

**Akoestisch onderzoek
ruimtelijke zonering**

**Herbestemming St. Bernarduskerk tot
Multifunctionele Accommodatie aan de Kerkstraat
te Made**

samen onze omgeving creëren

Projectdossier

Titel	: Akoestisch onderzoek ruimtelijke zonering
	: Herbestemming St. Bernarduskerk tot Multifunctionele Accommodatie aan de Kerkstraat te Made
Opdrachtgever	: Breda Bouw B.V.
Projectnummer	: 20200052
Versie / status	: D01
Datum	: 25-08-2021
Opgesteld door	: ir. H.J.M. Schipperen
Gecontroleerd door	: mw. ing. G.J. Andries
Akkoord Projectcoördinator	: drs. ing. K. Jansen

AGEL adviseurs

Hoevestein 20b
4903 SC Oosterhout
Postbus 4156
4900 CD Oosterhout
0162 - 456481
info@ageladviseurs.nl
www.ageladviseurs.nl

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	ONDERZOEKSLOCATIE.....	5
2.1	Omschrijving onderzoekslocatie.....	5
2.2	Nieuwe indeling kerk	7
2.3	Stedenbouwkundig plan.....	8
3	TOETSINGSKADER	9
3.1	Algemeen	9
3.2	VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering	9
3.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
3.4	Maatwerkvoorschriften	12
3.5	Beoordeling verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	12
4	AKOESTISCH ONDERZOEK; UITGANGSPUNTEN	13
4.1	Muziekgeluid; café en theater.....	13
4.2	Stemgeluid van terras.....	14
4.3	Stemgeluid van spelende kinderen.....	14
4.4	Goede ruimtelijke ordening	14
4.5	Mogelijke exploitatievergunning.....	15
4.6	Verkeersaantrekkende werking.....	16
5	MEET- EN REKENRESULTATEN IHKV MUZIEKGELUID	17
6	STEMGELUID TGV TERRAS EN SPELENDE KINDEREN	18
6.1	Bronvermogens stemgeluid	18
6.2	Gehanteerde bedrijfstijden en rekenmodel	18
7	REKENRESULTATEN	20
7.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus; L _{Ar} ,L _T	20
7.2	Maximale geluidniveaus; L _A ,max	21
7.3	Verkeersaantrekkende werking; L _{Aeq}	21
8	BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	23
8.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus; L _{Ar} ,L _T	23
8.2	Maximale geluidniveaus; L _A ,max	23
8.3	Verkeersaantrekkende werking; L _{Aeq}	23
9	SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....	25

Bijlagen

BIJLAGE 1 MEET- EN REKENRESULTATEN ST. BERNARDUSKERK

BIJLAGE 2 AKOESTISCH REKENMODEL TBV L_{Ar},L_T

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN TBV L_{Ar},L_T

BIJLAGE 4 REKENMODEL + RESULTATEN TBV L_A,MAX

BIJLAGE 5 REKENMODEL + RESULTATEN TGV VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

1 Inleiding

In opdracht van Breda Bouw B.V. is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid in het kader van de ruimtelijke zonering / herbestemming van de St. Bernarduskerk tot Multifunctionele Accommodatie (afgekort MFA) aan de Kerkstraat te Made ten opzichte van de geluidgevoelige omgeving.

De St. Bernarduskerk wordt omgevormd tot een multifunctionele accommodatie met culturele en maatschappelijke functies en een café als ondergeschikte horeca (bron: toelichting bestemmingsplan). Een buitenschoolse opvang en een kinderdagverblijf is derhalve voorzien alsmede een bibliotheek, een café en een multifunctioneel theater.

Het doel van het onderzoek is om voor de planologische inpassing de toekomstige activiteiten in en om de kerk inzake het aspect geluid inzichtelijk te maken.

Voor het in beeld brengen van het geluidaspect van de milieubelastende activiteiten is gebruik gemaakt van de systematiek zoals aangegeven in de VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering, uitgave 2009'. Deze publicatie geeft richtafstanden voor de ruimtelijke relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. Deze afstanden gelden als een richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening. Overeenkomstig de publicatie is afwijking middels een milieukundig onderzoek en mede op basis van jurisprudentie mogelijk mits dit gemotiveerd en onderbouwd plaatsvindt.

De milieubelastende activiteiten inzake de MFA betreffen (hoofdzakelijk) het weergeven van muziek in de (ondergeschikte) horecaruimte en het theater alsmede stemgeluiden van bezoekers op het terras en van spelende kinderen.

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd volgens de methoden uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", van 1999. Op basis daarvan is de geluidbelasting berekend ter plaatse van de gevels van de omliggende bestaande en nieuw te bouwen woningen.

Ten behoeve van het onderzoek zijn op vrijdag 11 juni 2021 geluidreductiemetingen uitgevoerd vanuit de St. Bernarduskerk.

2 Onderzoekslocatie

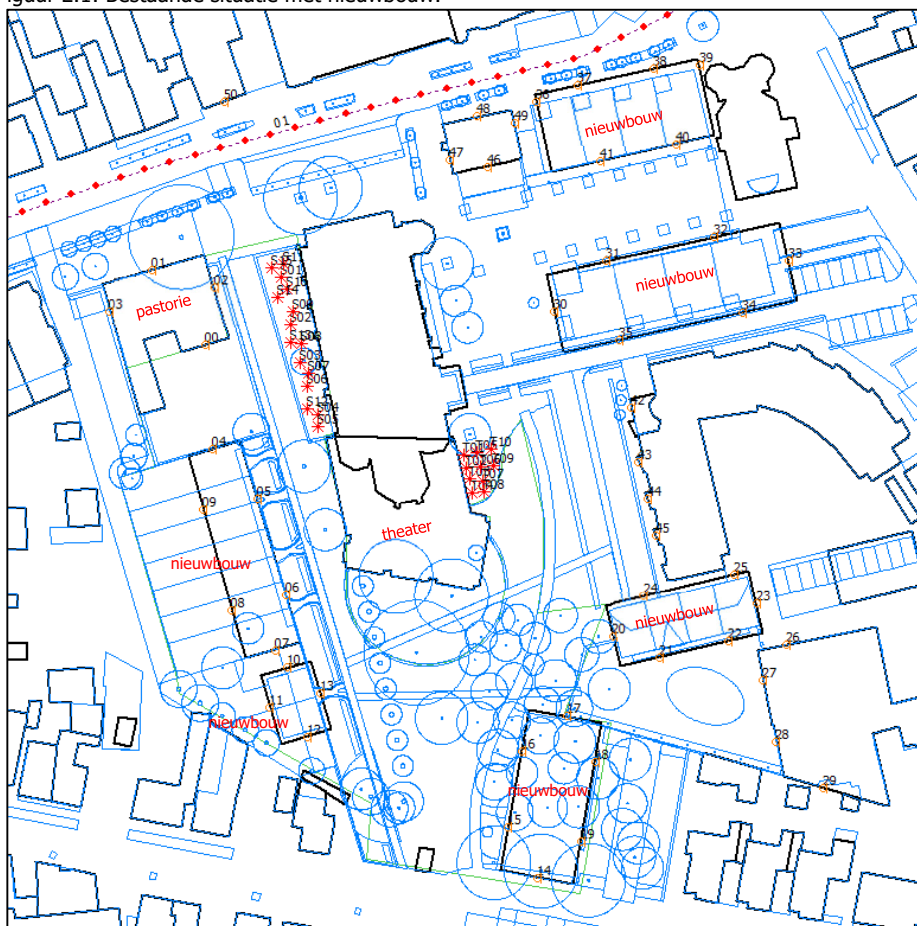
2.1 Omschrijving onderzoekslocatie

De St. Bernarduskerk is gelegen aan de Kerkstraat te Made.

Aan de linkerzijde van de kerk wordt ter plaatse van de te slopen bebouwing van de Mayboom twee appartementencomplexen boven een ondergrondse parkeergarage gerealiseerd. Aan de rechterzijde wordt de bestaande pastorie verbouwd tot appartementen en is nieuwbouw gepland.

In figuur 2.1 is de bestaande situatie weergegeven met de nieuwbouw. De puntbronnen rechts van de kerk (T1-T10) geeft het toekomstig terras weer. De puntbronnen links van de kerk (S1-S15) geeft de toekomstige kinderspeelplaats weer. Verder is het nieuwe theater, als aanbouw aan de kerk, weergegeven.

Figuur 2.1: Bestaande situatie met nieuwbouw.



In figuur 2.2 is een foto weergegeven van de linker zijgevel van de kerk.

Figuur 2.2: Foto van de linker zijgevel van de kerk



In figuur 2.3 is een foto weergegeven van de rechter zijgevel van de kerk.

Figuur 2.3: Foto van de rechter zijgevel van de kerk



2.2 Nieuwe indeling kerk

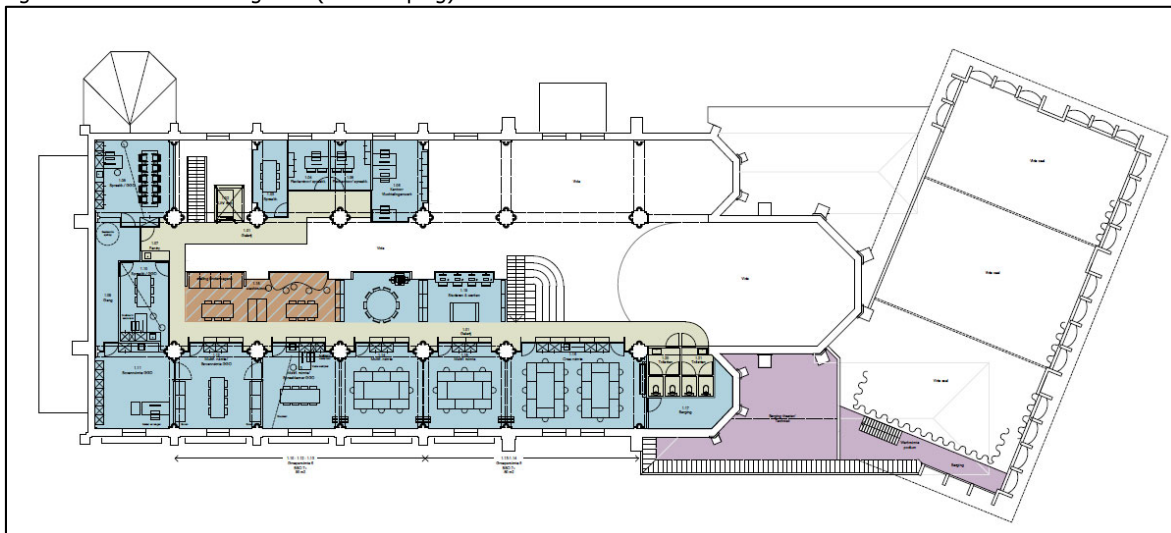
In figuur 2.4 is de nieuwe indeling van de begane grond van de kerk weergegeven.

Figuur 2.4: Nieuwe indeling kerk (begane grond)



In figuur 2.5 is de indeling van de 1^e verdieping van de kerk weergegeven.

Figuur 2.5: Nieuwe indeling kerk (1^e verdieping)



2.3 Stedenbouwkundig plan

In figuur 2.6 is het stedenbouwkundig plan van Het Dorpshart weergegeven.

Figuur 2.6: Stedenbouwkundig plan van Het Dorpshart Made



3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Omdat er sprake is van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling in de vorm van de herbestemming van de kerk in de nabijheid van woningen van derden dient een beoordeling plaats te vinden op basis van een goede ruimtelijke ordening. Omdat hiervoor geen wettelijke normering is vastgesteld wordt gebruik gemaakt van de systematiek uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. In het kader van de milieuwetgeving is een beoordeling van de geluidbelasting als gevolg van de geluidbelastende activiteiten op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer tevens relevant.

3.2 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Voor de beoordeling van de geluidkwaliteit ter plaatse van woningen van derden wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals deze is omschreven in bijlage 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering 'Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht.

- Stap 1 Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden, kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.
- Stap 2 Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidsonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype rustige woonwijk voldaan te worden aan de volgende richtwaarde:
- 45 dB(A) etmaalwaarde¹ voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
- Bij het omgevingstype gemengd gebied dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:
- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.
- Stap 3 Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een rustige woonwijk een maximale geluidbelasting mogelijk van:
- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

¹ De etmaalwaarde is als gedefinieerd als de hoogste waarde van:

- De equivalente geluidsbelasting gedurende de dag (07.00 - 19.00 uur)
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de avond (19.00 - 23.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 5 dB(A)
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de nacht (23.00 - 07.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 10 dB(A).

Bij het omgevingstype gemengd gebied is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij de besluitvorming dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Bij de beoordeling dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van andere aanwezige geluidbronnen.

- Stap 4** Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidsbronnen.

Omgevingstypering

Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen verstorende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van een vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Ook worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied evenals lintbebouwing in het buitengebied met overwegende agrarische en andere bedrijvigheid.

De ruimtelijke ontwikkeling in het Dorpshart te Made is gelegen in een gebied welke kan worden aangemerkt als een gemengd gebied. De omgeving bestaat woningen en lichte bedrijvigheid in het centrum van Made.

Toetsing aan de richtafstanden (stap 1)

De milieubelastende activiteiten van de ondergeschikte horeca kunnen op basis van Lijst 1 Activiteiten van de VNG publicatie omschreven worden als een restaurant met zaal.

De functie van het theater en het café (ondergeschikte horeca) komt het best overeen met de volgende omschrijving uit de VNG.

Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen (SBI 9004) inzake het theater met een richtafstand voor het aspect geluid van 30 meter (continu) en café (SBI 563) met een richtafstand van 30 meter (continu).

Deze afstand is gebaseerd op het omgevingstype rustige woonwijk, c.q. rustig buitengebied. In de onderhavige situatie is een gemengd gebied van toepassing waardoor de afstanden, conform de VNG systematiek een richtafstand van 10 meter geldt.

De werkelijke afstand van de inrichtingsgrens van de kerk tot de dichtstbijzijnde woonbestemming bedraagt minimaal 10 meter zodat in beginsel een geluidonderzoek niet noodzakelijk is. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is evenwel in verband met de optredende muziek- en stemgeluiden in en ten gevolge van de MFA, hetgeen in de omgeving gevoelig ligt, de aanvaardbaarheid voor het aspect geluid middels onderhavig akoestisch onderzoek onderbouwd.

Bij het onderhavig omgevingstype "gemengd gebied" dient bij stap 2 van de VNG-systematiek voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) op de gevel van woningen:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

- Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) op de gevel van woningen:
 - 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- Equivalent geluidniveau ten gevolge van verkeersaantrekkende werking:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Onderstaand is een overzicht gegeven van de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In artikel 2.17 lid 1 van dit besluit is voorgeschreven dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting de in tabel 3.1 weergegeven grenswaarden gelden.

Tabel 3.1: Grenswaarden geluid Activiteitenbesluit

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

De etmaalwaarde is als gedefinieerd als de hoogste waarde van:

- De equivalente geluidsbelasting gedurende de dag (07.00 - 19.00 uur);
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de avond (19.00 - 23.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 5 dB(A);
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de nacht (23.00 - 07.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 10 dB(A).

Bij het bepalen van de geluidsniveaus worden o.a. de volgende aspecten buiten beschouwing gelaten:

- maximale geluidsniveaus (L_{max}) bij laad- en losactiviteiten in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- grenswaarden in- of aanpandige gevoelige gebouwen indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren van geluidmetingen. De grenswaarden gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast en wordt een 10 dB muziekstraffactor toegepast vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid.

De nachtperiode is (voorlopig) maatgevend voor het toelaatbare muziekgeluid in het theater en het café.

De in de omgeving optredende geluidsniveaus welke herkenbaar zijn als muziek dienen voor de beoordeling bovendien met 10 dB te worden opgewaardeerd vanwege het karakter van het geluid. In de onderhavige situatie is de geluidnorm daardoor 10 dB strenger opgenomen.

Overigens dienen de in de omgeving optredende geluidniveaus te worden gemeten en beoordeeld overeenkomstig de voorschriften van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, mei 1999.

Voor de geluidberekeningen voor de toekomstige situatie is gebruik gemaakt van het standaard popmuziekspectrum.

3.4 Maatwerkvoorschriften

In afwijking van de waarden zoals in voorschrift 2.17 zijn opgenomen, kan het bevoegd gezag in bijzondere gevallen andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidsniveau vaststellen. Hogere waarden zijn slechts mogelijk indien voor geluidgevoelige ruimten een binnenniveau van 35 dB(A) wordt gewaarborgd. Daarnaast kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift onder meer bepalen welke technische voorzieningen moeten worden aangebracht teneinde aan de geldende geluidnormen te voldoen.

De gemeente kan gemotiveerd en onderbouwd technische voorschriften stellen aan een inrichting om aan de geldende geluidsnorm te voldoen. Ook heeft de gemeente de mogelijkheid om hogere of lagere geluidsnormen op te leggen voor de gehele inrichting of voor een specifieke activiteit, anders dan feestjes. Hierbij kunnen aanvullende eisen gesteld worden, zoals aan de duur van de activiteit, het treffen van maatregelen of het tijdstip van de activiteit.

3.5 Beoordeling verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

De Circulaire "geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", d.d. 29 februari 1996 / Nr. MBG 96006131 van het Directoraat-generaal Directie Geluid en Verkeer geeft richtlijnen met betrekking tot het beoordelen van het geluid vanwege verkeer buiten de inrichtingsgrenzen, welke in principe tot de inrichting behoort (indirecte hinder).

Conform deze circulaire wordt, met betrekking tot de aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten het terrein van de inrichting, aan de volgende voorkeursgrenswaarden (equivalente geluidsniveaus $L_{Aeq,T}$) getoetst:

- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

De voorkeursgrenswaarden komen overeen met de richtwaarden voor de verkeersaantrekkende werking van de in paragraaf 3.2 behandelde VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering en gelden ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige objecten.

Wanneer het bevoegd gezag een hogere grenswaarde dan de voorkeursgrenswaarde overweegt tot maximaal 65 dB(A) etmaalwaarde, dient rekening te worden gehouden met de bestaande situatie, de mogelijkheden om geluidsgevoelige ruimten van betrokken woningen door gevelmaatregelen voldoende te beschermen en met de geldende grenswaarden uit de Wet geluidhinder, waaronder de maximaal toelaatbare binnenwaarde van $L_{Aeq} = 35$ dB(A).

In de geluidparagraaf van het Activiteitenbesluit komt de term 'indirecte hinder' niet voor en is daarin niets geregeld over indirecte geluidshinder ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking. Op dit onderdeel is de zorgplicht van toepassing en heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor dit aspect.

4 Akoestisch onderzoek; uitgangspunten

4.1 Muziekgeluid; café en theater

Wanneer het ten gehore brengen van muziek structureel deel uitmaakt van de bedrijfsvoering en uit de aard van het bedrijf onmisbaar is, verlangt de gemeente een akoestisch onderzoek bij de melding. In geval van het enkel afspelen van achtergrondmuziek is een akoestisch onderzoek niet nodig.

Er moet een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd indien het aannemelijk is dat in enig vertrek van de inrichting het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}), veroorzaakt door de ten gehore gebrachte muziek in de representatieve bedrijfssituatie, meer bedraagt dan 80 dB(A).

Voor de vraag of het aannemelijk is dat het geluidsniveau binnen de inrichting het niveau van 80 dB(A) zal overschrijden, speelt de aard van de inrichting een rol. In onderstaande tabel staan gemiddelde waarden.

Type bedrijf	Activiteiten	langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
Restaurant	Praten en achtergrondmuziek	70 - 75 dB(A)
Cafe	Rustig bruin cafe/bar	75 - 80 dB(A)
	Cafe/bar met jukebox	80 - 85 dB(A)
	Cafe/bar, drukke bar	85 - 90 dB(A)
	Cafe/bar, jongerenbar	90 - 95 dB(A)
Disco	Cafe/bar met dansen	90 - 100 dB(A)
	Voor ouder publiek	85 - 95 dB(A)
	Voor jongeren	90 - 105 dB(A)
	Met live-muziek	95 - 115 dB(A)

In de onderhavige situatie wordt voor het in pandige café uitgegaan van 80 dB(A) muziekgeluidniveau tot in de nachtperiode. In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op de haalbaarheid hiervan.

De zalen in het multifunctioneel theater zullen nieuw worden aangebouwd en de geveldelen zullen dus op geluidwering ontworpen moeten worden. Daar het nieuwbouw betreft wordt het geluidniveau van maximaal 95 dB(A) muziekgeluidniveau gehanteerd tot maximaal 23:00 uur in de avondperiode.

4.2 Stemgeluid van terras

Stemgeluid van bezoekers op een terras is niet in de beoordeling van bovenstaande geluidsnormen meegenomen. Als dat wel zou geschieden, dan zou het in veel gevallen onmogelijk zijn om een terras in gebruik te hebben. Het geluid dat afkomstig is van terrassen wordt weliswaar niet of nauwelijks afgeschermd, maar er wordt vanuit gegaan dat deze geluiden opgaan in het omgevingsgeluid.

De regel is als volgt: het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, wordt bij het bepalen van het geluidsniveau buiten beschouwing gelaten.

Uitzonderingen:

- Overdekte terreinen. Een voor publiek toegankelijk onbebouwd deel van de inrichting. Hiermee bedoelen we dus buitenterreinen zoals tuinen of terrassen die voorzien zijn van een vaste overdekking. Dus niet met een zonnenscherm of luifel.
- Verwarmde terrassen. Deze nodigen uit tot een gebruik in alle jaargetijden.
- Binnenterreinen. Hiermee worden buitenplaatsen bedoeld die omsloten zijn door bebouwing. Het omgevingsgeluid is hier doorgaans veel lager. Stemgeluid van het terras zal dan eerder leiden tot overlast.

Voor deze uitzonderlijke situaties gelden de geluidnormen uit artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit dus wel.

In de beschouwde situatie zullen op het terras van 70 m² maximaal 40 personen verblijven. In bijlage 1 figuur 1 zijn de geluidbronnen T01 – T10 hiertoe weergegeven.

De openingstijd van het terras is, gezien de culturele functie, bepaald vanaf minimaal 07:00 uur tot maximaal 00:00 uur. In bijlage 2 zijn de uitgangspunten in relatie tot het terras gegeven.

4.3 Stemgeluid van spelende kinderen

Artikel 2.18, lid 1, onder i van het Activiteitenbesluit milieubeheer geeft aan dat bij het bepalen van de geluidniveaus het volgende buiten beschouwing blijft:

Het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

Dit betekent dat het stemgeluid van spelende kinderen rechts naast de kerk bij de toetsing aan het Activiteitenbesluit milieubeheer buiten beschouwing blijft.

De kinderen spelen alleen in de dagperiode buiten. In bijlage 2 zijn de uitgangspunten in relatie tot de speelplaats gegeven. In bijlage 1 figuur 1 zijn de geluidbronnen S01 – S15 hiertoe weergegeven.

4.4 Goede ruimtelijke ordening

In de onderhavige situatie zal het terras en spelende kinderen in het kader van een goede ruimtelijke ordening beschouwd worden. Een wettelijke grenswaarde is hierbij niet aan de orde.

Om een oordeel te kunnen geven over de optredende geluidbelastingen is de milieukwaliteitsmaat aangegeven.

De milieukwaliteitsmaat is een methode om de optredende geluidbelasting te kunnen beoordelen op hinderlijkheid, afgeleid van de methode Miedema.

Tabel 4.1 toont de classificering van de milieukwaliteit voor de akoestische situatie.

Tabel 4.1: Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in L_{den}

Gecumuleerde L_{den}	Classificering milieukwaliteit
≤ 50	goed
51 – 55	redelijk
56 – 60	matig
61 – 65	tamelijk slecht
66 – 70	slecht
≥ 70	zeer slecht

4.5 Mogelijke exploitatievergunning

Op basis van de huidige beleidsregels van de gemeente Drimmelen zou in de exploitatievergunning van de MFA het volgende kunnen worden opgenomen:

De vergunninghouder dient er zorg voor te dragen dat het publiek de inrichting tijdig heeft verlaten en dat de openbare inrichting op het geldende sluitingstijdstip, zoals bepaald in artikel 2:29 van de APV, voor het publiek gesloten is en dat er tevens geen publiek meer aanwezig is.

Artikel 2:29 Sluitingstijden openbare inrichtingen binnen het stedelijk gebied:

1. Openbare inrichtingen binnen het stedelijk gebied zijn gesloten op maandag tot en met vrijdag tussen 01.00 uur en 05.00 uur, en op zaterdag en zondag tussen 03.00 uur en 05.00 uur; in de nacht waarin de zomertijd ingaat van 04.00 tot 5.00 uur.
2. Het is verboden een openbare inrichting voor bezoekers geopend te hebben, of bezoekers in de inrichting te laten verblijven na sluitingstijd.
3. De burgemeester kan ontheffing verlenen van de sluitingstijd.
4. Voor een openbare inrichting als bedoeld in artikel 2:28, vierde lid onder a, gelden dezelfde sluitingstijden als voor de winkel.
5. Het eerste en derde lid zijn niet van toepassing op situaties waarin bij of krachtens de Wet milieubeheer is voorzien.
6. Het is de houder van een droge openbare inrichting, waar of van waaruit uitsluitend etenswaren of alcoholvrije dranken plegen te worden verkocht, verboden deze voor bezoekers open te hebben of daarin bezoekers toe te laten of te laten verblijven langer dan een half uur na sluitingstijd van de openbare inrichting.
7. Op de ontheffing is paragraaf 4.1.3.3 van de Algemene wet bestuursrecht (positieve fictieve beschikking bij niet tijdig beslissen) van toepassing.

4.6 Verkeersaantrekkende werking

Uitgaande van het verkeersgeneratie onderzoek van AGEL adviseurs volgens het overzicht in bijlage 5 is de verkeersaantrekkende werking van de MFA geprognoseerd op 263 lichte motorvoertuigen per etmaal. Voor de verdeling van de voertuigen is uitgegaan van de openingstijden van de MFA en het zwaartepunt van het gebruik in de middag en avond. Dientengevolge zijn 154 personenautobewegingen in de dagperiode, 88 personenautobewegingen in de avondperiode en 22 personenautobewegingen in de nachtperiode gemodelleerd. De snelheid op de openbare weg bedraagt 30 km/uur.

In bijlage 5 figuur 1 is de gemiddelde rijroute op de Kerkstraat weergegeven. Op de overige wegen is het verkeer geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

5 Meet- en rekenresultaten ihkv muziekgeluid

Op vrijdag 11 juni 2021 zijn geluidreductiemetingen uitgevoerd vanuit de kerk naar referentieposities rondom.

De geluidmetingen zijn zoveel mogelijk verricht conform de meet- en rekenvoorschriften van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. De geluidmetingen zijn verricht binnen de meteorcondities volgens de Handleiding met type I geluidmeetapparatuur:

- Type 1 geluidniveaumeter, Svantek Model SVAN 959;
- Vrij-veld microfoon, G.R.A.S. type 40AE, ser.no. 102881, voorzien van windkap;
- 5 Meter kabel en mast;
- Geluidniveau calibrator, Svantek type SV 30A ser.no. 17620.

Voorafgaand en na het beëindigen van de metingen is het meetsysteem geijkt; er bleek geen verloop.

Voor het uitvoeren van de geluidmetingen is in de kerk op 3 posities roze ruis weergegeven met een geluidspeaker van AGEL adviseurs. Deze speaker is zodanig geplaatst dat een diffuus geluidveld in de ruimte is gecreëerd. In de ruimte is het ongewogen equivalent geluidniveau bepaald door zigzagsgewijs en met ronde microfoonbewegingen te lopen; het zendniveau bedroeg circa 101 – 106 dB. Alle geveldelen zijn tijdens de metingen gesloten gehouden. Vervolgens is op referentieposities rondom de kerk het restrniveau van de ruis gemeten.

Tijdens de duur van het onderzoek was soms achtergrondgeluid aanwezig vanwege het wegverkeer op de Kerkstraat of pratende mensen. De resultaten van de metingen zijn evenwel gebaseerd op perioden dat geen achtergrondgeluid aanwezig was.

In bijlage 1 zijn de meet- en rekenresultaten gegeven voor de bepalende nachtperiode. De berekeningen zijn uitgevoerd met het popmuziekspectrum. De berekeningen zijn niet voor de bedrijfstijd gecorrigeerd en de 10 dB muziekstraffactor is toegepast.

In tabel 5.1 zijn de resultaten gegeven als toelaatbaar muziekgeluidniveau in de kerk afhankelijk van de bronpositie in de kerk en de bepalende dichtstbijgelegen woningen.

Tabel 5.1 Resultaten van metingen en berekeningen; nachtperiode

Bronpositie in kerk	Toelaatbaar muziekgeluidniveau	Bepalende woningen
Thv altaar	80	Zorgwoningen Het Kloosterhof
Thv altaar	80	Pastorie / toekomstige appartementen
Midden (links)	74	Bovenwoningen Dun Brabander
Midden (rechts)	70	Pastorie / toekomstige appartementen
Thv ingang	73	Bovenwoningen Dun Brabander
Thv ingang	73	Pastorie / toekomstige appartementen

Uit de meet- en rekenresultaten blijkt dat indien ter hoogte van het (huidige) altaar, dus achterin de kerk, muziekgeluid wordt weergegeven van 80 dB(A) er geen overschrijding van de geluidnorm optreedt.

In de toekomstige situatie is hier een café (ondergeschikte horeca) geprojecteerd; zie paragraaf 2.2. Zoals in paragraaf 4.1 vermeld is het uitgangspunt 80 dB(A) muziekgeluid. Indien in de geprojecteerde situatie de doorgang naar het terras voldoende geluidwering heeft, zal hier 80 dB(A) muziekgeluidniveau kunnen worden weergegeven.

6 Stemgeluid tgv terras en spelende kinderen

6.1 Bronvermogens stemgeluid

In tabel 6.1 zijn de bronvermogens voor het menselijk stemgeluid gegeven volgens het NAG journaal nr. 123, d.d. mei 1994.

Tabel 6.1 Bronvermogens menselijk stemgeluid

Tabel 1 Geluidproductie menselijke stem.					
Stemvolume	L_{pa}		L_{wa}		
	gemm.	max.	min.	gemm.	max.
rustig	50	65	40	60	75
normaal	55	70	45	65	80
verheven	60	75	50	70	85
zeer luid	65	80	55	75	90
schreeuwen	70	85	60	80	95
gillen		90			100
max. volume		95			105

24

NAG-journaal 123, mei 1994

In bijlage 2 zijn (overeenkomende) geluidvermogens met spectra gegeven.

Terras

In de onderhavige situatie is gekozen voor een equivalent geluidvermogen van $L_{Wr} = 72$ dB(A) per bezoeker daar het publiek op het terras als "luidruchtig" bestempeld zou kunnen worden. Als piekvermogen is $L_{Wr} = 95$ dB(A) gehanteerd.

Speelplaats

Voor spelende kinderen op de speelplaats is gekozen voor een geluidvermogen van $L_{Wr} = 87$ dB(A) per kind. Als piekvermogen is $L_{Wr} = 107$ dB(A) gehanteerd.

6.2 Gehanteerde bedrijfstijden en rekenmodel

Terras

In bijlage 2 is de bedrijfstijdcorrectieberekening in dB gegeven voor de stemgeluiden van het terras.

Als uitgangspunt is gehanteerd dat het terras geopend is van minimaal 07:00 uur tot maximaal 00:00 uur, dus gedurende 12 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode.

Het maximum aantal bezoekers op het terras bedraagt 40 (10 tafels met 4 stoelen). Als uitgangspunt is gehanteerd dat ieder persoon gedurende 25% van de tijd praat. De bronhoogte bedraagt 1,2 meter daar de terrasbezoekers aan een tafel (kunnen) zitten.

Speelplaats

In bijlage 2 zijn de bedrijfstijdcorrectieberekeningen in dB gegeven voor de stemgeluiden van de speelplaats.

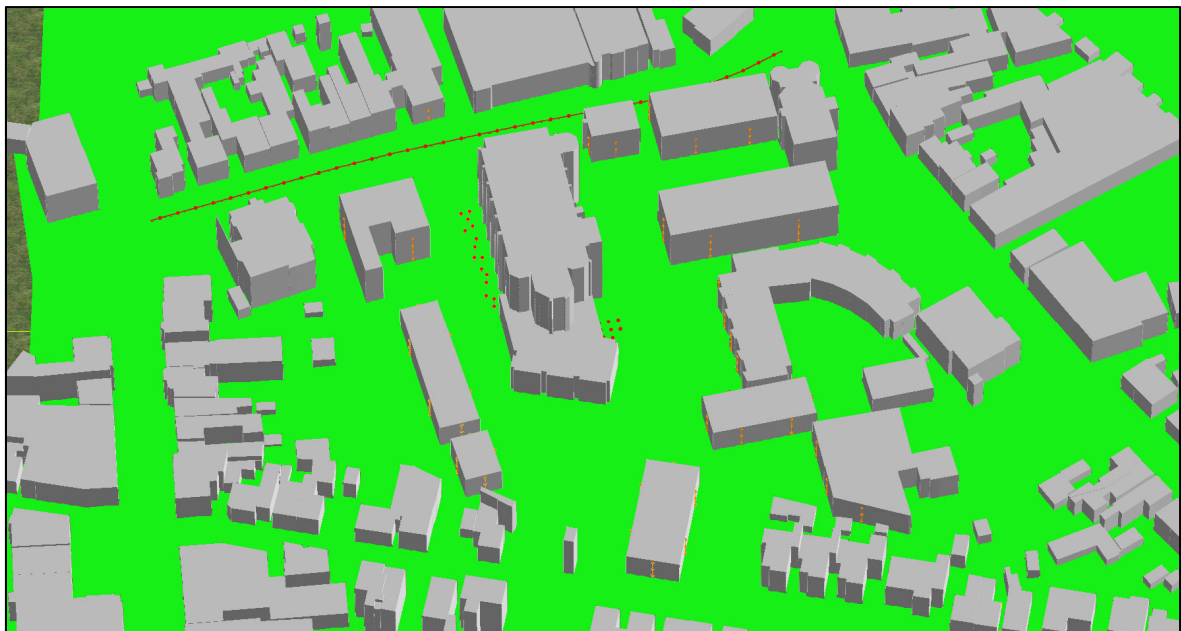
Als uitgangspunt is gehanteerd dat de speelplaats door de kleine kinderen en de BSO gedurende 1,5 uur in de dagperiode gebruikt wordt door in totaal 60 kinderen. Als uitgangspunt is verder gehanteerd dat ieder kind gedurende 50% van de tijd geluid produceert. De bronhoogte bedraagt 1,5 meter daar spelende kinderen niet zitten.

Hiernaast is als uitgangspunt gehanteerd dat de speelplaats aanvullend door oudere BSO kinderen gedurende 0,45 uur in de dagperiode gebruikt wordt door in totaal 48 kinderen. Als uitgangspunt is verder gehanteerd dat ieder kind gedurende 50% van de tijd geluid produceert. De bronhoogte bedraagt tevens 1,5 meter.

Algemeen

Met deze gegevens is een akoestisch rekenmodel ontworpen met het computerprogramma Geomilieu, versie 2020. Toegepast is de methode II.8 (berekening van de overdracht) ter bepaling van de geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen appartementen. Op het terras zijn 10 puntbronnen gemodelleerd en op de speelplaats zijn 15 puntbronnen gemodelleerd die het stemgeluid representeren. In bijlage 2 is het rekenmodel gegeven. De standaard bodemfactor is gesteld op 0,0 (akoestisch hard).

Als beoordelingshoogte voor de bestaande woningen en nieuwe appartementen/woningen is uitgegaan van representatieve hoogten waarachter geluidgevoelige ruimten liggen dan wel geprojecteerd zijn. Dit is 1,50 meter voor de begane grond, 4,50 meter voor de 1^e verdieping, 7,50 meter voor de 2^e verdieping en 10 meter voor de 3^e verdieping, indien relevant. Alle hoogtes zijn bepaald vanaf het maaiveld ter plaatse. In figuur 6.1 is het rekenmodel in 3-D weergegeven.



Figuur 6.1: 3-D weergave van akoestisch rekenmodel

7 Rekenresultaten

7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus; L_{Ar},L_T

In tabel 7.1 zijn de 30 hoogste geluidbelastingen als gevolg van het terras en spelende kinderen gegeven voor de dag-, avond- en nachtperiode. In bijlage 2 figuur 1 zijn de toetspunten weergegeven. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 3. Tevens is de reguliere geluidnorm volgens het Activiteitenbesluit opgenomen alsmede een beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening waarbij wordt uitgegaan van een toetsing aan de Milieukwaliteitsmaat MKM L_{den}.

Tabel 7.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als gevolg van het terras en spelende kinderen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Norm	MKM
02_B	Pastorie	4,5	58,5	17,5	8,5	58	50	matig
02_A	Pastorie	1,5	58,1	15,2	6,2	58	50	matig
02_C	Pastorie	7,5	58,1	17,0	8,0	58	50	matig
02_D	Pastorie	10,5	57,5	16,8	7,8	58	50	matig
00_B	Pastorie	4,5	55,8	19,2	10,2	56	50	matig
00_C	Pastorie	7,5	55,6	19,3	10,3	56	50	matig
00_A	Pastorie	1,5	55,2	16,6	7,6	55	50	redelijk
00_D	Pastorie	10,5	55,2	19,0	10,0	55	50	redelijk
04_B	Rijwoningen	4,5	54,8	12,2	3,2	55	50	redelijk
04_C	Rijwoningen	7,5	54,7	13,1	4,1	55	50	redelijk
04_A	Rijwoningen	1,5	54,1	10,4	1,4	54	50	redelijk
05_B	Rijwoningen	4,5	53,9	20,4	11,4	54	50	redelijk
05_C	Rijwoningen	7,5	53,7	20,5	11,5	54	50	redelijk
05_A	Rijwoningen	1,5	53,0	18,9	9,9	53	50	redelijk
50_B	Bestaande woning	5	50,6	20,9	11,9	51	50	redelijk
30_B	Appartementen zuid	4,5	46,1	45,3	36,3	50	50	goed
30_C	Appartementen zuid	7,5	46,0	45,2	36,2	50	50	goed
30_D	Appartementen zuid	10,5	45,9	45,1	36,1	50	50	goed
43_B	Gevels Kloosterhof	4,5	45,0	44,6	35,6	50	50	goed
42_B	Gevels Kloosterhof	4,5	44,7	44,5	35,5	50	50	goed
30_A	Appartementen zuid	1,5	45,1	44,5	35,5	50	50	goed
43_C	Gevels Kloosterhof	7,5	45,0	44,5	35,5	50	50	goed
42_C	Gevels Kloosterhof	7,5	44,6	44,4	35,4	49	50	goed
44_B	Gevels Kloosterhof	4,5	44,6	44,4	35,4	49	50	goed
44_C	Gevels Kloosterhof	7,5	44,5	44,3	35,3	49	50	goed
50_A	Bestaande woning	1,5	49,1	19,4	10,4	49	50	goed
45_B	Gevels Kloosterhof	4,5	44,1	43,9	34,9	49	50	goed
43_A	Gevels Kloosterhof	1,5	44,2	43,8	34,8	49	50	goed
45_C	Gevels Kloosterhof	7,5	44,1	43,8	34,8	49	50	goed
35_B	Appartementen zuid	4,5	43,9	43,8	34,8	49	50	goed

Uit de beoordeling van de rekenresultaten blijkt dat de classificatie MKM L_{den} op de gevels varieert van "redelijk" tot "matig". Op de meeste gevels is de kwalificatie "goed".

Uit tabel 7.1 blijkt dat (in principe) overschrijding optreedt van de reguliere geluidnorm volgens het Activiteitenbesluit met maximaal 8 dB.

In hoofdstuk 8 volgt een evaluatie hiertoe.

7.2 Maximale geluidniveaus; LA_{max}

In tabel 7.2 en tabel 7.3 zijn de 10 hoogste maximale geluidniveaus als gevolg van het terras respectievelijk spelende kinderen gegeven voor de dag-, avond- en nachtperiode. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 4. Tevens is de reguliere geluidnorm volgens het Activiteitenbesluit opgenomen en de VNG publicatie.

Tabel 7.2: Maximale geluidniveaus als gevolg van het terras

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Norm
30_B	Appartementen zuid	4,5	59,1	59,1	59,1	69	70
30_C	Appartementen zuid	7,5	59,0	59,0	59,0	69	70
30_D	Appartementen zuid	10,5	58,8	58,8	58,8	69	70
42_B	Gevels Kloosterhof	4,5	58,8	58,8	58,8	69	70
42_C	Gevels Kloosterhof	7,5	58,7	58,7	58,7	69	70
30_A	Appartementen zuid	1,5	58,6	58,6	58,6	69	70
43_B	Gevels Kloosterhof	4,5	58,2	58,2	58,2	68	70
42_A	Gevels Kloosterhof	1,5	58,2	58,2	58,2	68	70
43_C	Gevels Kloosterhof	7,5	58,1	58,1	58,1	68	70
43_A	Gevels Kloosterhof	1,5	58,0	58,0	58,0	68	70

Uit tabel 7.2 blijkt dat geen overschrijding optreedt van de reguliere geluidnorm volgens het Activiteitenbesluit en de VNG publicatie ten gevolge van het terras.

Tabel 7.3: Maximale geluidniveaus als gevolg van de speelplaats

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Norm
02_B	Pastorie	4,5	74,8	--	--	75	70
02_A	Pastorie	1,5	74,6	--	--	75	70
02_C	Pastorie	7,5	74,2	--	--	74	70
02_D	Pastorie	10,5	73,3	--	--	73	70
00_B	Pastorie	4,5	72,7	--	--	73	70
00_C	Pastorie	7,5	72,3	--	--	72	70
00_A	Pastorie	1,5	72,2	--	--	72	70
00_D	Pastorie	10,5	71,9	--	--	72	70
05_B	Rijwoningen	4,5	71,1	--	--	71	70
05_C	Rijwoningen	7,5	70,9	--	--	71	70

Uit tabel 7.3 blijkt dat maximaal 5 dB overschrijding optreedt van de reguliere geluidnorm volgens het Activiteitenbesluit en de VNG publicatie ten gevolge van de speelplaats.

In hoofdstuk 8 volgt een evaluatie hiertoe.

7.3 Verkeersaantrekkende werking; LA_{eq}

In tabel 7.4 zijn de 17 hoogste geluidbelastingen als gevolg van de verkeersaantrekkende werking gegeven voor de dag-, avond- en nachtperiode. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 5 (figuur 2). Tevens is de reguliere geluidnorm opgenomen.

Tabel 7.4: Equivalente geluidniveaus als gevolg van de verkeersaantrekkende werking

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Norm
37_A	Appartementen noord	1,5	48,7	51	42	56	50
37_B	Appartementen noord	4,5	47,9	50,2	41,2	55	50
48_A	Gevel bovenwoningen Brabander	4,5	47,6	49,9	40,9	55	50
48_B	Gevel bovenwoningen Brabander	7,5	46,7	49,1	40	54	50
37_C	Appartementen noord	7,5	46,6	48,9	39,9	54	50
50_A	Bestaande woning	1,5	46,4	48,7	39,7	54	50
38_A	Appartementen noord	1,5	46,3	48,7	39,6	54	50
50_B	Bestaande woning	5	46,2	48,5	39,5	54	50
38_B	Appartementen noord	4,5	46	48,4	39,3	53	50
36_A	Appartementen noord	1,5	45,9	48,2	39,2	53	50
36_B	Appartementen noord	4,5	45,4	47,8	38,7	53	50
38_C	Appartementen noord	7,5	45,2	47,6	38,5	53	50
36_C	Appartementen noord	7,5	44,4	46,8	37,8	52	50
01_B	Pastorie	4,5	43,5	45,9	36,8	51	50
01_C	Pastorie	7,5	43,4	45,8	36,7	51	50
01_D	Pastorie	10,5	43,2	45,5	36,5	50	50
01_A	Pastorie	1,5	42,9	45,3	36,2	50	50

Uit tabel 7.4 blijkt dat (in principe) overschrijding optreedt van de reguliere geluidnorm met maximaal 6 dB ter hoogte van de nieuw te bouwen appartementen en maximaal 5 dB ter hoogte van bestaande woningen.

In hoofdstuk 8 volgt een evaluatie hiertoe.

8 Best Beschikbare Technieken

8.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus; $L_{Ar,LT}$

Op basis van de onderzoeksresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau blijkt op een aantal posities overschrijding op te treden van de initiële geluidnorm.

Hieronder volgt een uiteenzetting conform Best Beschikbare Technieken (afgekort BBT).

Terras

Uit de rekenresultaten volgens bijlage 3 blijkt dat reeds aan de 50 dB(A) geluidnorm wordt voldaan met maximaal 40 bezoekers. Hiermee is reeds een goed woon- en leefklimaat gecreëerd.

Speelplaats

In overleg met de gemeente Drimmelen is het volgende besproken.

Inzake de speelplaats zijn brongericht geen maatregelen aanwijsbaar; het aantal kinderen zal niet worden verminderd alsmede de duur van de speelpauzes.

Verder is een geluidscherm op basis van esthetische overwegingen niet mogelijk daar deze hoog dient te zijn (denk aan 5 meter) wil het afdoende afschermdende werking hebben.

Derhalve resteert alleen het accepteren van een hogere waarde op de betreffende gevels voor alleen de dagperiode. Bij een geluidbelasting van 58 dB(A) dient de geluidwering ($58 - 35 =$) 23 dB(A) te bedragen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat binnen. Met de huidige normale HR⁺⁺ beglazing is dit goed haalbaar.

8.2 Maximale geluidniveaus; $L_{A,max}$

Op basis van de onderzoeksresultaten voor het maximale geluidniveau blijkt op een aantal posities overschrijding op te treden van de initiële geluidnorm ten gevolge van spelende kinderen.

Aanhakend op hetgeen hierboven beschreven is resteert alleen het accepteren van een hogere waarde op de betreffende gevels voor alleen de dagperiode. Bij een piekbelasting van 78 dB(A) dient de geluidwering ($75 - 55 =$) 20 dB(A) te bedragen ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat binnen. Met de huidige normale HR⁺⁺ beglazing is dit zeer goed haalbaar.

8.3 Verkeersaantrekkende werking; L_{Aeq}

Op basis van de onderzoeksresultaten inzake de verkeersaantrekkende werking blijkt op een aantal posities overschrijding op te treden van de initiële geluidnorm.

Het bevoegd gezag kan een hogere grenswaarde dan de voorkeursgrenswaarde overwegen tot maximaal 56 dB(A) etmaalwaarde voor de onderhavige woningen. Het bevoegd gezag heeft de bevoegdheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor dit aspect.

De geluidsgevoelige ruimten van de betrokken woningen dienen door gevelmaatregelen voldoende te worden beschermd; de maximaal toelaatbare binnenwaarde bedraagt $L_{Aeq} = 35$ dB(A).

Gezien de goede staat van onderhoud op basis van visuele inspectie ter plaatse, zullen de bestaande woningen een geluidwering hebben van minimaal 20 dB (= 55 dB – 35 dB). Het vereiste binnenniveau zal derhalve worden behaald.

De nieuwbouw zal voorzien worden van HR⁺⁺ dubbele beglazing zonder ventilatieroosters oid. De minimaal vereiste geluidwering van 21 dB(A) (= 56 dB – 35 dB) wordt derhalve te allen tijde behaald. Bij ramen dient een goede enkele kierdichting te worden toegepast. Het vereiste binnenniveau zal derhalve worden behaald ten behoeve van het goed woon- en leefklimaat binnen.

9 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Breda Bouw B.V. is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het geluid in het kader van de ruimtelijke zonering / herbestemming van de St. Bernarduskerk tot Multi Functionele Ruimte (MFA) aan de Kerkstraat te Made ten opzichte van de geluidgevoelige omgeving.

De St. Bernarduskerk wordt omgevormd tot een multifunctionele accommodatie met culturele en maatschappelijke functies en een café als ondergeschikte horeca (bron: toelichting bestemmingsplan). Een buitenschoolse opvang en een kinderdagverblijf is derhalve voorzien alsmede een bibliotheek, een café en een multifunctioneel theater.

Het doel van het onderzoek is om voor de planologische inpassing de toekomstige activiteiten in en om de kerk inzake het aspect geluid inzichtelijk te maken.

Langtijdgemiddelde geluidniveaus en maximale geluidniveaus

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn maatregelen beschouwd die ook toegepast moeten worden, waardoor in de voorliggende situatie kan worden gesproken over een goede ruimtelijke ordening.

De volgende maatregelen moeten worden toegepast:

- De exploitant van de MFA dient zorg te dragen dat het terraspubliek niet harder dan luidruchtig praat en dat niet meer dan 40 personen in de avond- en nachtperiode van het terras gebruik maken.
- Het toelaatbaar muziekgeluidniveau in het café mag in de toekomstige situatie met gesloten deuren niet meer dan 80 dB(A) bedragen bij een goed gedimensioneerde geluidsisolerende pui.
- Het toelaatbaar muziekgeluidniveau in de toekomstige theaterzaal zal niet meer dan 95 dB(A) tot 23:00 uur bedragen bij goed gedimensioneerde geluidsisolerende geveldelen.
- De uitgangspunten inzake spelende kinderen op de speelplaats handhaven conform hetgeen in onderhavige rapportage is omschreven.
- Het toepassen van voldoende geluidwerende beglazing bij de betreffende geluidgevoelige bestemmingen.

Verkeersaantrekkende werking

Voor zowel de bestaande woningen als de nieuwbouwwoningen treedt overschrijding op van de voorkeursgrenswaarde. Echter gezien de staat van onderhoud van de bestaande woningen en daar het verder nieuwbouw betreft, zal het vereiste binnenniveau behaald worden; er is een goed woon- en leefklimaat binnen. Het vaststellen van een hogere waarde in maatwerkvoorschriften is derhalve niet opportuun.

BIJLAGE 1 MEET- EN REKENRESULTATEN ST. BERNARDUSKERK

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

Bronlokatie: thv altaar

Zendruimte:	Kerk	Ontvangstlokatie: Zorgwoningen Het Kloosterhof								
Muziekgeluidniveau:	80	dB(A)		Toelaatbaar niveau: 80 dB(A)						
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		97,4	101	100,2	97	96,2	90,6	84,3	106,1	dB
Ontvangsniveau		61,4	58,1	57,4	50,8	46,9	38,8	31,1	64,4	dB
Reductie		36,0	43,3	42,8	46,2	49,3	51,8	53,2		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		36,0	43,3	42,8	46,2	49,3	51,8	53,2		
Niveau op ontvangstlokatie		17,0	22,7	28,2	27,8	25,7	22,2	16,8	33,2	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangsniveau	33,2	dB(A)								
Meetafstand:	25,0	m								
Afstand tot appartementen:	38,0	m								
Afstandreductie:	3,6	dB (methode II.2)								
Restniveau:	29,6									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		-0,4	dB	in de nachtperiode			

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

Bronlokatie: thv altaar

Zendruimte:	Kerk				Ontvangstlokatie: Zorgwoningen Het Kloosterhof					
Muziekgeluidniveau:	80 dB(A)				Toelaatbaar niveau: 80 dB(A)					
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		97,4	101	100,2	97	96,2	90,6	84,3	106,1	dB
Ontvangstniveau		58,8	60,2	59,5	53,3	49,8	42,3	32,7	64,8	dB
Reductie		38,6	41,2	40,7	43,7	46,4	48,3	51,6		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		38,6	41,2	40,7	43,7	46,4	48,3	51,6		
Niveau op ontvangstlokatie		14,4	24,8	30,3	30,3	28,6	25,7	18,4	35,6	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangstniveau	35,6	dB(A)								
Meetafstand:	19,0	m								
Afstand tot woningen:	38,0	m								
Afstandreductie:	6,0	dB (methode II.2)								
Restniveau:	29,6									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		-0,4	dB	in de nachtperiode			

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

Bronlokatie: thv altaar

Zendruimte:	Kerk	Ontvangstlokatie: Achterzijde pastorie								
Muziekgeluidniveau:	80	dB(A)		Toelaatbaar niveau: 80 dB(A)						
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		97,4	101	100,2	97	96,2	90,6	84,3	106,1	dB
Ontvangstniveau		59,9	59,6	55,9	50,6	48,9	42,3	32,7	64,0	dB
Reductie		37,5	41,8	44,3	46,4	47,3	48,3	51,6		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		37,5	41,8	44,3	46,4	47,3	48,3	51,6		
Niveau op ontvangstlokatie		15,5	24,2	26,7	27,6	27,7	25,7	18,4	33,8	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangstniveau	33,8	dB(A)								
Meetafstand:	17,0	m								
Afstand tot woningen:	25,0	m								
Afstandreductie:	3,3	dB (methode II.2)								
Restniveau:	30,4									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		0,4	dB	in de nachtperiode			

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

Bronlokatie: midden links

Zendruimte:	Kerk			Ontvangstlokatie: Achtergevel bovenwoningen Dun Brabander						
Muziekgeluidniveau:	80 dB(A)			Toelaatbaar niveau: 74 dB(A)						
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		92,8	95,6	94,9	93,2	91,8	86	79,4	101,0	dB
Ontvangstniveau		58,8	60,5	58,5	53,1	49,3	41,2	31,8	64,6	dB
Reductie		34,0	35,1	36,4	40,1	42,5	44,8	47,6		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		34,0	35,1	36,4	40,1	42,5	44,8	47,6		
Niveau op ontvangstlokatie		19,0	30,9	34,6	33,9	32,5	29,2	22,4	39,7	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangstniveau	39,7	dB(A)								
Meetafstand:	24,0	m								
Afstand tot woningen:	35,0	m								
Afstandreductie:	3,3	dB (methode II.2)								
Restniveau:	36,5									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		6,5	dB	in de nachtperiode			

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

Bronlokatie: midden rechts

Zendruimte:	Kerk				Ontvangstlokatie: Achterzijde pastorie					
Muziekgeluidniveau:	80 dB(A)				Toelaatbaar niveau: 70 dB(A)					
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		91,8	94,7	94,4	92,9	90,9	84,9	78,1	100,3	dB
Ontvangstniveau		60,1	59	55,6	52	48,3	46,6	40,6	63,9	dB
Reductie		31,7	35,7	38,8	40,9	42,6	38,3	37,5		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		31,7	35,7	38,8	40,9	42,6	38,3	37,5		
Niveau op ontvangstlokatie		21,3	30,3	32,2	33,1	32,4	35,7	32,5	40,8	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangstniveau	40,8	dB(A)								
Meetafstand:	18,0	m								
Afstand tot woningen:	20,0	m								
Afstandreductie:	0,9	dB (methode II.2)								
Restniveau:	39,9									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		9,9	dB	in de nachtperiode			

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

Bronlokatie: thv ingang

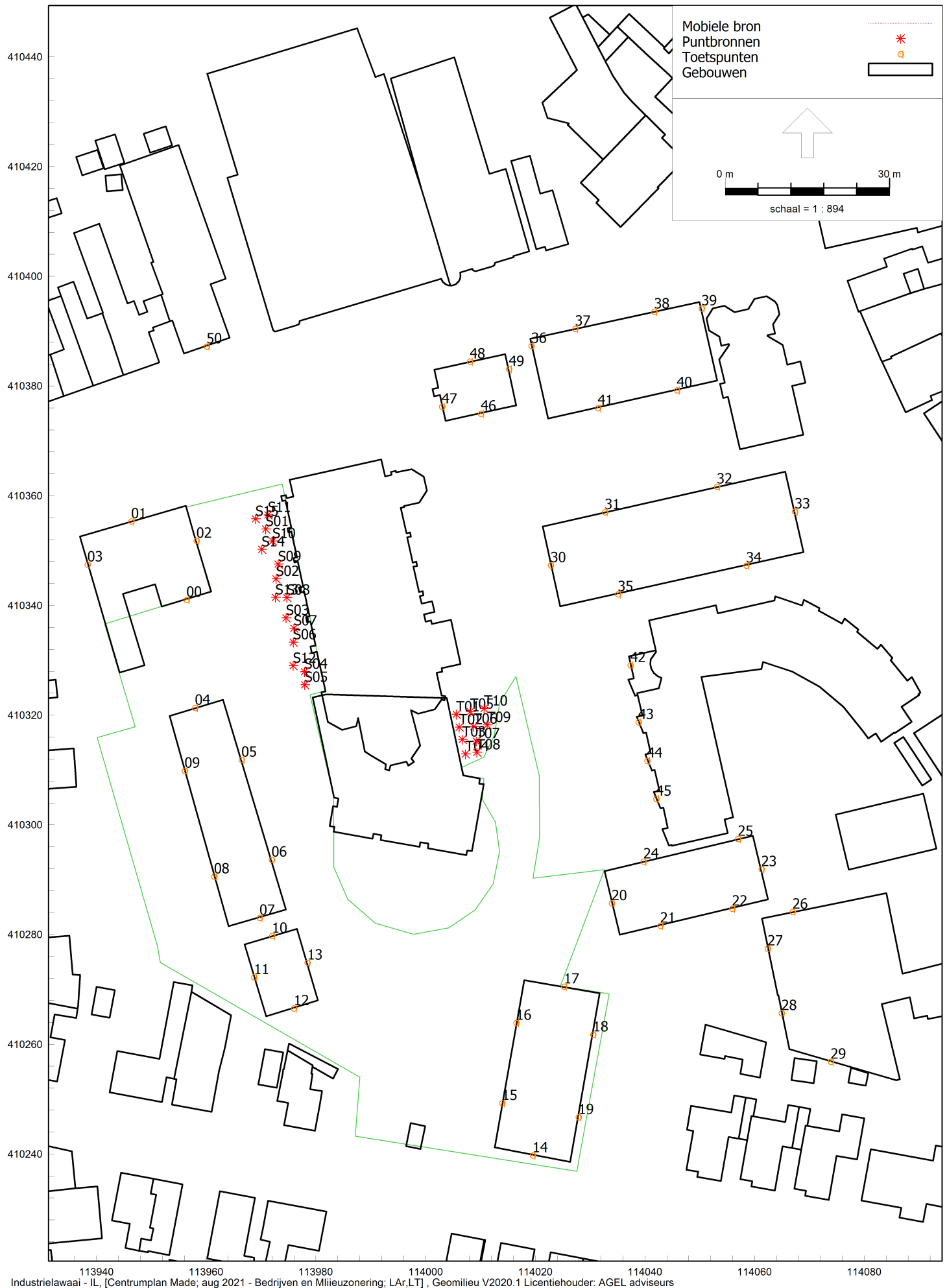
Zendruimte:	Kerk				Ontvangstlokatie: Achtergevel bovenwoningen Dun Brabander					
Muziekgeluidniveau:	80 dB(A)				Toelaatbaar niveau: 73 dB(A)					
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		96,1	98,4	96,5	93,9	94,2	89,2	81,9	103,3	dB
Ontvangstniveau		63,2	63,7	62,2	56	52,9	46	37,6	68,3	dB
Reductie		32,9	34,7	34,3	37,9	41,3	43,2	44,3		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		32,9	34,7	34,3	37,9	41,3	43,2	44,3		
Niveau op ontvangstlokatie		20,1	31,3	36,7	36,1	33,7	30,8	25,7	41,5	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangstniveau	41,5	dB(A)								
Meetafstand:	15,0	m								
Afstand tot woningen:	25,0	m								
Afstandreductie:	4,4	dB (methode II.2)								
Restniveau:	37,1									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		7,1	dB	in de nachtperiode			

Muziekgeluid vanuit St. Bernarduskerk

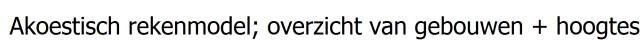
Bronlokatie: thv ingang

Zendruimte:	Kerk				Ontvangstlokatie: Achterzijde pastorie					
Muziekgeluidniveau:	80 dB(A)				Toelaatbaar niveau: 73 dB(A)					
Metingen										
Octaven		63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal	
Zendniveau		96,1	98,4	96,5	93,9	94,2	89,2	81,9	103,3	dB
Ontvangstniveau		61,8	59,7	55,2	50,8	48,1	45,4	37,4	64,8	dB
Reductie		34,3	38,7	41,3	43,1	46,1	43,8	44,5		
Berekeningen										
Muziekgeluidniveau:		80	80	80	80	80	80	80		
Popmuziekspectrum:		-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10		
Niveau:		53	66	71	74	75	74	70	80,4	dB(A)
Reductie		34,3	38,7	41,3	43,1	46,1	43,8	44,5		
Niveau op ontvangstlokatie		18,7	27,3	29,7	30,9	28,9	30,2	25,5	36,9	dB(A)
Gevelreflectie	0	dB								
Ontvangstniveau	36,9	dB(A)								
Meetafstand:	18,0	m								
Afstand tot woningen:	18,0	m								
Afstandreductie:	0,0	dB (methode II.2)								
Restniveau:	36,9									
Norm ontvangstlokatie	30	dB(A)	Overschrijding:		6,9	dB	in de nachtperiode			

BIJLAGE 2 AKOESTISCH REKENMODEL TBV LAR,LT



Industrielaan - IL, [Centrumplan Made, aug 2021 - Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT], Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: AGEL adviseurs





rekenmethode II.2 - Geconcentreerde bronmethode (halve bol en meetafstand kleiner dan 20 meter)											
bronnnummer:											
omschrijving: piekgeluid bij normaal gesprek											
bronhoogte: 1,20 m											
meethoogte: 1,50 m											
meetafstand (R): 3,20 m											
middenfrequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	som
L _{Aeq,T} (gem)	[dB(A)]		30,1	40,2	48,0	58,0	55,8	51,6	46,4	41,2	61,1
10log4pR ²	[dB]		21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
a(lu)xR	[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
correctie halve bol	[dB]		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L _{wr}	[dB(A)]	0,0	49,2	59,3	67,1	77,1	74,9	70,7	65,5	60,3	80,2

rekenmethode II.2 - Geconcentreerde bronmethode (halve bol en meetafstand kleiner dan 20 meter)											
bronnnummer:											
omschrijving: piekgeluid bij rustig gesprek											
bronhoogte: 1,20 m											
meethoogte: 1,50 m											
meetafstand (R): 3,20 m											
middenfrequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	som
L _{Aeq,T} (gem)	[dB(A)]		27,2	38,6	44,2	55,5	50,1	47,2	43,9	40,5	57,6
10log4pR ²	[dB]		21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
a(lu)xR	[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
correctie halve bol	[dB]		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L _{wr}	[dB(A)]	0,0	46,3	57,7	63,3	74,6	69,2	66,3	63,0	59,6	76,7

rekenmethode II.2 - Geconcentreerde bronmethode (halve bol en meetafstand kleiner dan 20 meter)											
bronnnummer:											
omschrijving: piekgeluid bij luidruchtig gesprek											
bronhoogte: 1,20 m											
meethoogte: 1,50 m											
meetafstand (R): 3,20 m											
middenfrequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	som
L _{Aeq,T} (gem)	[dB(A)]		23,9	41,9	53,0	60,2	61,1	52,0	48,7	42,2	64,5
10log4pR ²	[dB]		21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
a(lu)xR	[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
correctie halve bol	[dB]		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L _{wr}	[dB(A)]	0,0	43,0	61,0	72,1	79,3	80,2	71,1	67,8	61,3	83,6

rekenmethode II.2 - Geconcentreerde bronmethode (halve bol en meetafstand kleiner dan 20 meter)											
bronnummer:											
omschrijving: piekgeluid bij geschreeuw											
bronhoogte: 1,20 m											
meethoogte: 1,50 m											
meetafstand (R): 3,20 m											
middenfrequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	som
$L_{Aeq,T}$ (gem)	[dB(A)]		30,4	44,0	61,0	69,1	82,7	72,2	64,8	50,1	83,3
$10\log 4pR^2$	[dB]		21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	
$a(lu) \times R$	[dB]		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
correctie halve bol	[dB]		-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Lwr	[dB(A)]	0,0	49,5	63,1	80,1	88,2	101,8	91,3	83,9	69,2	102,4

Bronvermogens van spelende kinderen

Spectraal bronvermogen in dB(A) voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Bron	Octaafbanden									L _{WR}
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Spelend kind	41,0	56,0	61,0	64,0	83,5	83,0	75,0	59,0	-	86,6

Spectraal bronvermogen in dB(A) voor maximaal geluidniveau

Bron	Octaafbanden									L _{WR}
	31 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Schreeuwend kind	61,0	76,0	81,0	84,0	103,5	103,6,0	95,0	79,0	-	106,6

St. Bernarduskerk te Made; Ontwikkeling tot Multifunctionele Accommodatie										AGEL adviseurs					
										Projectnummer: 20200052					
Terras bij café		Openingstijden: van 07:00 uur tot 00:00 uur													
Op terras				Op terras						Op terras					
Dagperiode		openingstijd: 07 - 19 uur		Avondperiode		openingstijd: 19 - 23 uur		Nachtperiode		openingstijd: 23 - 00 uur					
Totale tijd dagperiode:		12	uur	Totale tijd avondperiode:		4	uur	Totale tijd nachtperiode:		8	uur				
Maximum aantal bezoekers:		40	personen	Maximum aantal bezoekers:		40	personen	Maximum aantal bezoekers:		40	personen				
Aantal uren buiten per bezoeker:		12	uur	Aantal uren buiten per bezoeker:		4	uur	Aantal uren buiten per bezoeker:		1	uur				
Praattijd:		25%		Praattijd:		25%		Praattijd:		25%					
Aantal puntbronnen:		10		Aantal puntbronnen:		10		Aantal puntbronnen:		10					
Bedrijfstijdcorrectie tbv terras:		0,0	dB per bron	Bedrijfstijdcorrectie tbv terras:		0,0	dB per bron	Bedrijfstijdcorrectie tbv terras:		-9,0	dB per bron				
Eskadee kinder opvang			Gesloten in de avond- en nachtperiode												
Buitenspelen															
Dagperiode		kleine kinderen en BSO (4-7 jaar)													
Totale tijd dagperiode:		12	uur												
Totaal aantal kinderen per dag:		60	kinderen												
Aantal uren buiten per kind:		1,50	uur												
Praattijd:		50%													
Aantal puntbronnen:		15													
Bedrijfstijdcorrectie tbv spelende kinderen:		-6,0	dB per bron												
Buitenspelen															
Dagperiode		oudere BSO-kinderen (vanaf 7 jaar)													
Totale tijd dagperiode:		12	uur												
Totaal aantal kinderen per dag:		48	kinderen												
Aantal uren buiten per kind:		0,45	uur												
Praattijd:		50%													
Aantal puntbronnen:		15													
Bedrijfstijdcorrectie tbv spelende kinderen:		-12,2	dB per bron												
Gecumuleerde bedrijfstijd		-5,09	dB												

Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Groep: MFA Bernarduskerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Terras	T01	Stemgeluid bezoekers	Punt	114005,63	410320,14	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T02	Stemgeluid bezoekers	Punt	114006,13	410317,79	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T03	Stemgeluid bezoekers	Punt	114006,70	410315,57	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T04	Stemgeluid bezoekers	Punt	114007,28	410312,90	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T05	Stemgeluid bezoekers	Punt	114008,16	410320,65	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T06	Stemgeluid bezoekers	Punt	114008,80	410317,92	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T07	Stemgeluid bezoekers	Punt	114009,24	410315,25	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T08	Stemgeluid bezoekers	Punt	114009,37	410313,22	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T09	Stemgeluid bezoekers	Punt	114011,28	410318,23	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T10	Stemgeluid bezoekers	Punt	114010,70	410321,22	1,20	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S01	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113970,86	410353,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S02	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113972,77	410344,85	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S03	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113974,57	410337,70	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S04	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113977,95	410327,93	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S05	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113977,97	410325,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S06	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113975,88	410333,28	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S07	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113975,99	410335,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S08	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113974,74	410341,43	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S09	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113973,13	410347,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S10	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113972,11	410351,72	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S12	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113975,88	410329,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S11	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113971,27	410356,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S13	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113972,65	410341,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S14	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113970,13	410350,20	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S15	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113969,00	410355,78	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LAr,LT
Groep: MFA Bernarduskerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	36,70	54,40	61,00	69,50	66,00	60,10	56,60	50,70	72,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	41,00	56,00	61,00	64,00	83,50	83,00	75,00	59,00	50,70	86,63	3,7169	--	--	30,974

Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LAr,LT
Groep: MFA Bernarduskerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--

Model: Bedrijven en Mlieuozonering; LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	Pastorie	Punt	113946,33	410355,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
02	Pastorie	Punt	113958,23	410351,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
03	Pastorie	Punt	113938,35	410347,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
04	Rijwoningen	Punt	113957,94	410321,35	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
05	Rijwoningen	Punt	113966,44	410311,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
06	Rijwoningen	Punt	113971,90	410293,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
07	Rijwoningen	Punt	113969,73	410283,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
08	Rijwoningen	Punt	113961,45	410290,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
09	Rijwoningen	Punt	113956,04	410309,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
10	Patiowoningen	Punt	113972,00	410279,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
11	Patiowoningen	Punt	113968,70	410272,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
12	Patiowoningen	Punt	113975,96	410266,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
13	Patiowoningen	Punt	113978,44	410274,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
14	Maisonettes	Punt	114019,52	410239,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
15	Maisonettes	Punt	114013,96	410249,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
16	Maisonettes	Punt	114016,54	410263,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
17	Maisonettes	Punt	114025,21	410270,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
18	Maisonettes	Punt	114030,53	410261,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
19	Maisonettes	Punt	114027,89	410246,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
00	Pastorie	Punt	113956,39	410341,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
20	Zorgwoningen	Punt	114033,93	410285,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
21	Zorgwoningen	Punt	114042,78	410281,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
22	Zorgwoningen	Punt	114055,89	410284,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
23	Zorgwoningen	Punt	114061,22	410291,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
24	Zorgwoningen	Punt	114039,72	410293,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
25	Zorgwoningen	Punt	114056,96	410297,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
26	Zorgwoningen	Punt	114066,93	410284,17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
27	Zorgwoningen	Punt	114062,37	410277,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
28	Zorgwoningen	Punt	114064,91	410265,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja

Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
29	Zorgwoningen	Punt	114073,87	410256,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
30	Appartementen zuid	Punt	114022,80	410347,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
31	Appartementen zuid	Punt	114032,68	410357,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
32	Appartementen zuid	Punt	114053,15	410361,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
33	Appartementen zuid	Punt	114067,34	410357,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
34	Appartementen zuid	Punt	114058,48	410347,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
35	Appartementen zuid	Punt	114035,06	410342,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
36	Appartementen noord	Punt	114019,27	410387,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
37	Appartementen noord	Punt	114027,29	410390,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
38	Appartementen noord	Punt	114041,70	410393,60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
39	Appartementen noord	Punt	114050,32	410394,16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
40	Appartementen noord	Punt	114045,84	410379,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
41	Appartementen noord	Punt	114031,40	410375,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
42	Gevels Kloosterhof	Punt	114037,34	410329,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
43	Gevels Kloosterhof	Punt	114038,81	410318,74	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
44	Gevels Kloosterhof	Punt	114040,43	410311,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
45	Gevels Kloosterhof	Punt	114042,03	410304,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
46	Gevel bovenwoningen Brabander	Punt	114010,10	410374,96	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	Ja
47	Gevel bovenwoningen Brabander	Punt	114002,97	410376,27	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	Ja
48	Gevel bovenwoningen Brabander	Punt	114008,06	410384,50	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	Ja
49	Gevel bovenwoningen Brabander	Punt	114015,19	410383,13	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	Ja
50	Bestaande woning	Punt	113960,07	410387,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	Ja

Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Bf
01	Groen	Polygoon	113956,35	410357,94	38	489,65	5369,36	0,80

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Verantwoordelijke	eschipperen
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	eschipperen op 7-5-2021
Laatst ingezien door	eschipperen op 24-8-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN TBV LAR,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MFA Bernarduskerk
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Pastorie	113958,23	410351,82	4,50	58,5	17,5	8,5	58,5
02_A	Pastorie	113958,23	410351,82	1,50	58,1	15,2	6,2	58,1
02_C	Pastorie	113958,23	410351,82	7,50	58,1	17,0	8,0	58,1
02_D	Pastorie	113958,23	410351,82	10,50	57,5	16,8	7,8	57,5
00_B	Pastorie	113956,39	410341,05	4,50	55,8	19,2	10,2	55,8
00_C	Pastorie	113956,39	410341,05	7,50	55,6	19,3	10,3	55,6
00_A	Pastorie	113956,39	410341,05	1,50	55,2	16,6	7,6	55,2
00_D	Pastorie	113956,39	410341,05	10,50	55,2	19,0	10,0	55,2
04_B	Rijwoningen	113957,94	410321,35	4,50	54,8	12,2	3,2	54,8
04_C	Rijwoningen	113957,94	410321,35	7,50	54,7	13,1	4,1	54,7
04_A	Rijwoningen	113957,94	410321,35	1,50	54,1	10,4	1,4	54,1
05_B	Rijwoningen	113966,44	410311,88	4,50	53,9	20,4	11,4	53,9
05_C	Rijwoningen	113966,44	410311,88	7,50	53,7	20,5	11,5	53,7
05_A	Rijwoningen	113966,44	410311,88	1,50	53,0	18,9	9,9	53,0
50_B	Bestaande woning	113960,07	410387,24	5,00	50,6	20,9	11,9	50,6
30_B	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	4,50	46,1	45,3	36,3	50,3
30_C	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	7,50	46,0	45,2	36,2	50,2
30_D	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	10,50	45,9	45,1	36,1	50,1
43_B	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	4,50	45,0	44,6	35,6	49,6
42_B	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	4,50	44,7	44,5	35,5	49,5
30_A	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	1,50	45,1	44,5	35,5	49,5
43_C	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	7,50	45,0	44,5	35,5	49,5
42_C	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	7,50	44,6	44,4	35,4	49,4
44_B	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	4,50	44,6	44,4	35,4	49,4
44_C	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	7,50	44,5	44,3	35,3	49,3
50_A	Bestaande woning	113960,07	410387,24	1,50	49,1	19,4	10,4	49,1
45_B	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	4,50	44,1	43,9	34,9	48,9
43_A	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	1,50	44,2	43,8	34,8	48,8
45_C	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	7,50	44,1	43,8	34,8	48,8
35_B	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	4,50	43,9	43,8	34,8	48,8
42_A	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	1,50	43,8	43,7	34,7	48,7
35_C	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	7,50	43,8	43,7	34,7	48,7
35_D	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	10,50	43,6	43,6	34,6	48,6
06_B	Rijwoningen	113971,90	410293,69	4,50	48,5	21,4	12,4	48,5
06_C	Rijwoningen	113971,90	410293,69	7,50	48,5	21,8	12,8	48,5
44_A	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	1,50	43,5	43,4	34,4	48,4
35_A	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	1,50	42,5	42,4	33,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MFA Bernarduskerk
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
45_A	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	1,50	42,6	42,4	33,4	47,4
24_B	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	4,50	42,1	42,0	33,0	47,0
24_C	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	7,50	42,1	41,9	32,9	46,9
06_A	Rijwoningen	113971,90	410293,69	1,50	46,3	19,4	10,4	46,3
13_C	Patiowoningen	113978,44	410274,92	7,50	45,8	28,8	19,8	45,8
13_B	Patiowoningen	113978,44	410274,92	4,50	45,5	28,7	19,7	45,5
20_B	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	4,50	41,6	40,4	31,4	45,4
20_C	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	7,50	41,9	40,4	31,4	45,4
01_B	Pastorie	113946,33	410355,38	4,50	45,1	9,7	0,7	45,1
01_C	Pastorie	113946,33	410355,38	7,50	45,1	10,8	1,8	45,1
01_A	Pastorie	113946,33	410355,38	1,50	45,1	8,4	-0,6	45,1
24_A	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	1,50	40,2	40,1	31,1	45,1
01_D	Pastorie	113946,33	410355,38	10,50	45,0	0,8	-8,3	45,0
47_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	7,50	43,8	37,4	28,4	43,8
47_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	4,50	43,8	37,3	28,3	43,8
46_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	7,50	39,4	38,2	29,2	43,2
20_A	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	1,50	39,3	38,2	29,2	43,2
34_D	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	10,50	38,3	38,1	29,1	43,1
46_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	4,50	39,4	38,1	29,1	43,1
36_C	Appartementen noord	114019,27	410387,31	7,50	39,9	37,6	28,6	42,6
34_C	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	7,50	37,6	37,4	28,4	42,4
13_A	Patiowoningen	113978,44	410274,92	1,50	42,3	26,1	17,1	42,3
34_B	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	4,50	37,4	37,2	28,2	42,2
36_B	Appartementen noord	114019,27	410387,31	4,50	39,3	36,6	27,6	41,6
17_B	Maisonettes	114025,21	410270,54	4,50	38,9	36,4	27,4	41,4
17_C	Maisonettes	114025,21	410270,54	7,50	39,4	36,4	27,4	41,4
16_C	Maisonettes	114016,54	410263,94	7,50	40,7	31,2	22,2	40,7
48_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	4,50	40,1	23,1	14,1	40,1
48_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	7,50	40,1	24,0	15,0	40,1
34_A	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	1,50	34,9	34,7	25,7	39,7
15_C	Maisonettes	114013,96	410249,33	7,50	39,6	29,4	20,4	39,6
36_A	Appartementen noord	114019,27	410387,31	1,50	37,1	34,5	25,5	39,5
16_B	Maisonettes	114016,54	410263,94	4,50	39,4	31,2	22,2	39,4
41_C	Appartementen noord	114031,40	410375,99	7,50	35,7	34,3	25,3	39,3
41_B	Appartementen noord	114031,40	410375,99	4,50	35,2	33,8	24,8	38,8
49_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	7,50	34,5	33,4	24,4	38,4
18_C	Maisonettes	114030,53	410261,80	7,50	33,5	33,2	24,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MFA Bernarduskerk
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	Maisonettes	114025,21	410270,54	1,50	36,1	33,1	24,1	38,1
15_B	Maisonettes	114013,96	410249,33	4,50	38,0	28,5	19,5	38,0
49_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	4,50	33,9	32,7	23,7	37,7
18_B	Maisonettes	114030,53	410261,80	4,50	32,9	32,7	23,7	37,7
10_C	Patiowoningen	113972,00	410279,80	7,50	37,5	22,4	13,4	37,5
08_B	Rijwoningen	113961,45	410290,60	4,50	37,3	11,8	2,8	37,3
16_A	Maisonettes	114016,54	410263,94	1,50	37,1	28,0	19,0	37,1
08_C	Rijwoningen	113961,45	410290,60	7,50	37,0	12,4	3,4	37,0
07_C	Rijwoningen	113969,73	410283,07	7,50	36,5	16,1	7,1	36,5
41_A	Appartementen noord	114031,40	410375,99	1,50	32,9	31,4	22,4	36,4
03_D	Pastorie	113938,35	410347,48	10,50	36,3	5,8	-3,2	36,3
03_B	Pastorie	113938,35	410347,48	4,50	36,2	5,2	-3,8	36,2
03_C	Pastorie	113938,35	410347,48	7,50	36,2	6,5	-2,5	36,2
21_C	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	7,50	31,5	31,2	22,2	36,2
21_B	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	4,50	31,6	31,1	22,1	36,1
09_A	Rijwoningen	113956,04	410309,88	1,50	35,8	8,3	-0,7	35,8
03_A	Pastorie	113938,35	410347,48	1,50	35,5	4,3	-4,7	35,5
15_A	Maisonettes	114013,96	410249,33	1,50	35,4	25,3	16,3	35,4
09_B	Rijwoningen	113956,04	410309,88	4,50	35,3	11,9	2,9	35,3
18_A	Maisonettes	114030,53	410261,80	1,50	30,2	29,9	20,9	34,9
11_C	Patiowoningen	113968,70	410272,25	7,50	34,8	11,9	2,9	34,8
19_C	Maisonettes	114027,89	410246,74	7,50	30,7	29,7	20,7	34,7
09_C	Rijwoningen	113956,04	410309,88	7,50	34,7	12,5	3,5	34,7
07_B	Rijwoningen	113969,73	410283,07	4,50	34,1	15,1	6,1	34,1
08_A	Rijwoningen	113961,45	410290,60	1,50	34,1	10,5	1,5	34,1
19_B	Maisonettes	114027,89	410246,74	4,50	29,0	28,5	19,5	33,5
21_A	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	1,50	29,2	28,5	19,5	33,5
11_B	Patiowoningen	113968,70	410272,25	4,50	33,3	11,2	2,2	33,3
10_B	Patiowoningen	113972,00	410279,80	4,50	33,1	21,9	12,9	33,1
07_A	Rijwoningen	113969,73	410283,07	1,50	32,0	12,7	3,7	32,0
25_C	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	7,50	29,1	26,9	17,9	31,9
26_C	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	7,50	28,8	26,6	17,6	31,6
12_C	Patiowoningen	113975,96	410266,56	7,50	31,5	19,1	10,1	31,5
27_C	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	7,50	29,1	26,4	17,4	31,4
19_A	Maisonettes	114027,89	410246,74	1,50	26,6	25,8	16,8	30,8
10_A	Patiowoningen	113972,00	410279,80	1,50	30,7	19,4	10,4	30,7
31_D	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	10,50	30,5	22,3	13,3	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MFA Bernarduskerk
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_A	Patiowoningen	113968,70	410272,25	1,50	30,4	12,7	3,7	30,4
28_C	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	7,50	28,9	25,1	16,1	30,1
31_C	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	7,50	30,1	22,4	13,4	30,1
31_B	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	4,50	30,1	22,5	13,5	30,1
40_C	Appartementen noord	114045,84	410379,25	7,50	30,0	23,6	14,6	30,0
12_B	Patiowoningen	113975,96	410266,56	4,50	29,3	16,7	7,7	29,3
32_C	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	7,50	29,1	24,1	15,1	29,1
32_D	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	10,50	29,0	24,1	15,1	29,1
37_C	Appartementen noord	114027,29	410390,47	7,50	26,9	23,7	14,7	28,7
40_B	Appartementen noord	114045,84	410379,25	4,50	28,7	22,3	13,3	28,7
32_B	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	4,50	27,8	23,6	14,6	28,6
12_A	Patiowoningen	113975,96	410266,56	1,50	28,3	14,5	5,5	28,3
31_A	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	1,50	28,2	20,4	11,4	28,2
14_C	Maisonettes	114019,52	410239,78	7,50	28,2	22,3	13,3	28,2
26_B	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	4,50	25,3	23,1	14,1	28,1
25_B	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	4,50	24,6	22,8	13,8	27,8
14_B	Maisonettes	114019,52	410239,78	4,50	27,7	20,5	11,5	27,7
37_B	Appartementen noord	114027,29	410390,47	4,50	25,6	22,3	13,3	27,3
27_B	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	4,50	23,7	22,2	13,2	27,2
40_A	Appartementen noord	114045,84	410379,25	1,50	27,0	20,2	11,2	27,0
28_A	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	1,50	26,1	21,9	12,9	26,9
14_A	Maisonettes	114019,52	410239,78	1,50	26,9	19,1	10,1	26,9
28_B	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	4,50	26,0	21,9	12,9	26,9
32_A	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	1,50	26,2	21,3	12,3	26,3
37_A	Appartementen noord	114027,29	410390,47	1,50	24,7	20,7	11,7	25,7
26_A	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	1,50	23,3	19,9	10,9	24,9
25_A	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	1,50	22,2	19,7	10,7	24,7
23_C	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	7,50	22,1	19,6	10,6	24,6
23_B	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	4,50	21,3	19,6	10,6	24,6
22_C	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	7,50	21,8	19,5	10,5	24,5
33_B	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	4,50	21,5	19,4	10,4	24,4
22_B	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	4,50	22,7	19,3	10,3	24,3
29_C	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	7,50	21,3	18,8	9,8	23,8
27_A	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	1,50	20,9	18,6	9,6	23,6
33_C	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	7,50	21,7	18,6	9,6	23,6
33_D	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	10,50	21,8	18,5	9,5	23,5
33_A	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	1,50	20,6	18,2	9,2	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MFA Bernarduskerk
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
23_A	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	1,50	19,8	17,3	8,3	22,3	
29_B	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	4,50	19,8	17,2	8,2	22,2	
22_A	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	1,50	21,3	17,2	8,2	22,2	
38_C	Appartementen noord	114041,70	410393,60	7,50	21,9	17,1	8,1	22,1	
39_C	Appartementen noord	114050,32	410394,16	7,50	21,5	16,7	7,7	21,7	
38_A	Appartementen noord	114041,70	410393,60	1,50	21,5	14,9	5,9	21,5	
38_B	Appartementen noord	114041,70	410393,60	4,50	21,0	16,3	7,3	21,3	
39_A	Appartementen noord	114050,32	410394,16	1,50	20,5	13,9	4,9	20,5	
39_B	Appartementen noord	114050,32	410394,16	4,50	20,0	15,3	6,3	20,3	
29_A	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	1,50	18,9	14,8	5,8	19,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	4,50	45,3	45,3	36,3	50,3
30_C	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	7,50	45,2	45,2	36,2	50,2
30_D	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	10,50	45,1	45,1	36,1	50,1
43_B	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	4,50	44,6	44,6	35,6	49,6
42_B	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	4,50	44,5	44,5	35,5	49,5
30_A	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	1,50	44,5	44,5	35,5	49,5
43_C	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	7,50	44,5	44,5	35,5	49,5
42_C	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	7,50	44,4	44,4	35,4	49,4
44_B	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	4,50	44,4	44,4	35,4	49,4
44_C	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	7,50	44,3	44,3	35,3	49,3
45_B	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	4,50	43,9	43,9	34,9	48,9
43_A	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	1,50	43,8	43,8	34,8	48,8
45_C	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	7,50	43,8	43,8	34,8	48,8
35_B	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	4,50	43,8	43,8	34,8	48,8
42_A	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	1,50	43,7	43,7	34,7	48,7
35_C	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	7,50	43,7	43,7	34,7	48,7
35_D	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	10,50	43,6	43,6	34,6	48,6
44_A	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	1,50	43,4	43,4	34,4	48,4
35_A	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	1,50	42,4	42,4	33,4	47,4
45_A	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	1,50	42,4	42,4	33,4	47,4
24_B	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	4,50	42,0	42,0	33,0	47,0
24_C	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	7,50	41,9	41,9	32,9	46,9
20_B	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	4,50	40,4	40,4	31,4	45,4
20_C	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	7,50	40,4	40,4	31,4	45,4
24_A	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	1,50	40,1	40,1	31,1	45,1
46_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	7,50	38,2	38,2	29,2	43,2
20_A	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	1,50	38,2	38,2	29,2	43,2
34_D	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	10,50	38,1	38,1	29,1	43,1
46_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	4,50	38,1	38,1	29,1	43,1
36_C	Appartementen noord	114019,27	410387,31	7,50	37,6	37,6	28,6	42,6
47_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	7,50	37,4	37,4	28,4	42,4
34_C	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	7,50	37,4	37,4	28,4	42,4
47_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	4,50	37,3	37,3	28,3	42,3
34_B	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	4,50	37,2	37,2	28,2	42,2
36_B	Appartementen noord	114019,27	410387,31	4,50	36,6	36,6	27,6	41,6
17_B	Maisonettes	114025,21	410270,54	4,50	36,4	36,4	27,4	41,4
17_C	Maisonettes	114025,21	410270,54	7,50	36,4	36,4	27,4	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
34_A	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	1,50	34,7	34,7	25,7	39,7
36_A	Appartementen noord	114019,27	410387,31	1,50	34,5	34,5	25,5	39,5
41_C	Appartementen noord	114031,40	410375,99	7,50	34,3	34,3	25,3	39,3
41_B	Appartementen noord	114031,40	410375,99	4,50	33,8	33,8	24,8	38,8
49_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	7,50	33,4	33,4	24,4	38,4
18_C	Maisonettes	114030,53	410261,80	7,50	33,2	33,2	24,2	38,2
17_A	Maisonettes	114025,21	410270,54	1,50	33,1	33,1	24,1	38,1
49_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	4,50	32,7	32,7	23,7	37,7
18_B	Maisonettes	114030,53	410261,80	4,50	32,7	32,7	23,7	37,7
41_A	Appartementen noord	114031,40	410375,99	1,50	31,4	31,4	22,4	36,4
16_C	Maisonettes	114016,54	410263,94	7,50	31,2	31,2	22,2	36,2
16_B	Maisonettes	114016,54	410263,94	4,50	31,2	31,2	22,2	36,2
21_C	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	7,50	31,2	31,2	22,2	36,2
21_B	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	4,50	31,1	31,1	22,1	36,1
18_A	Maisonettes	114030,53	410261,80	1,50	29,9	29,9	20,9	34,9
19_C	Maisonettes	114027,89	410246,74	7,50	29,7	29,7	20,7	34,7
15_C	Maisonettes	114013,96	410249,33	7,50	29,4	29,4	20,4	34,4
13_C	Patiowoningen	113978,44	410274,92	7,50	28,8	28,8	19,8	33,8
13_B	Patiowoningen	113978,44	410274,92	4,50	28,7	28,7	19,7	33,7
19_B	Maisonettes	114027,89	410246,74	4,50	28,5	28,5	19,5	33,5
15_B	Maisonettes	114013,96	410249,33	4,50	28,5	28,5	19,5	33,5
21_A	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	1,50	28,5	28,5	19,5	33,5
16_A	Maisonettes	114016,54	410263,94	1,50	28,0	28,0	19,0	33,0
25_C	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	7,50	26,9	26,9	17,9	31,9
26_C	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	7,50	26,6	26,6	17,6	31,6
27_C	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	7,50	26,4	26,4	17,4	31,4
13_A	Patiowoningen	113978,44	410274,92	1,50	26,1	26,1	17,1	31,1
19_A	Maisonettes	114027,89	410246,74	1,50	25,8	25,8	16,8	30,8
15_A	Maisonettes	114013,96	410249,33	1,50	25,3	25,3	16,3	30,3
28_C	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	7,50	25,1	25,1	16,1	30,1
32_D	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	10,50	24,1	24,1	15,1	29,1
32_C	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	7,50	24,1	24,1	15,1	29,1
48_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	7,50	24,0	24,0	15,0	29,0
37_C	Appartementen noord	114027,29	410390,47	7,50	23,7	23,7	14,7	28,7
40_C	Appartementen noord	114045,84	410379,25	7,50	23,6	23,6	14,6	28,6
32_B	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	4,50	23,6	23,6	14,6	28,6
26_B	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	4,50	23,1	23,1	14,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
48_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	4,50	23,1	23,1	14,1	28,1	
25_B	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	4,50	22,8	22,8	13,8	27,8	
31_B	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	4,50	22,5	22,5	13,5	27,5	
31_C	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	7,50	22,4	22,4	13,4	27,4	
10_C	Patiowoningen	113972,00	410279,80	7,50	22,4	22,4	13,4	27,4	
31_D	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	10,50	22,3	22,3	13,3	27,3	
37_B	Appartementen noord	114027,29	410390,47	4,50	22,3	22,3	13,3	27,3	
40_B	Appartementen noord	114045,84	410379,25	4,50	22,3	22,3	13,3	27,3	
14_C	Maisonettes	114019,52	410239,78	7,50	22,3	22,3	13,3	27,3	
27_B	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	4,50	22,2	22,2	13,2	27,2	
28_A	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	1,50	21,9	21,9	12,9	26,9	
10_B	Patiowoningen	113972,00	410279,80	4,50	21,9	21,9	12,9	26,9	
28_B	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	4,50	21,9	21,9	12,9	26,9	
06_C	Rijwoningen	113971,90	410293,69	7,50	21,8	21,8	12,8	26,8	
06_B	Rijwoningen	113971,90	410293,69	4,50	21,4	21,4	12,4	26,4	
32_A	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	1,50	21,3	21,3	12,3	26,3	
50_B	Bestaande woning	113960,07	410387,24	5,00	20,9	20,9	11,9	25,9	
37_A	Appartementen noord	114027,29	410390,47	1,50	20,7	20,7	11,7	25,7	
14_B	Maisonettes	114019,52	410239,78	4,50	20,5	20,5	11,5	25,5	
05_C	Rijwoningen	113966,44	410311,88	7,50	20,5	20,5	11,5	25,5	
05_B	Rijwoningen	113966,44	410311,88	4,50	20,4	20,4	11,4	25,4	
31_A	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	1,50	20,4	20,4	11,4	25,4	
40_A	Appartementen noord	114045,84	410379,25	1,50	20,2	20,2	11,2	25,2	
26_A	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	1,50	19,9	19,9	10,9	24,9	
25_A	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	1,50	19,7	19,7	10,7	24,7	
23_C	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	7,50	19,6	19,6	10,6	24,6	
23_B	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	4,50	19,6	19,6	10,6	24,6	
22_C	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	7,50	19,5	19,5	10,5	24,5	
50_A	Bestaande woning	113960,07	410387,24	1,50	19,4	19,4	10,4	24,4	
33_B	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	4,50	19,4	19,4	10,4	24,4	
10_A	Patiowoningen	113972,00	410279,80	1,50	19,4	19,4	10,4	24,4	
06_A	Rijwoningen	113971,90	410293,69	1,50	19,4	19,4	10,4	24,4	
22_B	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	4,50	19,3	19,3	10,3	24,3	
00_C	Pastorie	113956,39	410341,05	7,50	19,3	19,3	10,3	24,3	
00_B	Pastorie	113956,39	410341,05	4,50	19,2	19,2	10,2	24,2	
12_C	Patiowoningen	113975,96	410266,56	7,50	19,1	19,1	10,1	24,1	
14_A	Maisonettes	114019,52	410239,78	1,50	19,1	19,1	10,1	24,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
00_D	Pastorie	113956,39	410341,05	10,50	19,0	19,0	10,0	24,0
05_A	Rijwoningen	113966,44	410311,88	1,50	18,9	18,9	9,9	23,9
29_C	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	7,50	18,8	18,8	9,8	23,8
27_A	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	1,50	18,6	18,6	9,6	23,6
33_C	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	7,50	18,6	18,6	9,6	23,6
33_D	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	10,50	18,5	18,5	9,5	23,5
33_A	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	1,50	18,2	18,2	9,2	23,2
02_B	Pastorie	113958,23	410351,82	4,50	17,5	17,5	8,5	22,5
23_A	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	1,50	17,3	17,3	8,3	22,3
29_B	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	4,50	17,2	17,2	8,2	22,2
22_A	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	1,50	17,2	17,2	8,2	22,2
38_C	Appartementen noord	114041,70	410393,60	7,50	17,1	17,1	8,1	22,1
02_C	Pastorie	113958,23	410351,82	7,50	17,0	17,0	8,0	22,0
02_D	Pastorie	113958,23	410351,82	10,50	16,8	16,8	7,8	21,8
12_B	Patiowoningen	113975,96	410266,56	4,50	16,7	16,7	7,7	21,7
39_C	Appartementen noord	114050,32	410394,16	7,50	16,7	16,7	7,7	21,7
00_A	Pastorie	113956,39	410341,05	1,50	16,6	16,6	7,6	21,6
38_B	Appartementen noord	114041,70	410393,60	4,50	16,3	16,3	7,3	21,3
07_C	Rijwoningen	113969,73	410283,07	7,50	16,1	16,1	7,1	21,1
39_B	Appartementen noord	114050,32	410394,16	4,50	15,3	15,3	6,3	20,3
02_A	Pastorie	113958,23	410351,82	1,50	15,2	15,2	6,2	20,2
07_B	Rijwoningen	113969,73	410283,07	4,50	15,1	15,1	6,1	20,1
38_A	Appartementen noord	114041,70	410393,60	1,50	14,9	14,9	5,9	19,9
29_A	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	1,50	14,8	14,8	5,8	19,8
12_A	Patiowoningen	113975,96	410266,56	1,50	14,5	14,5	5,5	19,5
39_A	Appartementen noord	114050,32	410394,16	1,50	13,9	13,9	4,9	18,9
04_C	Rijwoningen	113957,94	410321,35	7,50	13,1	13,1	4,1	18,1
11_A	Patiowoningen	113968,70	410272,25	1,50	12,7	12,7	3,7	17,7
07_A	Rijwoningen	113969,73	410283,07	1,50	12,7	12,7	3,7	17,7
09_C	Rijwoningen	113956,04	410309,88	7,50	12,5	12,5	3,5	17,5
08_C	Rijwoningen	113961,45	410290,60	7,50	12,4	12,4	3,4	17,4
04_B	Rijwoningen	113957,94	410321,35	4,50	12,2	12,2	3,2	17,2
09_B	Rijwoningen	113956,04	410309,88	4,50	11,9	11,9	2,9	16,9
11_C	Patiowoningen	113968,70	410272,25	7,50	11,9	11,9	2,9	16,9
08_B	Rijwoningen	113961,45	410290,60	4,50	11,8	11,8	2,8	16,8
11_B	Patiowoningen	113968,70	410272,25	4,50	11,2	11,2	2,2	16,2
01_C	Pastorie	113946,33	410355,38	7,50	10,8	10,8	1,8	15,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
08_A	Rijwoningen	113961,45	410290,60	1,50	10,5	10,5	1,5	15,5	
04_A	Rijwoningen	113957,94	410321,35	1,50	10,4	10,4	1,4	15,4	
01_B	Pastorie	113946,33	410355,38	4,50	9,7	9,7	0,7	14,7	
01_A	Pastorie	113946,33	410355,38	1,50	8,4	8,4	-0,6	13,4	
09_A	Rijwoningen	113956,04	410309,88	1,50	8,3	8,3	-0,7	13,3	
03_C	Pastorie	113938,35	410347,48	7,50	6,5	6,5	-2,5	11,5	
03_D	Pastorie	113938,35	410347,48	10,50	5,8	5,8	-3,2	10,8	
03_B	Pastorie	113938,35	410347,48	4,50	5,2	5,2	-3,8	10,2	
03_A	Pastorie	113938,35	410347,48	1,50	4,3	4,3	-4,7	9,3	
01_D	Pastorie	113946,33	410355,38	10,50	0,8	0,8	-8,3	5,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Pastorie	113958,23	410351,82	4,50	58,5	--	--	58,5
02_A	Pastorie	113958,23	410351,82	1,50	58,1	--	--	58,1
02_C	Pastorie	113958,23	410351,82	7,50	58,1	--	--	58,1
02_D	Pastorie	113958,23	410351,82	10,50	57,5	--	--	57,5
00_B	Pastorie	113956,39	410341,05	4,50	55,8	--	--	55,8
00_C	Pastorie	113956,39	410341,05	7,50	55,6	--	--	55,6
00_A	Pastorie	113956,39	410341,05	1,50	55,2	--	--	55,2
00_D	Pastorie	113956,39	410341,05	10,50	55,2	--	--	55,2
04_B	Rijwoningen	113957,94	410321,35	4,50	54,8	--	--	54,8
04_C	Rijwoningen	113957,94	410321,35	7,50	54,7	--	--	54,7
04_A	Rijwoningen	113957,94	410321,35	1,50	54,1	--	--	54,1
05_B	Rijwoningen	113966,44	410311,88	4,50	53,9	--	--	53,9
05_C	Rijwoningen	113966,44	410311,88	7,50	53,7	--	--	53,7
05_A	Rijwoningen	113966,44	410311,88	1,50	53,0	--	--	53,0
50_B	Bestaande woning	113960,07	410387,24	5,00	50,6	--	--	50,6
50_A	Bestaande woning	113960,07	410387,24	1,50	49,1	--	--	49,1
06_B	Rijwoningen	113971,90	410293,69	4,50	48,5	--	--	48,5
06_C	Rijwoningen	113971,90	410293,69	7,50	48,4	--	--	48,4
06_A	Rijwoningen	113971,90	410293,69	1,50	46,3	--	--	46,3
13_C	Patiowoningen	113978,44	410274,92	7,50	45,7	--	--	45,7
13_B	Patiowoningen	113978,44	410274,92	4,50	45,4	--	--	45,4
01_B	Pastorie	113946,33	410355,38	4,50	45,1	--	--	45,1
01_C	Pastorie	113946,33	410355,38	7,50	45,1	--	--	45,1
01_A	Pastorie	113946,33	410355,38	1,50	45,1	--	--	45,1
01_D	Pastorie	113946,33	410355,38	10,50	45,0	--	--	45,0
47_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	4,50	42,7	--	--	42,7
47_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	7,50	42,7	--	--	42,7
13_A	Patiowoningen	113978,44	410274,92	1,50	42,2	--	--	42,2
16_C	Maisonettes	114016,54	410263,94	7,50	40,1	--	--	40,1
48_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	4,50	40,0	--	--	40,0
48_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	7,50	40,0	--	--	40,0
15_C	Maisonettes	114013,96	410249,33	7,50	39,1	--	--	39,1
16_B	Maisonettes	114016,54	410263,94	4,50	38,7	--	--	38,7
30_D	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	10,50	38,1	--	--	38,1
30_B	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	4,50	37,9	--	--	37,9
30_C	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	7,50	37,9	--	--	37,9
15_B	Maisonettes	114013,96	410249,33	4,50	37,5	--	--	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_C	Patiowoningen	113972,00	410279,80	7,50	37,4	--	--	37,4
08_B	Rijwoningen	113961,45	410290,60	4,50	37,3	--	--	37,3
08_C	Rijwoningen	113961,45	410290,60	7,50	37,0	--	--	37,0
20_C	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	7,50	36,6	--	--	36,6
16_A	Maisonettes	114016,54	410263,94	1,50	36,5	--	--	36,5
07_C	Rijwoningen	113969,73	410283,07	7,50	36,4	--	--	36,4
17_C	Maisonettes	114025,21	410270,54	7,50	36,3	--	--	36,3
03_D	Pastorie	113938,35	410347,48	10,50	36,3	--	--	36,3
03_B	Pastorie	113938,35	410347,48	4,50	36,2	--	--	36,2
03_C	Pastorie	113938,35	410347,48	7,50	36,2	--	--	36,2
30_A	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	1,50	36,2	--	--	36,2
36_C	Appartementen noord	114019,27	410387,31	7,50	36,0	--	--	36,0
36_B	Appartementen noord	114019,27	410387,31	4,50	36,0	--	--	36,0
09_A	Rijwoningen	113956,04	410309,88	1,50	35,8	--	--	35,8
03_A	Pastorie	113938,35	410347,48	1,50	35,5	--	--	35,5
43_C	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	7,50	35,5	--	--	35,5
20_B	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	4,50	35,4	--	--	35,4
09_B	Rijwoningen	113956,04	410309,88	4,50	35,3	--	--	35,3
17_B	Maisonettes	114025,21	410270,54	4,50	35,2	--	--	35,2
15_A	Maisonettes	114013,96	410249,33	1,50	34,9	--	--	34,9
11_C	Patiowoningen	113968,70	410272,25	7,50	34,8	--	--	34,8
09_C	Rijwoningen	113956,04	410309,88	7,50	34,7	--	--	34,7
43_B	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	4,50	34,6	--	--	34,6
07_B	Rijwoningen	113969,73	410283,07	4,50	34,1	--	--	34,1
08_A	Rijwoningen	113961,45	410290,60	1,50	34,0	--	--	34,0
36_A	Appartementen noord	114019,27	410387,31	1,50	33,6	--	--	33,6
43_A	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	1,50	33,4	--	--	33,4
46_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	7,50	33,4	--	--	33,4
46_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	4,50	33,3	--	--	33,3
11_B	Patiowoningen	113968,70	410272,25	4,50	33,3	--	--	33,3
17_A	Maisonettes	114025,21	410270,54	1,50	33,0	--	--	33,0
20_A	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	1,50	32,9	--	--	32,9
10_B	Patiowoningen	113972,00	410279,80	4,50	32,7	--	--	32,7
07_A	Rijwoningen	113969,73	410283,07	1,50	32,0	--	--	32,0
44_C	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	7,50	31,4	--	--	31,4
12_C	Patiowoningen	113975,96	410266,56	7,50	31,3	--	--	31,3
45_C	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	7,50	31,1	--	--	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
44_B	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	4,50	30,6	--	--	30,6
45_B	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	4,50	30,5	--	--	30,5
42_C	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	7,50	30,5	--	--	30,5
10_A	Patiowoningen	113972,00	410279,80	1,50	30,4	--	--	30,4
11_A	Patiowoningen	113968,70	410272,25	1,50	30,3	--	--	30,3
41_C	Appartementen noord	114031,40	410375,99	7,50	30,0	--	--	30,0
42_B	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	4,50	29,9	--	--	29,9
31_D	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	10,50	29,8	--	--	29,8
41_B	Appartementen noord	114031,40	410375,99	4,50	29,5	--	--	29,5
44_A	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	1,50	29,4	--	--	29,4
31_C	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	7,50	29,3	--	--	29,3
31_B	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	4,50	29,2	--	--	29,2
12_B	Patiowoningen	113975,96	410266,56	4,50	29,1	--	--	29,1
40_C	Appartementen noord	114045,84	410379,25	7,50	28,9	--	--	28,9
45_A	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	1,50	28,8	--	--	28,8
24_C	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	7,50	28,4	--	--	28,4
42_A	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	1,50	28,1	--	--	28,1
12_A	Patiowoningen	113975,96	410266,56	1,50	28,1	--	--	28,1
49_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	7,50	28,0	--	--	28,0
40_B	Appartementen noord	114045,84	410379,25	4,50	27,6	--	--	27,6
24_B	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	4,50	27,6	--	--	27,6
49_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	4,50	27,5	--	--	27,5
41_A	Appartementen noord	114031,40	410375,99	1,50	27,5	--	--	27,5
32_C	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	7,50	27,5	--	--	27,5
31_A	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	1,50	27,4	--	--	27,4
32_D	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	10,50	27,3	--	--	27,3
14_C	Maisonettes	114019,52	410239,78	7,50	26,9	--	--	26,9
14_B	Maisonettes	114019,52	410239,78	4,50	26,8	--	--	26,8
28_C	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	7,50	26,6	--	--	26,6
14_A	Maisonettes	114019,52	410239,78	1,50	26,1	--	--	26,1
40_A	Appartementen noord	114045,84	410379,25	1,50	26,0	--	--	26,0
35_D	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	10,50	26,0	--	--	26,0
35_C	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	7,50	25,9	--	--	25,9
24_A	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	1,50	25,9	--	--	25,9
27_C	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	7,50	25,8	--	--	25,8
35_B	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	4,50	25,8	--	--	25,8
32_B	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	4,50	25,8	--	--	25,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
25_C	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	7,50	25,1	--	--	25,1
26_C	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	7,50	24,8	--	--	24,8
32_A	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	1,50	24,5	--	--	24,5
37_C	Appartementen noord	114027,29	410390,47	7,50	24,1	--	--	24,1
28_A	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	1,50	24,0	--	--	24,0
34_D	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	10,50	24,0	--	--	24,0
28_B	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	4,50	23,8	--	--	23,8
35_A	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	1,50	23,7	--	--	23,7
19_C	Maisonettes	114027,89	410246,74	7,50	23,6	--	--	23,6
34_B	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	4,50	23,4	--	--	23,4
34_C	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	7,50	23,1	--	--	23,1
37_B	Appartementen noord	114027,29	410390,47	4,50	22,8	--	--	22,8
37_A	Appartementen noord	114027,29	410390,47	1,50	22,4	--	--	22,4
18_C	Maisonettes	114030,53	410261,80	7,50	22,4	--	--	22,4
21_B	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	4,50	22,1	--	--	22,1
34_A	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	1,50	22,0	--	--	22,0
26_B	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	4,50	21,3	--	--	21,3
21_A	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	1,50	20,8	--	--	20,8
26_A	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	1,50	20,6	--	--	20,6
21_C	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	7,50	20,5	--	--	20,5
38_A	Appartementen noord	114041,70	410393,60	1,50	20,4	--	--	20,4
38_C	Appartementen noord	114041,70	410393,60	7,50	20,1	--	--	20,1
22_B	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	4,50	19,9	--	--	19,9
18_B	Maisonettes	114030,53	410261,80	4,50	19,8	--	--	19,8
25_B	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	4,50	19,8	--	--	19,8
39_C	Appartementen noord	114050,32	410394,16	7,50	19,7	--	--	19,7
39_A	Appartementen noord	114050,32	410394,16	1,50	19,4	--	--	19,4
22_A	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	1,50	19,2	--	--	19,2
38_B	Appartementen noord	114041,70	410393,60	4,50	19,2	--	--	19,2
33_D	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	10,50	19,1	--	--	19,1
18_A	Maisonettes	114030,53	410261,80	1,50	18,9	--	--	18,9
33_C	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	7,50	18,8	--	--	18,8
19_B	Maisonettes	114027,89	410246,74	4,50	18,7	--	--	18,7
19_A	Maisonettes	114027,89	410246,74	1,50	18,7	--	--	18,7
25_A	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	1,50	18,7	--	--	18,7
23_C	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	7,50	18,5	--	--	18,5
27_B	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	4,50	18,5	--	--	18,5

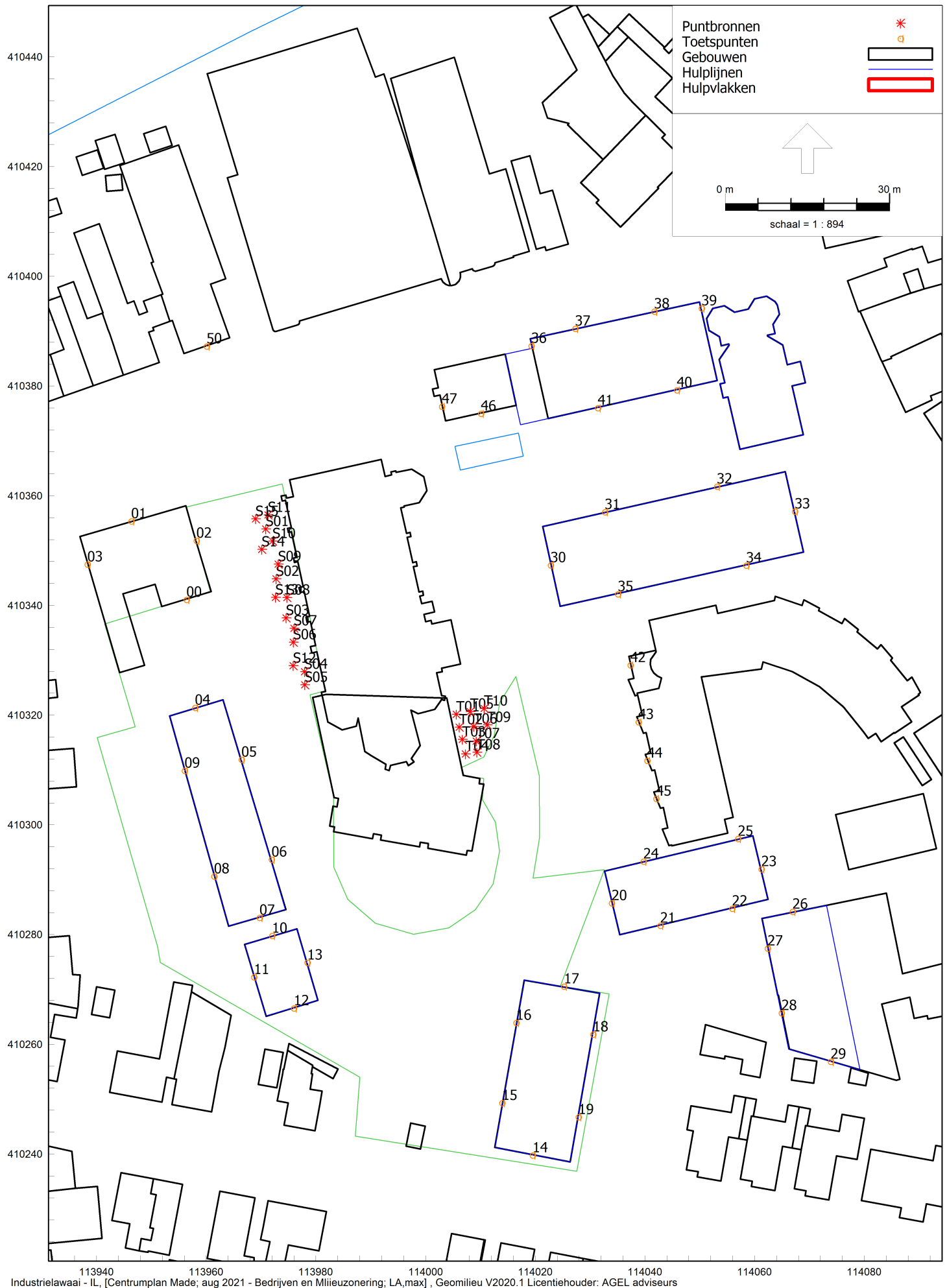
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39_B	Appartementen noord	114050,32	410394,16	4,50	18,2	--	--	18,2
22_C	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	7,50	17,9	--	--	17,9
29_C	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	7,50	17,8	--	--	17,8
33_B	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	4,50	17,4	--	--	17,4
27_A	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	1,50	17,0	--	--	17,0
33_A	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	1,50	16,8	--	--	16,8
29_A	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	1,50	16,7	--	--	16,7
23_B	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	4,50	16,2	--	--	16,2
29_B	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	4,50	16,2	--	--	16,2
23_A	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	1,50	16,1	--	--	16,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4 REKENMODEL + RESULTATEN TBV LA,MAX



Model: Bedrijven en Milieuzonering; LA,max
Groep: MFA Bernarduskerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Terras	T01	Stemgeluid bezoekers	Punt	114005,63	410320,14	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T02	Stemgeluid bezoekers	Punt	114006,13	410317,79	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T03	Stemgeluid bezoekers	Punt	114006,70	410315,57	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T04	Stemgeluid bezoekers	Punt	114007,28	410312,90	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T05	Stemgeluid bezoekers	Punt	114008,16	410320,65	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T06	Stemgeluid bezoekers	Punt	114008,80	410317,92	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T07	Stemgeluid bezoekers	Punt	114009,24	410315,25	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T08	Stemgeluid bezoekers	Punt	114009,37	410313,22	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T09	Stemgeluid bezoekers	Punt	114011,28	410318,23	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Terras	T10	Stemgeluid bezoekers	Punt	114010,70	410321,22	1,20	1,20	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S01	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113970,86	410353,92	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S02	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113972,77	410344,85	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S03	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113974,57	410337,70	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S04	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113977,95	410327,93	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S05	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113977,97	410325,53	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S06	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113975,88	410333,28	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S07	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113975,99	410335,82	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S08	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113974,74	410341,43	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S09	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113973,13	410347,53	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S10	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113972,11	410351,72	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S12	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113975,88	410329,00	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S11	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113971,27	410356,50	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S13	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113972,65	410341,45	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S14	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113970,13	410350,20	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00
Spelende kinderen	S15	Stemgeluid spelende kinderen	Punt	113969,00	410355,78	1,50	1,50	<-->	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LA,max
Groep: MFA Bernarduskerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Terras	360,00	--	59,70	77,40	84,00	92,50	89,00	83,10	79,60	73,70	95,05	12,0000	4,0000	1,0071	100,000
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974
Spelende kinderen	360,00	61,00	76,00	81,00	84,00	103,50	103,00	95,00	79,00	70,70	106,63	3,7169	--	--	30,974

Model: Bedrijven en Mlieuuzonering; LA,max
Groep: MFA Bernarduskerk
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Terras	100,000	12,589	0,00	0,00	9,00
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--
Spelende kinderen	--	--	5,09	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Mlieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
30_B	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	4,50	59,1	59,1	59,1
30_C	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	7,50	59,0	59,0	59,0
30_D	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	10,50	58,8	58,8	58,8
42_B	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	4,50	58,8	58,8	58,8
42_C	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	7,50	58,7	58,7	58,7
30_A	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	1,50	58,6	58,6	58,6
43_B	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	4,50	58,2	58,2	58,2
42_A	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	1,50	58,2	58,2	58,2
43_C	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	7,50	58,1	58,1	58,1
43_A	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	1,50	58,0	58,0	58,0
44_B	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	4,50	57,8	57,8	57,8
44_C	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	7,50	57,8	57,8	57,8
35_B	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	4,50	57,5	57,5	57,5
35_C	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	7,50	57,5	57,5	57,5
35_D	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	10,50	57,3	57,3	57,3
45_B	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	4,50	57,2	57,2	57,2
44_A	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	1,50	57,2	57,2	57,2
45_C	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	7,50	57,1	57,1	57,1
35_A	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	1,50	56,4	56,4	56,4
24_B	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	4,50	56,3	56,3	56,3
24_C	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	7,50	56,3	56,3	56,3
45_A	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	1,50	55,9	55,9	55,9
24_A	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	1,50	54,4	54,4	54,4
20_B	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	4,50	54,3	54,3	54,3
20_C	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	7,50	54,3	54,3	54,3
47_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	4,50	53,1	53,1	53,1
47_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	7,50	53,1	53,1	53,1
34_D	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	10,50	52,9	52,9	52,9
34_B	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	4,50	52,8	52,8	52,8
34_C	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	7,50	52,8	52,8	52,8
46_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	4,50	52,2	52,2	52,2
46_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	7,50	52,2	52,2	52,2
36_C	Appartementen noord	114019,27	410387,31	7,50	52,0	52,0	52,0
20_A	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	1,50	52,0	52,0	52,0
17_B	Maisonettes	114025,21	410270,54	4,50	51,9	51,9	51,9
17_C	Maisonettes	114025,21	410270,54	7,50	51,9	51,9	51,9
36_B	Appartementen noord	114019,27	410387,31	4,50	50,8	50,8	50,8
41_C	Appartementen noord	114031,40	410375,99	7,50	50,5	50,5	50,5
34_A	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	1,50	50,3	50,3	50,3
41_B	Appartementen noord	114031,40	410375,99	4,50	50,2	50,2	50,2
17_A	Maisonettes	114025,21	410270,54	1,50	49,3	49,3	49,3
36_A	Appartementen noord	114019,27	410387,31	1,50	48,9	48,9	48,9
41_A	Appartementen noord	114031,40	410375,99	1,50	47,7	47,7	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Mlieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_C	Maisonettes	114016,54	410263,94	7,50	47,7	47,7	47,7
15_C	Maisonettes	114013,96	410249,33	7,50	47,7	47,7	47,7
16_B	Maisonettes	114016,54	410263,94	4,50	47,6	47,6	47,6
18_C	Maisonettes	114030,53	410261,80	7,50	46,9	46,9	46,9
15_B	Maisonettes	114013,96	410249,33	4,50	46,8	46,8	46,8
18_B	Maisonettes	114030,53	410261,80	4,50	46,7	46,7	46,7
21_C	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	7,50	45,3	45,3	45,3
21_B	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	4,50	45,2	45,2	45,2
19_C	Maisonettes	114027,89	410246,74	7,50	44,5	44,5	44,5
13_C	Patiowoningen	113978,44	410274,92	7,50	44,1	44,1	44,1
13_B	Patiowoningen	113978,44	410274,92	4,50	44,0	44,0	44,0
18_A	Maisonettes	114030,53	410261,80	1,50	43,9	43,9	43,9
16_A	Maisonettes	114016,54	410263,94	1,50	43,7	43,7	43,7
19_B	Maisonettes	114027,89	410246,74	4,50	43,6	43,6	43,6
15_A	Maisonettes	114013,96	410249,33	1,50	43,4	43,4	43,4
21_A	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	1,50	42,8	42,8	42,8
14_C	Maisonettes	114019,52	410239,78	7,50	41,2	41,2	41,2
13_A	Patiowoningen	113978,44	410274,92	1,50	41,1	41,1	41,1
25_C	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	7,50	40,6	40,6	40,6
19_A	Maisonettes	114027,89	410246,74	1,50	40,6	40,6	40,6
32_C	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	7,50	40,0	40,0	40,0
32_D	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	10,50	40,0	40,0	40,0
26_C	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	7,50	40,0	40,0	40,0
27_C	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	7,50	39,8	39,8	39,8
14_B	Maisonettes	114019,52	410239,78	4,50	39,6	39,6	39,6
32_B	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	4,50	39,5	39,5	39,5
28_C	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	7,50	38,8	38,8	38,8
37_C	Appartementen noord	114027,29	410390,47	7,50	38,6	38,6	38,6
14_A	Maisonettes	114019,52	410239,78	1,50	38,3	38,3	38,3
10_C	Patiowoningen	113972,00	410279,80	7,50	37,6	37,6	37,6
40_C	Appartementen noord	114045,84	410379,25	7,50	37,4	37,4	37,4
32_A	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	1,50	37,3	37,3	37,3
37_B	Appartementen noord	114027,29	410390,47	4,50	37,3	37,3	37,3
10_B	Patiowoningen	113972,00	410279,80	4,50	36,9	36,9	36,9
28_A	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	1,50	36,9	36,9	36,9
50_B	Bestaande woning	113960,07	410387,24	5,00	36,8	36,8	36,8
25_B	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	4,50	36,6	36,6	36,6
26_B	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	4,50	36,6	36,6	36,6
40_B	Appartementen noord	114045,84	410379,25	4,50	36,3	36,3	36,3
06_C	Rijwoningen	113971,90	410293,69	7,50	36,1	36,1	36,1
31_B	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	4,50	36,0	36,0	36,0
31_C	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	7,50	35,9	35,9	35,9
06_B	Rijwoningen	113971,90	410293,69	4,50	35,8	35,8	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
37_A	Appartementen noord	114027,29	410390,47	1,50	35,8	35,8	35,8
28_B	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	4,50	35,7	35,7	35,7
27_B	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	4,50	35,7	35,7	35,7
31_D	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	10,50	35,7	35,7	35,7
29_C	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	7,50	35,5	35,5	35,5
50_A	Bestaande woning	113960,07	410387,24	1,50	35,4	35,4	35,4
10_A	Patiowoningen	113972,00	410279,80	1,50	34,5	34,5	34,5
40_A	Appartementen noord	114045,84	410379,25	1,50	34,3	34,3	34,3
12_C	Patiowoningen	113975,96	410266,56	7,50	34,2	34,2	34,2
05_C	Rijwoningen	113966,44	410311,88	7,50	34,2	34,2	34,2
05_B	Rijwoningen	113966,44	410311,88	4,50	34,1	34,1	34,1
31_A	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	1,50	34,0	34,0	34,0
29_B	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	4,50	33,9	33,9	33,9
06_A	Rijwoningen	113971,90	410293,69	1,50	33,9	33,9	33,9
25_A	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	1,50	33,7	33,7	33,7
26_A	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	1,50	33,6	33,6	33,6
23_B	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	4,50	33,5	33,5	33,5
33_B	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	4,50	32,9	32,9	32,9
23_C	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	7,50	32,9	32,9	32,9
22_B	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	4,50	32,9	32,9	32,9
22_C	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	7,50	32,8	32,8	32,8
05_A	Rijwoningen	113966,44	410311,88	1,50	32,6	32,6	32,6
00_B	Pastorie	113956,39	410341,05	4,50	32,6	32,6	32,6
00_C	Pastorie	113956,39	410341,05	7,50	32,5	32,5	32,5
12_B	Patiowoningen	113975,96	410266,56	4,50	32,3	32,3	32,3
00_D	Pastorie	113956,39	410341,05	10,50	32,3	32,3	32,3
33_C	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	7,50	32,3	32,3	32,3
27_A	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	1,50	32,2	32,2	32,2
33_D	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	10,50	32,0	32,0	32,0
33_A	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	1,50	32,0	32,0	32,0
07_C	Rijwoningen	113969,73	410283,07	7,50	31,6	31,6	31,6
38_C	Appartementen noord	114041,70	410393,60	7,50	31,5	31,5	31,5
07_B	Rijwoningen	113969,73	410283,07	4,50	31,2	31,2	31,2
02_B	Pastorie	113958,23	410351,82	4,50	31,1	31,1	31,1
39_C	Appartementen noord	114050,32	410394,16	7,50	30,8	30,8	30,8
22_A	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	1,50	30,7	30,7	30,7
29_A	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	1,50	30,7	30,7	30,7
23_A	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	1,50	30,6	30,6	30,6
38_B	Appartementen noord	114041,70	410393,60	4,50	30,4	30,4	30,4
02_C	Pastorie	113958,23	410351,82	7,50	30,3	30,3	30,3
02_D	Pastorie	113958,23	410351,82	10,50	30,2	30,2	30,2
00_A	Pastorie	113956,39	410341,05	1,50	30,0	30,0	30,0
12_A	Patiowoningen	113975,96	410266,56	1,50	30,0	30,0	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Mlieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
39_B	Appartementen noord	114050,32	410394,16	4,50	29,3	29,3	29,3
38_A	Appartementen noord	114041,70	410393,60	1,50	29,1	29,1	29,1
07_A	Rijwoningen	113969,73	410283,07	1,50	28,9	28,9	28,9
02_A	Pastorie	113958,23	410351,82	1,50	28,6	28,6	28,6
04_C	Rijwoningen	113957,94	410321,35	7,50	28,6	28,6	28,6
08_C	Rijwoningen	113961,45	410290,60	7,50	28,4	28,4	28,4
39_A	Appartementen noord	114050,32	410394,16	1,50	28,1	28,1	28,1
08_B	Rijwoningen	113961,45	410290,60	4,50	28,0	28,0	28,0
04_B	Rijwoningen	113957,94	410321,35	4,50	28,0	28,0	28,0
11_C	Patiowoningen	113968,70	410272,25	7,50	27,4	27,4	27,4
09_C	Rijwoningen	113956,04	410309,88	7,50	26,7	26,7	26,7
11_A	Patiowoningen	113968,70	410272,25	1,50	26,5	26,5	26,5
11_B	Patiowoningen	113968,70	410272,25	4,50	26,5	26,5	26,5
09_B	Rijwoningen	113956,04	410309,88	4,50	26,2	26,2	26,2
04_A	Rijwoningen	113957,94	410321,35	1,50	26,2	26,2	26,2
08_A	Rijwoningen	113961,45	410290,60	1,50	26,0	26,0	26,0
01_C	Pastorie	113946,33	410355,38	7,50	25,6	25,6	25,6
01_B	Pastorie	113946,33	410355,38	4,50	24,3	24,3	24,3
09_A	Rijwoningen	113956,04	410309,88	1,50	24,2	24,2	24,2
01_A	Pastorie	113946,33	410355,38	1,50	23,2	23,2	23,2
01_D	Pastorie	113946,33	410355,38	10,50	22,0	22,0	22,0
03_C	Pastorie	113938,35	410347,48	7,50	21,8	21,8	21,8
03_D	Pastorie	113938,35	410347,48	10,50	21,8	21,8	21,8
03_B	Pastorie	113938,35	410347,48	4,50	20,5	20,5	20,5
03_A	Pastorie	113938,35	410347,48	1,50	19,6	19,6	19,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Pastorie	113958,23	410351,82	4,50	74,8	--	--
02_A	Pastorie	113958,23	410351,82	1,50	74,6	--	--
02_C	Pastorie	113958,23	410351,82	7,50	74,2	--	--
02_D	Pastorie	113958,23	410351,82	10,50	73,3	--	--
00_B	Pastorie	113956,39	410341,05	4,50	72,7	--	--
00_C	Pastorie	113956,39	410341,05	7,50	72,3	--	--
00_A	Pastorie	113956,39	410341,05	1,50	72,2	--	--
00_D	Pastorie	113956,39	410341,05	10,50	71,9	--	--
05_B	Rijwoningen	113966,44	410311,88	4,50	71,1	--	--
05_C	Rijwoningen	113966,44	410311,88	7,50	70,9	--	--
04_B	Rijwoningen	113957,94	410321,35	4,50	70,8	--	--
05_A	Rijwoningen	113966,44	410311,88	1,50	70,6	--	--
04_C	Rijwoningen	113957,94	410321,35	7,50	70,5	--	--
04_A	Rijwoningen	113957,94	410321,35	1,50	70,3	--	--
50_B	Bestaande woning	113960,07	410387,24	5,00	66,8	--	--
50_A	Bestaande woning	113960,07	410387,24	1,50	66,3	--	--
06_B	Rijwoningen	113971,90	410293,69	4,50	64,9	--	--
06_C	Rijwoningen	113971,90	410293,69	7,50	64,8	--	--
06_A	Rijwoningen	113971,90	410293,69	1,50	63,8	--	--
13_B	Patiowoningen	113978,44	410274,92	4,50	63,3	--	--
13_C	Patiowoningen	113978,44	410274,92	7,50	63,3	--	--
47_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	4,50	62,3	--	--
47_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	7,50	62,3	--	--
01_A	Pastorie	113946,33	410355,38	1,50	60,8	--	--
01_B	Pastorie	113946,33	410355,38	4,50	60,7	--	--
01_C	Pastorie	113946,33	410355,38	7,50	60,7	--	--
01_D	Pastorie	113946,33	410355,38	10,50	60,6	--	--
13_A	Patiowoningen	113978,44	410274,92	1,50	60,3	--	--
36_B	Appartementen noord	114019,27	410387,31	4,50	58,6	--	--
36_C	Appartementen noord	114019,27	410387,31	7,50	58,6	--	--
30_B	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	4,50	56,4	--	--
30_C	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	7,50	56,4	--	--
30_D	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	10,50	56,4	--	--
36_A	Appartementen noord	114019,27	410387,31	1,50	56,2	--	--
09_A	Rijwoningen	113956,04	410309,88	1,50	55,3	--	--
17_C	Maisonettes	114025,21	410270,54	7,50	54,9	--	--
16_C	Maisonettes	114016,54	410263,94	7,50	54,9	--	--
30_A	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	1,50	54,6	--	--
08_C	Rijwoningen	113961,45	410290,60	7,50	54,5	--	--
08_B	Rijwoningen	113961,45	410290,60	4,50	54,5	--	--
17_B	Maisonettes	114025,21	410270,54	4,50	54,1	--	--
16_B	Maisonettes	114016,54	410263,94	4,50	54,0	--	--
15_C	Maisonettes	114013,96	410249,33	7,50	54,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Mlieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43_C	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	7,50	53,9	--	--
09_B	Rijwoningen	113956,04	410309,88	4,50	53,6	--	--
09_C	Rijwoningen	113956,04	410309,88	7,50	53,3	--	--
11_C	Patiowoningen	113968,70	410272,25	7,50	53,1	--	--
43_B	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	4,50	52,8	--	--
07_C	Rijwoningen	113969,73	410283,07	7,50	52,6	--	--
15_B	Maisonettes	114013,96	410249,33	4,50	52,5	--	--
08_A	Rijwoningen	113961,45	410290,60	1,50	52,3	--	--
10_C	Patiowoningen	113972,00	410279,80	7,50	52,3	--	--
20_C	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	7,50	52,1	--	--
11_B	Patiowoningen	113968,70	410272,25	4,50	52,0	--	--
43_A	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	1,50	51,8	--	--
17_A	Maisonettes	114025,21	410270,54	1,50	51,6	--	--
07_B	Rijwoningen	113969,73	410283,07	4,50	51,4	--	--
16_A	Maisonettes	114016,54	410263,94	1,50	51,3	--	--
46_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	4,50	51,2	--	--
46_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	7,50	51,2	--	--
20_B	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	4,50	51,1	--	--
03_D	Pastorie	113938,35	410347,48	10,50	50,8	--	--
03_B	Pastorie	113938,35	410347,48	4,50	50,8	--	--
03_C	Pastorie	113938,35	410347,48	7,50	50,7	--	--
03_A	Pastorie	113938,35	410347,48	1,50	50,5	--	--
07_A	Rijwoningen	113969,73	410283,07	1,50	49,8	--	--
15_A	Maisonettes	114013,96	410249,33	1,50	49,7	--	--
10_B	Patiowoningen	113972,00	410279,80	4,50	49,2	--	--
20_A	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	1,50	48,4	--	--
11_A	Patiowoningen	113968,70	410272,25	1,50	47,6	--	--
44_C	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	7,50	47,6	--	--
10_A	Patiowoningen	113972,00	410279,80	1,50	47,3	--	--
45_C	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	7,50	47,2	--	--
31_D	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	10,50	47,1	--	--
42_C	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	7,50	47,1	--	--
44_B	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	4,50	46,6	--	--
32_D	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	10,50	46,6	--	--
31_C	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	7,50	46,5	--	--
45_B	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	4,50	46,3	--	--
42_B	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	4,50	46,1	--	--
12_C	Patiowoningen	113975,96	410266,56	7,50	46,1	--	--
31_B	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	4,50	45,9	--	--
44_A	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	1,50	45,7	--	--
12_B	Patiowoningen	113975,96	410266,56	4,50	45,3	--	--
41_C	Appartementen noord	114031,40	410375,99	7,50	45,1	--	--
32_C	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	7,50	45,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Mlieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
41_B	Appartementen noord	114031,40	410375,99	4,50	44,8	--	--
42_A	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	1,50	44,7	--	--
14_C	Maisonettes	114019,52	410239,78	7,50	44,7	--	--
24_C	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	7,50	44,7	--	--
12_A	Patiowoningen	113975,96	410266,56	1,50	44,2	--	--
45_A	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	1,50	44,2	--	--
37_C	Appartementen noord	114027,29	410390,47	7,50	44,1	--	--
28_C	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	7,50	43,9	--	--
31_A	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	1,50	43,6	--	--
40_C	Appartementen noord	114045,84	410379,25	7,50	43,6	--	--
32_B	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	4,50	43,1	--	--
35_B	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	4,50	43,0	--	--
35_C	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	7,50	43,0	--	--
35_D	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	10,50	42,9	--	--
24_B	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	4,50	42,9	--	--
27_C	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	7,50	42,6	--	--
41_A	Appartementen noord	114031,40	410375,99	1,50	42,5	--	--
14_B	Maisonettes	114019,52	410239,78	4,50	42,4	--	--
40_B	Appartementen noord	114045,84	410379,25	4,50	42,3	--	--
26_C	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	7,50	42,2	--	--
28_B	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	4,50	41,8	--	--
14_A	Maisonettes	114019,52	410239,78	1,50	41,7	--	--
32_A	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	1,50	41,6	--	--
37_B	Appartementen noord	114027,29	410390,47	4,50	41,5	--	--
28_A	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	1,50	41,4	--	--
25_C	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	7,50	41,2	--	--
24_A	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	1,50	41,0	--	--
40_A	Appartementen noord	114045,84	410379,25	1,50	40,8	--	--
35_A	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	1,50	40,7	--	--
34_C	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	7,50	40,3	--	--
34_D	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	10,50	40,3	--	--
21_C	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	7,50	39,8	--	--
18_C	Maisonettes	114030,53	410261,80	7,50	39,1	--	--
34_B	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	4,50	38,9	--	--
37_A	Appartementen noord	114027,29	410390,47	1,50	38,6	--	--
21_B	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	4,50	38,2	--	--
38_A	Appartementen noord	114041,70	410393,60	1,50	38,0	--	--
29_C	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	7,50	37,9	--	--
19_C	Maisonettes	114027,89	410246,74	7,50	37,8	--	--
34_A	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	1,50	37,5	--	--
33_D	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	10,50	36,8	--	--
21_A	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	1,50	36,6	--	--
33_C	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	7,50	36,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

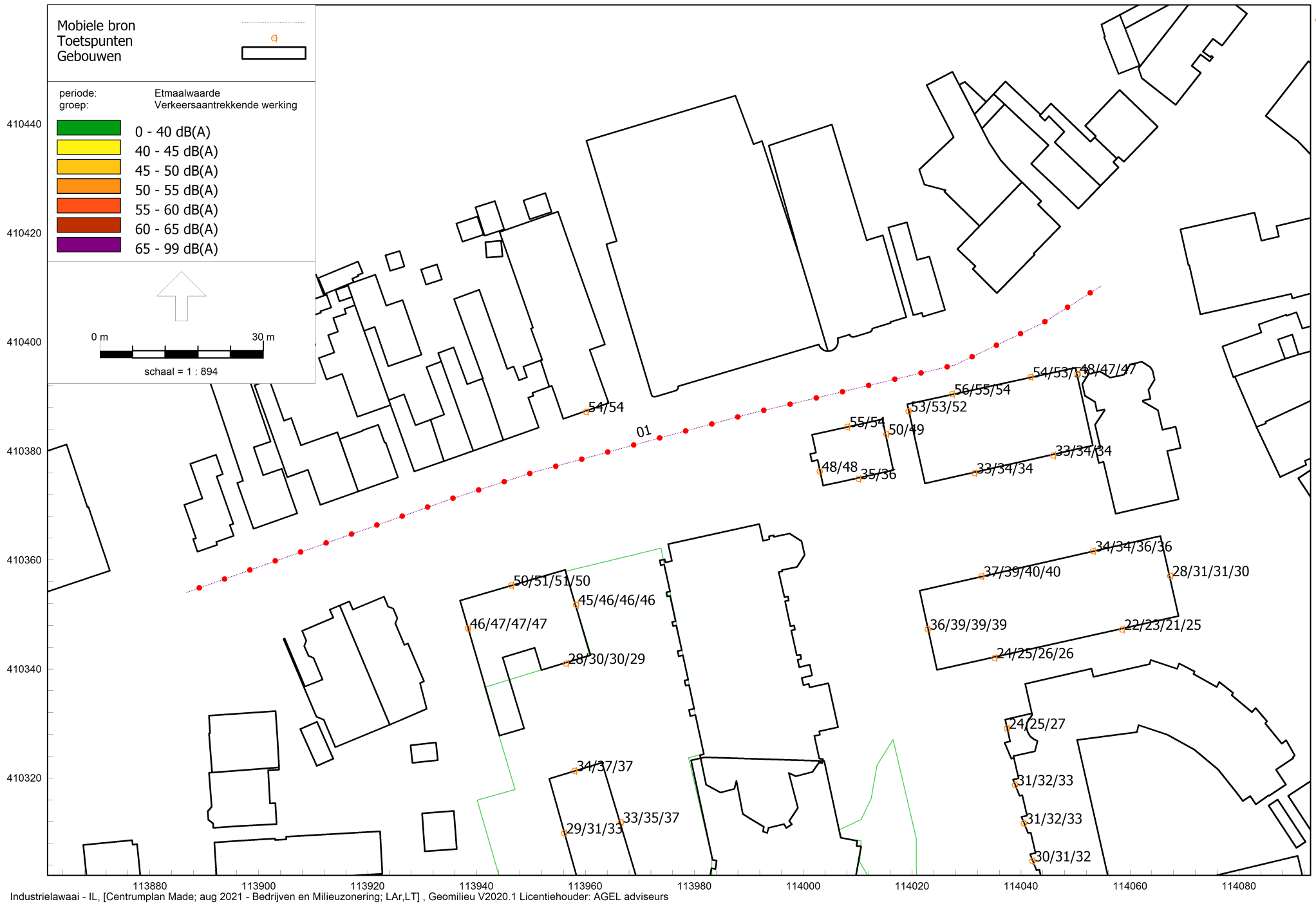
Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LA,max
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Spelende kinderen

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29_B	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	4,50	36,5	--	--
29_A	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	1,50	36,5	--	--
22_B	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	4,50	36,4	--	--
27_B	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	4,50	36,3	--	--
38_B	Appartementen noord	114041,70	410393,60	4,50	35,9	--	--
26_B	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	4,50	35,9	--	--
38_C	Appartementen noord	114041,70	410393,60	7,50	35,8	--	--
25_B	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	4,50	35,5	--	--
22_A	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	1,50	35,4	--	--
33_B	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	4,50	35,1	--	--
39_C	Appartementen noord	114050,32	410394,16	7,50	35,0	--	--
18_B	Maisonettes	114030,53	410261,80	4,50	34,8	--	--
26_A	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	1,50	34,7	--	--
39_A	Appartementen noord	114050,32	410394,16	1,50	34,6	--	--
33_A	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	1,50	34,5	--	--
27_A	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	1,50	34,5	--	--
25_A	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	1,50	34,4	--	--
18_A	Maisonettes	114030,53	410261,80	1,50	34,0	--	--
22_C	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	7,50	33,9	--	--
23_C	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	7,50	33,5	--	--
39_B	Appartementen noord	114050,32	410394,16	4,50	33,4	--	--
19_A	Maisonettes	114027,89	410246,74	1,50	33,3	--	--
19_B	Maisonettes	114027,89	410246,74	4,50	32,8	--	--
23_B	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	4,50	32,1	--	--
23_A	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	1,50	31,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5 REKENMODEL + RESULTATEN TGV VERKEERSAANTREKKENDE RING





Centrumplan made

Projectnummer: 20200052 Stedelijkheidsgraad weinig stedelijk (centrum)
Datum: 26-4-2021
Betreft: Verkeersgeneratie tbv gebruiksfase Bedrijven en Milieuzonering

Programma	Omvang BVO		Eenheid	Omvang (aantal Eenheid		Functie CROW	Kencijfer Verkeersgeneratie		Verkeersgeneratie		Gem.	
							Min.	Max.	Min.	Max.		
Huidige situatie	VVO	BVO										
Functies De Mayboom	-918	-918	m2									
Bibliotheek	-260	-352	m2			Bibliotheek	2,2	7	per 100m2	-7,7	-24,6	-16,2
Theater	-210	-284	m2			Theater/schouwburg	7,8	11,8	per 100m2	-22,1	-33,5	-27,8
Horeca	-209	-283	m2			Restaurant	50	60	per 100m2	-141,3	-169,5	-155,4
Algemeen	-86	-				Restaurant max. 10 p.p. per 100m2BVO= 10p.p. x 2 verkeersbewegingen x 3 turnovers= 60 mvt/100m2 BVO						
Overige gedeelde ruimtes	-153	-										
Kerk		-1875	m2			Religiegebouw is niet meegenomen in afname vanwege het marginale aantal						
										-171,2	-227,6	-199,4
Toekomstige situatie												
Kerk	FASE	1920	m2									
Theater	4	361	m2	Kenmerk I	in tekening	Theater/schouwburg	7,8	11,8	per 100m2	28,2	42,6	35,4
Bibliotheek	4	352	m2	Kenmerk I	in tekening	Bibliotheek	2,2	7	per 100m2	7,7	24,6	16,2
Horeca (max 370m2)	4	230	m2	Kenmerk I	in tekening	Café/bar/cafetaria	40	40	per 100m2	92,0	92,0	92,0
Eskadee (kinderdagverblijf en BSO)	4	321	m2	Kenmerk I	in tekening	Kinderdagverblijf	22,6	27,2	per 100m2	72,5	87,3	79,9
Deelbare ruimtes + algemeen	4	656	m2	Kenmerk I	in tekening	Sociaal buurtcentrum/wijkcentrum	6	6	per 100m2	39,4	39,4	39,4
						Cafe/bar max. 7 p.p. per 100m2BVO= 7p.p. x 2 verkeersbewegingen x 3 turnovers= ca 40 mvt/100m2 BVO Sociaal buurtcentrum max 1 p.p. per 100m2= 1 p.p. x 2 verkeersbewegingen x 3 turnovers=ca 6 mvt/100m2 BVO				Totaal:	262,9	
Wonen												
Luxe appartementen (vrije verkoop)	Kenmerk A	in tekening	st	3	woningen	Koop, appartement, duur	6,8	7,6	per woning	20,4	22,8	21,6
Hoekwoningen (vrije verkoop)	Kenmerk B	in tekening	st	2	woningen	Koop, huis, tussen/hoek	6,8	7,6	per woning	13,6	15,2	14,4
Tussenwoningen (vrije verkoop)	Kenmerk C	in tekening	st	5	woningen	Koop, huis, tussen/hoek	6,8	7,6	per woning	34,0	38,0	36,0
Patiowoningen	Kenmerk D	in tekening	st	2	woningen	Koop, huis, twee-onder-een-kap	7,2	8	per woning	14,4	16,0	15,2
maisonettewoningen (sociale huur)	Kenmerk E	in tekening	st	10	woningen	Huur, appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	3,7	4,5	per woning	37,0	45,0	41,0
Luxe appartementen (duur)	Kenmerk F	in tekening	st	6	woningen	Koop, appartement, duur	6,8	7,6	per woning	40,8	45,6	43,2
Luxe appartementen (middenduur)	Kenmerk F	in tekening	st	6	woningen	Koop, appartement, midden	5,4	6,2	per woning	32,4	37,2	34,8
Penthouses	Kenmerk F	in tekening	st	3	woningen	Koop, appartement, duur	6,8	7,6	per woning	20,4	22,8	21,6
Luxe appartementen (vrije verkoop)	Kenmerk G	in tekening	st	12	woningen	Koop, appartement, duur	6,8	7,6	per woning	81,6	91,2	86,4
Zorgappartementen	Kenmerk H	in tekening	st	7	woningen	Huur, appartement, duur	5,4	6,2	per woning	37,8	43,4	40,6
			st	56	woningen					572,2	663,1	617,7
Verbouw kapel tot kerk												
Geen bestemmingswijziging												
TOTAAL										401,0	435,5	418,3

Kenmerk A t/m D: totaal: 87,2
Kenmerk F t/m G: totaal: 186,0
Kenmerk E en H: totaal: 81,6

Input in Aerius 2020 Zichtjaar 2027

Op eigen locatie	lichte voertuigen	Percentage stagnatie
Kenmerk A t/m D:	totaal: 87	10%
Kenmerk F t/m G:	totaal: 186	10%
Kenmerk E en H:	totaal: 82	10%
Kenmerk I:	totaal: 263	10%

Openbare wegen	Schatting		totaal
Kloosterstraat Noord	50%	Kenmerk F t/m G:	93
Kloosterstraat Zuid	50%	Kenmerk F t/m G:	93
Patronaatsstraat	100%	Kenmerk E en H:	82
Markstraat	50%	Kenmerk A t/m D:	44
Markstraat	50%	Kenmerk I:	131
Stationsstraat	50%	Combinatie	268
			175
			(=175 + 93)

Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT

Groep: Verkeersaantrekkende werking

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Verkeersaantrekkende werking	6	01	Verkeersaantrekkende werking	Polylijn	113886,76	410354,03	114054,80	410410,33

Model: Bedrijven en Mlieuzonering; LAr,LT

Groep: Verkeersaantrekkende werking

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Max.afst.
Verkeersaantrekkende werking	0,75	--	Relatief	8	177,97	177,97	12,82	51,45	5,00

Model: Bedrijven en Mliieuzonering; LAr,LT
Groep: Verkeersaantrekkende werking
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
Verkeersaantrekkende werking	36	72,00	74,70	74,00	78,10	83,90	89,40	89,40	81,40	76,00	93,62	30

Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT

Groep: Verkeersaantrekkende werking

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Verkeersaantrekkende werking	154	88	22	26,75	24,41	33,44

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
37_A	Appartementen noord	114027,29	410390,47	1,50	48,7	51,0	42,0	56,0
37_B	Appartementen noord	114027,29	410390,47	4,50	47,9	50,2	41,2	55,2
48_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	4,50	47,6	49,9	40,9	54,9
48_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114008,06	410384,50	7,50	46,7	49,1	40,0	54,1
37_C	Appartementen noord	114027,29	410390,47	7,50	46,6	48,9	39,9	53,9
50_A	Bestaande woning	113960,07	410387,24	1,50	46,4	48,7	39,7	53,7
38_A	Appartementen noord	114041,70	410393,60	1,50	46,3	48,7	39,6	53,7
50_B	Bestaande woning	113960,07	410387,24	5,00	46,2	48,5	39,5	53,5
38_B	Appartementen noord	114041,70	410393,60	4,50	46,0	48,4	39,3	53,4
36_A	Appartementen noord	114019,27	410387,31	1,50	45,9	48,2	39,2	53,2
36_B	Appartementen noord	114019,27	410387,31	4,50	45,4	47,8	38,7	52,8
38_C	Appartementen noord	114041,70	410393,60	7,50	45,2	47,6	38,5	52,6
36_C	Appartementen noord	114019,27	410387,31	7,50	44,4	46,8	37,8	51,8
01_B	Pastorie	113946,33	410355,38	4,50	43,5	45,9	36,8	50,9
01_C	Pastorie	113946,33	410355,38	7,50	43,4	45,8	36,7	50,8
01_D	Pastorie	113946,33	410355,38	10,50	43,2	45,5	36,5	50,5
01_A	Pastorie	113946,33	410355,38	1,50	42,9	45,3	36,2	50,3
49_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	4,50	42,5	44,9	35,9	49,9
49_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114015,19	410383,13	7,50	42,0	44,3	35,3	49,3
47_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	4,50	41,1	43,5	34,5	48,5
47_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114002,97	410376,27	7,50	41,1	43,4	34,4	48,4
39_A	Appartementen noord	114050,32	410394,16	1,50	40,4	42,8	33,7	47,8
39_B	Appartementen noord	114050,32	410394,16	4,50	40,1	42,5	33,5	47,5
03_B	Pastorie	113938,35	410347,48	4,50	39,7	42,0	33,0	47,0
39_C	Appartementen noord	114050,32	410394,16	7,50	39,6	41,9	32,9	46,9
03_C	Pastorie	113938,35	410347,48	7,50	39,5	41,9	32,8	46,9
03_D	Pastorie	113938,35	410347,48	10,50	39,4	41,7	32,7	46,7
02_B	Pastorie	113958,23	410351,82	4,50	38,9	41,2	32,2	46,2
02_C	Pastorie	113958,23	410351,82	7,50	38,9	41,2	32,2	46,2
03_A	Pastorie	113938,35	410347,48	1,50	38,9	41,2	32,2	46,2
02_D	Pastorie	113958,23	410351,82	10,50	38,8	41,1	32,1	46,1
02_A	Pastorie	113958,23	410351,82	1,50	37,4	39,8	30,7	44,8
31_D	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	10,50	32,8	35,1	26,1	40,1
31_C	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	7,50	32,7	35,1	26,0	40,1
31_B	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	4,50	32,0	34,3	25,3	39,3
30_C	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	7,50	31,8	34,2	25,1	39,2
30_D	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	10,50	31,8	34,1	25,1	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
30_B	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	4,50	31,6	34,0	24,9	39,0
31_A	Appartementen zuid	114032,68	410357,04	1,50	30,1	32,5	23,4	37,5
04_C	Rijwoningen	113957,94	410321,35	7,50	30,1	32,4	23,4	37,4
04_B	Rijwoningen	113957,94	410321,35	4,50	29,3	31,6	22,6	36,6
05_C	Rijwoningen	113966,44	410311,88	7,50	29,2	31,6	22,5	36,6
30_A	Appartementen zuid	114022,80	410347,33	1,50	29,0	31,4	22,3	36,4
32_D	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	10,50	29,0	31,4	22,3	36,4
46_B	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	7,50	28,3	30,7	21,7	35,7
32_C	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	7,50	28,3	30,6	21,6	35,6
05_B	Rijwoningen	113966,44	410311,88	4,50	28,0	30,4	21,3	35,4
46_A	Gevel bovenwoningen Brabander	114010,10	410374,96	4,50	27,9	30,2	21,2	35,2
06_C	Rijwoningen	113971,90	410293,69	7,50	27,2	29,6	20,5	34,6
32_B	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	4,50	27,1	29,4	20,4	34,4
40_C	Appartementen noord	114045,84	410379,25	7,50	27,0	29,4	20,4	34,4
41_C	Appartementen noord	114031,40	410375,99	7,50	26,9	29,2	20,2	34,2
41_B	Appartementen noord	114031,40	410375,99	4,50	26,8	29,2	20,1	34,2
04_A	Rijwoningen	113957,94	410321,35	1,50	26,5	28,8	19,8	33,8
40_B	Appartementen noord	114045,84	410379,25	4,50	26,3	28,7	19,6	33,7
32_A	Appartementen zuid	114053,15	410361,68	1,50	26,3	28,7	19,6	33,7
44_C	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	7,50	25,9	28,3	19,2	33,3
41_A	Appartementen noord	114031,40	410375,99	1,50	25,9	28,3	19,2	33,3
43_C	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	7,50	25,9	28,2	19,2	33,2
05_A	Rijwoningen	113966,44	410311,88	1,50	25,5	27,8	18,8	32,8
06_B	Rijwoningen	113971,90	410293,69	4,50	25,5	27,8	18,8	32,8
40_A	Appartementen noord	114045,84	410379,25	1,50	25,3	27,6	18,6	32,6
09_C	Rijwoningen	113956,04	410309,88	7,50	25,2	27,6	18,5	32,6
45_C	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	7,50	24,9	27,3	18,2	32,3
08_C	Rijwoningen	113961,45	410290,60	7,50	24,8	27,1	18,1	32,1
44_B	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	4,50	24,5	26,8	17,8	31,8
13_C	Patiowoningen	113978,44	410274,92	7,50	24,4	26,7	17,7	31,7
43_B	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	4,50	24,4	26,7	17,7	31,7
09_B	Rijwoningen	113956,04	410309,88	4,50	23,9	26,3	17,2	31,3
44_A	Gevels Kloosterhof	114040,43	410311,73	1,50	23,9	26,2	17,2	31,2
06_A	Rijwoningen	113971,90	410293,69	1,50	23,5	25,8	16,8	30,8
43_A	Gevels Kloosterhof	114038,81	410318,74	1,50	23,5	25,8	16,8	30,8
45_B	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	4,50	23,5	25,8	16,8	30,8
33_B	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	4,50	23,3	25,7	16,6	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
33_C	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	7,50	23,3	25,7	16,6	30,7
33_D	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	10,50	23,1	25,5	16,4	30,5
08_B	Rijwoningen	113961,45	410290,60	4,50	23,1	25,4	16,4	30,4
45_A	Gevels Kloosterhof	114042,03	410304,77	1,50	23,1	25,4	16,4	30,4
13_B	Patiowoningen	113978,44	410274,92	4,50	22,9	25,2	16,2	30,2
24_C	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	7,50	22,8	25,2	16,1	30,2
00_C	Pastorie	113956,39	410341,05	7,50	22,3	24,7	15,6	29,7
00_B	Pastorie	113956,39	410341,05	4,50	22,3	24,6	15,6	29,6
20_C	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	7,50	22,1	24,4	15,4	29,4
11_C	Patiowoningen	113968,70	410272,25	7,50	22,0	24,4	15,3	29,4
00_D	Pastorie	113956,39	410341,05	10,50	21,9	24,2	15,2	29,2
09_A	Rijwoningen	113956,04	410309,88	1,50	21,8	24,1	15,1	29,1
08_A	Rijwoningen	113961,45	410290,60	1,50	21,8	24,1	15,1	29,1
20_B	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	4,50	21,6	23,9	14,9	28,9
24_B	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	4,50	21,3	23,7	14,7	28,7
13_A	Patiowoningen	113978,44	410274,92	1,50	21,3	23,7	14,6	28,7
20_A	Zorgwoningen	114033,93	410285,72	1,50	21,3	23,7	14,6	28,7
17_C	Maisonettes	114025,21	410270,54	7,50	21,2	23,5	14,5	28,5
24_A	Zorgwoningen	114039,72	410293,34	1,50	21,1	23,5	14,4	28,5
33_A	Appartementen zuid	114067,34	410357,12	1,50	21,0	23,3	14,3	28,3
00_A	Pastorie	113956,39	410341,05	1,50	20,3	22,6	13,6	27,6
16_C	Maisonettes	114016,54	410263,94	7,50	20,0	22,3	13,3	27,3
17_B	Maisonettes	114025,21	410270,54	4,50	20,0	22,3	13,3	27,3
42_C	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	7,50	19,9	22,3	13,2	27,3
17_A	Maisonettes	114025,21	410270,54	1,50	19,6	21,9	12,9	26,9
11_B	Patiowoningen	113968,70	410272,25	4,50	19,5	21,9	12,8	26,9
16_B	Maisonettes	114016,54	410263,94	4,50	18,7	21,0	12,0	26,0
35_D	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	10,50	18,5	20,8	11,8	25,8
35_C	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	7,50	18,4	20,8	11,7	25,8
11_A	Patiowoningen	113968,70	410272,25	1,50	18,4	20,7	11,7	25,7
10_C	Patiowoningen	113972,00	410279,80	7,50	18,4	20,7	11,7	25,7
42_B	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	4,50	18,1	20,5	11,5	25,5
16_A	Maisonettes	114016,54	410263,94	1,50	18,1	20,4	11,4	25,4
35_B	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	4,50	18,0	20,4	11,3	25,4
07_C	Rijwoningen	113969,73	410283,07	7,50	17,5	19,9	10,8	24,9
34_D	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	10,50	17,3	19,6	10,6	24,6
15_C	Maisonettes	114013,96	410249,33	7,50	17,0	19,3	10,3	24,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
42_A	Gevels Kloosterhof	114037,34	410329,11	1,50	17,0	19,3	10,3	24,3
35_A	Appartementen zuid	114035,06	410342,07	1,50	16,8	19,1	10,1	24,1
15_B	Maisonettes	114013,96	410249,33	4,50	16,0	18,4	9,3	23,4
15_A	Maisonettes	114013,96	410249,33	1,50	15,5	17,8	8,8	22,8
34_B	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	4,50	15,2	17,6	8,5	22,6
12_C	Patiowoningen	113975,96	410266,56	7,50	14,9	17,3	8,3	22,3
28_C	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	7,50	14,9	17,2	8,2	22,2
34_A	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	1,50	14,2	16,5	7,5	21,5
34_C	Appartementen zuid	114058,48	410347,29	7,50	14,1	16,4	7,4	21,4
07_B	Rijwoningen	113969,73	410283,07	4,50	13,9	16,2	7,2	21,2
25_C	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	7,50	13,7	16,1	7,1	21,1
27_C	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	7,50	13,5	15,9	6,8	20,9
26_C	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	7,50	13,5	15,8	6,8	20,8
10_B	Patiowoningen	113972,00	410279,80	4,50	13,0	15,4	6,3	20,4
07_A	Rijwoningen	113969,73	410283,07	1,50	12,8	15,1	6,1	20,1
23_C	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	7,50	12,6	14,9	5,9	19,9
21_C	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	7,50	12,3	14,6	5,6	19,6
10_A	Patiowoningen	113972,00	410279,80	1,50	11,8	14,1	5,1	19,1
18_C	Maisonettes	114030,53	410261,80	7,50	11,2	13,5	4,5	18,5
12_B	Patiowoningen	113975,96	410266,56	4,50	11,1	13,4	4,4	18,4
28_A	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	1,50	11,1	13,4	4,4	18,4
28_B	Zorgwoningen	114064,91	410265,72	4,50	11,0	13,4	4,4	18,4
26_B	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	4,50	11,0	13,3	4,3	18,3
22_C	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	7,50	10,6	13,0	3,9	18,0
26_A	Zorgwoningen	114066,93	410284,17	1,50	10,6	12,9	3,9	17,9
12_A	Patiowoningen	113975,96	410266,56	1,50	10,6	12,9	3,9	17,9
14_B	Maisonettes	114019,52	410239,78	4,50	10,5	12,9	3,8	17,9
14_A	Maisonettes	114019,52	410239,78	1,50	10,4	12,8	3,7	17,8
25_B	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	4,50	10,4	12,7	3,7	17,7
21_B	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	4,50	10,4	12,7	3,7	17,7
23_B	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	4,50	10,3	12,6	3,6	17,6
21_A	Zorgwoningen	114042,78	410281,63	1,50	10,1	12,5	3,4	17,5
23_A	Zorgwoningen	114061,22	410291,95	1,50	10,1	12,4	3,4	17,4
25_A	Zorgwoningen	114056,96	410297,46	1,50	10,0	12,4	3,3	17,4
19_C	Maisonettes	114027,89	410246,74	7,50	9,6	11,9	2,9	16,9
27_B	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	4,50	9,5	11,8	2,8	16,8
29_C	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	7,50	9,0	11,3	2,3	16,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijven en Milieuzonering; LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeersaantrekkende werking
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
27_A	Zorgwoningen	114062,37	410277,48	1,50	8,8	11,1	2,1	16,1	
22_A	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	1,50	8,5	10,8	1,8	15,8	
18_B	Maisonettes	114030,53	410261,80	4,50	8,4	10,8	1,7	15,8	
22_B	Zorgwoningen	114055,89	410284,77	4,50	8,4	10,7	1,7	15,7	
18_A	Maisonettes	114030,53	410261,80	1,50	8,3	10,6	1,6	15,6	
14_C	Maisonettes	114019,52	410239,78	7,50	7,8	10,2	1,2	15,2	
29_A	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	1,50	7,1	9,4	0,4	14,4	
29_B	Zorgwoningen	114073,87	410256,84	4,50	7,0	9,3	0,3	14,3	
19_A	Maisonettes	114027,89	410246,74	1,50	6,6	8,9	-0,1	13,9	
19_B	Maisonettes	114027,89	410246,74	4,50	6,4	8,7	-0,3	13,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



nu
onderdeel
van



Stantec

samen onze omgeving creëren