24,0	24,0
_A	Woning Sint Claralaan 175	160733,17	381820,45	1,50	40,7	24,3	24,3
_A	Genneperweg 147	160798,73	381529,49	1,50	32,5	26,3	26,2
_B	Genneperweg 147	160798,73	381529,49	5,00	32,1	26,8	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 10. Resultaten maximale geluidniveaus inclusief evenementen

Resultaten maximale geluidniveaus inclusief evenementen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidniveaus incl. evenementen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
_B	Woning Sint Claralaan 2	160744,71	381767,54	5,00	71,0	54,2	54,2
_B	Woning Sint Claralaan 4	160740,61	381761,60	5,00	70,4	54,0	54,0
_A	Woning Sint Claralaan 2	160744,71	381767,54	1,50	70,2	51,4	51,4
_B	Woning Sint Claralaan 6	160736,59	381755,82	5,00	69,6	54,0	54,0
_A	Woning Sint Claralaan 4	160740,61	381761,60	1,50	69,3	51,3	51,3
_B	Woning Sint Claralaan 8	160732,64	381750,06	5,00	68,4	54,1	54,1
_A	Woning Sint Claralaan 6	160736,59	381755,82	1,50	68,1	51,3	51,3
_A	Woning Sint Claralaan 8	160732,64	381750,06	1,50	66,6	51,3	51,3
_B	Woning Sint Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	66,4	54,3	54,3
_B	Woning Sint Claralaan 12	160720,12	381731,92	5,00	65,4	53,9	53,9
_B	Woning Sint Claralaan 14	160716,12	381726,11	5,00	64,2	53,2	53,2
_A	Woning Sint Claralaan 10	160724,11	381737,75	1,50	63,8	51,8	51,8
_B	Woning Sint Claralaan 16	160712,00	381720,23	5,00	62,8	52,7	52,7
_A	Woning Sint Claralaan 12	160720,12	381731,92	1,50	62,7	51,3	51,3
_A	Woning Sint Claralaan 14	160716,12	381726,11	1,50	61,6	50,7	50,7
_B	Woning Sint Claralaan 18	160703,46	381707,91	5,00	60,4	52,3	52,3
_A	Woning Sint Claralaan 16	160712,00	381720,23	1,50	60,3	50,2	50,2
_B	Woning Sint Claralaan 20	160699,28	381701,95	5,00	59,3	51,9	51,9
_A	Woning Sint Claralaan 18	160703,46	381707,91	1,50	58,6	49,5	49,5
_B	Woning Sint Claralaan 22	160695,29	381696,20	5,00	58,4	51,6	51,6
_A	Woning Sint Claralaan 20	160699,28	381701,95	1,50	57,9	49,1	49,1
_B	Woning Sint Claralaan 24	160691,30	381690,39	5,00	57,7	51,2	51,2
_A	Woning Sint Claralaan 22	160695,29	381696,20	1,50	57,2	48,9	48,9
_A	Woning Sint Claralaan 24	160691,30	381690,39	1,50	56,7	48,6	48,6
_B	Woning Sint Claralaan 26	160679,23	381680,73	5,00	55,4	49,8	49,8
_B	Woning Sint Claralaan 28	160675,20	381674,89	5,00	54,9	49,4	49,4
_A	Woning Sint Claralaan 26	160679,23	381680,73	1,50	54,9	47,9	47,9
_A	Woning Sint Claralaan 28	160675,20	381674,89	1,50	54,4	47,8	47,8
_B	Woning Sint Claralaan 30	160671,16	381669,03	5,00	54,4	48,7	48,7
_A	Woning Sint Claralaan 30	160671,16	381669,03	1,50	54,1	47,1	47,1
_B	Woning Sint Claralaan 32	160667,24	381663,36	5,00	53,9	48,1	48,1
_A	Woning Sint Claralaan 32	160667,24	381663,36	1,50	53,6	46,9	46,9
_B	Woning Sint Claralaan 34	160663,29	381657,67	5,00	53,4	47,4	47,4
_A	Woning Sint Claralaan 34	160663,29	381657,67	1,50	53,4	46,1	46,1
_B	Woning Sint Claralaan 36	160659,21	381651,75	5,00	53,0	46,7	46,7
_A	Woning Sint Claralaan 36	160659,21	381651,75	1,50	52,9	45,6	45,6
_B	Woning Sint Claralaan 169	160750,38	381810,18	5,00	47,8	33,3	33,3
_B	Woning Sint Claralaan 165	160762,06	381803,35	5,00	47,8	33,7	33,7
_B	Woning Sint Claralaan 167	160756,15	381806,78	5,00	47,7	33,9	33,9
_B	Woning Sint Claralaan 171	160744,63	381813,63	5,00	46,6	31,3	31,3
_B	Woning Sint Claralaan 173	160738,94	381816,98	5,00	45,4	31,6	31,6
_A	Woning Sint Claralaan 165	160762,06	381803,35	1,50	45,2	31,8	31,8
_A	Woning Sint Claralaan 167	160756,15	381806,78	1,50	45,0	32,4	32,4
_A	Woning Sint Claralaan 169	160750,38	381810,18	1,50	44,8	31,9	31,9
_A	Woning Sint Claralaan 171	160744,63	381813,63	1,50	43,8	30,3	30,3
_B	Woning Sint Claralaan 177	160727,41	381823,85	5,00	43,0	28,7	28,7
_A	Woning Sint Claralaan 173	160738,94	381816,98	1,50	42,9	30,3	30,3
_B	Woning Sint Claralaan 175	160733,17	381820,45	5,00	42,8	29,7	29,7
_A	Woning Sint Claralaan 177	160727,41	381823,85	1,50	41,6	28,7	28,7
_A	Woning Sint Claralaan 175	160733,17	381820,45	1,50	40,7	29,3	29,3
_A	Genneperweg 147	160798,73	381529,49	1,50	32,5	26,3	26,3
_B	Genneperweg 147	160798,73	381529,49	5,00	32,1	28,5	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 11. Resultaten indirecte hinder zonder evenementen

Resultaten indirecte hinder zonder evenementen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_B	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	5,00	39,9	39,2	--	44,2	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	5,00	39,9	39,2	--	44,2	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	5,00	39,9	39,2	--	44,2	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	5,00	39,8	39,2	--	44,2	75,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	5,00	39,9	39,1	--	44,1	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	5,00	39,8	39,0	--	44,0	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	1,50	39,5	38,9	--	43,9	75,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	5,00	39,7	38,8	--	43,8	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	1,50	39,5	38,8	--	43,8	75,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	1,50	39,5	38,8	--	43,8	75,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	1,50	39,4	38,8	--	43,8	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	1,50	39,4	38,8	--	43,8	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	1,50	39,4	38,7	--	43,7	75,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	39,6	38,6	--	43,6	75,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	1,50	39,3	38,6	--	43,6	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	1,50	39,3	38,4	--	43,4	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	5,00	38,5	37,8	--	42,8	74,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	5,00	38,4	37,8	--	42,8	74,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	5,00	38,3	37,6	--	42,6	74,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	5,00	38,1	37,4	--	42,4	73,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	1,50	37,9	37,2	--	42,2	74,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	5,00	37,8	37,2	--	42,2	73,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	1,50	37,8	37,1	--	42,1	74,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	1,50	37,7	37,0	--	42,0	74,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	5,00	38,6	36,9	--	41,9	75,2
_A	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	1,50	37,6	36,9	--	41,9	73,9
_B	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	5,00	37,4	36,7	--	41,7	73,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	1,50	37,3	36,6	--	41,6	73,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	1,50	38,3	36,5	--	41,5	75,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	1,50	36,9	36,2	--	41,2	73,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	5,00	38,0	35,5	--	40,5	74,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	1,50	37,5	34,8	--	39,8	75,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	5,00	37,3	34,0	--	39,0	74,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	1,50	36,7	32,7	--	37,7	74,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	5,00	36,5	32,7	--	37,7	74,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	1,50	35,9	30,9	--	35,9	74,2
_B	Gennepweg	147		160798,73	381529,49	5,00	18,8	18,1	--	23,1	57,6
_A	Gennepweg	147		160798,73	381529,49	1,50	9,6	8,1	--	13,1	50,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	5,00	10,7	7,1	--	12,1	48,8
_B	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	5,00	10,6	6,6	--	11,6	48,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	1,50	9,4	6,5	--	11,5	49,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	5,00	10,3	6,4	--	11,4	48,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	1,50	8,9	5,8	--	10,8	49,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	5,00	8,3	5,7	--	10,7	46,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	1,50	7,7	5,6	--	10,6	48,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	5,00	9,5	5,5	--	10,5	47,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	5,00	8,5	5,4	--	10,4	47,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	1,50	8,5	5,4	--	10,4	48,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	5,00	9,4	5,3	--	10,3	47,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	1,50	8,2	5,3	--	10,3	48,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	1,50	7,5	5,1	--	10,1	47,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	1,50	7,8	4,9	--	9,9	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 12. Resultaten indirecte hinder inclusief evenementen

Resultatenl indirecte hinder inclusief evenementen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indirecte hinder incl. evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: Ja
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
_B	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	5,00	42,4	39,2	40,5	50,5	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	5,00	42,4	39,2	40,5	50,5	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	5,00	42,3	39,2	40,4	50,4	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	5,00	42,3	39,2	40,4	50,4	75,4
_B	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	5,00	42,3	39,1	40,4	50,4	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	5,00	42,2	39,0	40,3	50,3	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 18	160703,46	381707,91	1,50	42,0	38,9	40,1	50,1	75,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	5,00	42,1	38,8	40,1	50,1	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 20	160699,28	381701,95	1,50	42,0	38,8	40,1	50,1	75,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 16	160712,00	381720,23	1,50	41,9	38,8	40,0	50,0	75,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 22	160695,29	381696,20	1,50	41,9	38,8	40,0	50,0	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 24	160691,30	381690,39	1,50	41,9	38,8	40,0	50,0	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 14	160716,12	381726,11	1,50	41,9	38,7	40,0	50,0	75,6
_B	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	5,00	41,9	38,6	39,9	49,9	75,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 12	160720,12	381731,92	1,50	41,8	38,6	39,8	49,8	75,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 10	160724,11	381737,75	1,50	41,7	38,4	39,7	49,7	75,5
_B	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	5,00	41,0	37,8	39,1	49,1	74,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	5,00	40,9	37,8	39,0	49,0	74,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	5,00	40,8	37,6	38,9	48,9	74,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	5,00	40,6	37,4	38,7	48,7	73,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 26	160679,23	381680,73	1,50	40,3	37,2	38,4	48,4	74,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	5,00	40,3	37,2	38,4	48,4	73,5
_A	Woning	Sint	Claralaan 28	160675,20	381674,89	1,50	40,3	37,1	38,4	48,4	74,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 30	160671,16	381669,03	1,50	40,2	37,0	38,3	48,3	74,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	5,00	40,7	36,9	38,2	48,2	75,2
_A	Woning	Sint	Claralaan 32	160667,24	381663,36	1,50	40,0	36,9	38,1	48,1	73,9
_B	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	5,00	39,8	36,7	37,9	47,9	73,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 34	160663,29	381657,67	1,50	39,8	36,6	37,9	47,9	73,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 8	160732,64	381750,06	1,50	40,3	36,5	37,8	47,8	75,3
_A	Woning	Sint	Claralaan 36	160659,21	381651,75	1,50	39,3	36,2	37,4	47,4	73,2
_B	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	5,00	39,7	35,5	36,8	46,8	74,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 6	160736,59	381755,82	1,50	39,2	34,8	36,0	46,0	75,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	5,00	38,8	34,0	35,3	45,3	74,6
_A	Woning	Sint	Claralaan 4	160740,61	381761,60	1,50	38,0	32,7	33,9	43,9	74,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	5,00	37,9	32,7	33,9	43,9	74,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 2	160744,71	381767,54	1,50	36,9	30,9	32,1	42,1	74,2
_B	Genneperweg	147		160798,73	381529,49	5,00	21,2	18,1	19,3	29,3	57,6
_A	Genneperweg	147		160798,73	381529,49	1,50	11,7	8,1	9,4	19,4	50,1
_B	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	5,00	12,1	7,1	8,3	18,3	48,8
_B	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	5,00	11,9	6,6	7,8	17,8	48,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 169	160750,38	381810,18	1,50	11,0	6,5	7,8	17,8	49,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	5,00	11,6	6,4	7,6	17,6	48,4
_A	Woning	Sint	Claralaan 165	160762,06	381803,35	1,50	10,5	5,8	7,1	17,1	49,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	5,00	10,1	5,7	7,0	17,0	46,9
_A	Woning	Sint	Claralaan 177	160727,41	381823,85	1,50	9,6	5,6	6,8	16,8	48,0
_B	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	5,00	10,8	5,5	6,8	16,8	47,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	5,00	10,1	5,4	6,7	16,7	47,1
_A	Woning	Sint	Claralaan 167	160756,15	381806,78	1,50	10,1	5,4	6,6	16,6	48,7
_B	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	5,00	10,7	5,3	6,5	16,5	47,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 173	160738,94	381816,98	1,50	9,8	5,3	6,5	16,5	48,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 175	160733,17	381820,45	1,50	9,3	5,1	6,3	16,3	47,8
_A	Woning	Sint	Claralaan 171	160744,63	381813,63	1,50	9,4	4,9	6,2	16,2	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 13. Bronvermogenbepalingen

Bronvermogenbepaling terraslocaties

Bron: [Merkblätter Nr.10, "Geräuschimmissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen - Berechnungshilfen", Landesumweltamt NRW (1998)]

$$L_{wa} = L_{wa,1} + 10 \cdot \log(n) + 10 \cdot \log(k/100\%)$$

L_{wa} = bronvermogenniveau stemgeluid in dB(A)

$L_{wa,1}$ = bronvermogenniveau menselijke stem in dB(A)

n = aantal personen

k = aantal gelijktijdig sprekende personen in %

Spreken, normaal

65 dB(A)

Spreken, verheffing

70 dB(A)

Schreeuwen

100 dB(A)

Lw								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	Totaal		
Ci, stemgeluid	-24,2	-12,2	-3,2	-4,2	-11,2	0,0	dB(A)	Terras binnenplein
$L_{wa,1}$ =	65	40,8	52,8	61,8	60,8	53,8	65,0	dB(A) Spreken, normaal
n =	117	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7		dB Terras tussen 100 en 200 m2 gemiddeld 117 stoelen
k =	50	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB 50% spreken is worst-case
L_{wa} =		58,5	70,5	79,5	78,5	71,5	82,7	dB(A)
Brongebied in m2 =	106	38,2	50,2	59,2	58,2	51,2	62,4	dB(A)/m2

Lw								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	Totaal		
Ci, stemgeluid	-24,2	-12,2	-3,2	-4,2	-11,2	0,0	dB(A)	Terras klein
$L_{wa,1}$ =	65	40,8	52,8	61,8	60,8	53,8	65,0	dB(A) Spreken, normaal
n =	72	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6		dB Terras tot 100 m2 gemiddeld 72 stoelen
k =	50	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB 50% spreken is worst-case
L_{wa} =		56,4	68,4	77,4	76,4	69,4	80,6	dB(A)
Brongebied in m2 =	71	37,9	49,9	58,9	57,9	50,9	62,0	dB(A)/m2

Lw								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	Totaal		
Ci, stemgeluid	-24,2	-12,2	-3,2	-4,2	-11,2	0,0	dB(A)	Terras groot
$L_{wa,1}$ =	65	40,8	52,8	61,8	60,8	53,8	65,0	dB(A) Spreken, normaal
n =	117	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7		dB Terras tussen 100 en 200 m2 gemiddeld 117 stoelen
k =	50	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB 50% spreken is worst-case
L_{wa} =		58,5	70,5	79,5	78,5	71,5	82,7	dB(A)
Brongebied in m2 =	189	35,7	47,7	56,7	55,7	48,7	59,9	dB(A)/m2

Lw								
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	Totaal		
Ci, stemgeluid	-24,2	-12,2	-3,2	-4,2	-11,2	0,0	dB(A)	Feestje op buitenterrein
$L_{wa,1}$ =	70	45,8	57,8	66,8	65,8	58,8	70,0	dB(A) Spreken, verheffen
n =	150	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8		dB
k =	50	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB 50% spreken is worst-case
L_{wa} =		64,6	76,6	85,6	84,6	77,6	88,7	dB(A)
Brongebied in m2 =	365	38,9	50,9	59,9	58,9	51,9	63,1	dB(A)/m2