

PLANONTWIKKELING DORPSHART KNEGSEL

Betreft : Geluidonderzoek in kader van milieuzonering
Kenmerk : 813.220/50.120/MZ1_v2
Datum : 20 oktober 2011
Eerste blad van : 10 bladen (en 4 bijlagen: A-D)

Aanleiding

In de dorpskern van Knegsel (gemeente Eersel) zal herontwikkeling plaatsvinden. Grounds landschap stedenbouw heeft hiervoor het stedenbouwkundig plan opgesteld en zal ook een bestemmingsplan (wijzigingsplan) gaan opstellen. Het plan voorziet in de bouw van diverse typen woningen en de realisatie van een Multifunctionele accommodatie (MFA) met daarin een brede school, sporthal en gemeenschapshuis.

In de ruimtelijke onderbouwing behorende bij het bestemmingsplan zal aandacht besteed moeten worden aan milieuzonering. Onderzocht moeten worden op welke manier zowel bestaand als nieuwe woningen beschermd zijn tegen eventuele geluidoverlast vanwege de nieuwe cq uit te breiden bedrijvigheid, en tegelijkertijd of aan de bedrijven voldoende milieuruimte geboden wordt voor het uitoefenen van hun bedrijfsactiviteiten.

Inhoud

In de rapportage zijn achtereenvolgens opgenomen:

- een beschrijving van de situatie
- het toetsingskader
- een beoordeling van de situatie
- een beschouwing van mogelijke knelpunten
- conclusie en aanbevelingen

In de bijlagen zijn opgenomen:

- een begrippenlijst
- het toetsingskader
- het rekenonderzoek inclusief toelichting
- figuren

Situatie

Het plangebied “Dorpshart Knegsel” is gelegen in de kern van Knegsel. In figuur D1 in bijlage D is de huidige situatie met daarin de ligging van het plangebied weergegeven.

Huidige situatie

In de bestaande situatie is er binnen het plangebied een basisschool, sporthal, tennisbanen en een gemeenschapshuis aanwezig.

Toekomstige situatie

Het te ontwikkelen plangebied “Dorpshart Knegsel” voorziet in de bouw van diverse typen woningen en de realisatie van een Multifunctionele accommodatie (MFA) met daarin een brede school, sporthal en gemeenschapshuis. Het plangebied bestaat uit 3 deelgebieden:

- Deelgebied A:
 - A1: één vrij kavel en rijwoningen aan cq nabij Den Heuvel (locatie huidige tennisbanen)
 - A2: drie vrije kavels aan de Steenselseweg (locatie huidige gemeenschapshuis) en woningen aan cq nabij Den Heuvel (locatie huidige tennisbanen)
- Deelgebied B:
 - circa 9 seniorenwoningen centraal in het plan (in huidige pastorietaan)
- Deelgebied C:
 - appartementsgebouw op hoek Steenselseweg – Lindelaan

Met de realisatie van het te ontwikkelen plangebied komen de aanwezige ‘bedrijven’, in casu de tennisbanen met kantine en gemeenschapshuis De Leenhoef, te vervallen.

In figuur D2 in bijlage D is de indeling van het plangebied Dorpshart Knegsel weergegeven.

ToetsingskaderRuimtelijke onderbouwing

Milieuzonering zorgt voor voldoende afstand tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en milieugevoelige functies (zoals woningen) in ruimtelijke plannen. Het doel hiervan is om reeds in ruimtelijke plannen milieuhinder bij woningen te voorkomen, en tegelijkertijd aan bedrijven voldoende milieuruimte te bieden voor het uitoefenen van hun bedrijfsactiviteiten. Regels voor milieuzonering zijn opgenomen in de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” editie 2009. Hierin wordt, onderscheiden naar omgevingstypen waarvoor een bepaalde mate van milieuhinder aanvaardbaar wordt geacht, een richtafstand tot woningen per bedrijfstype aangegeven. Voor ruimtelijke inpassing middels een projectbesluit of planherziening is een stappenplan opgenomen in bijlage 5.3 van de publicatie (zie bijlage B “Toetsingskader” van deze rapportage).

Bedrijven en Milieuzonering - stappenplan bijlage 5.3*Stap 1*

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk. De middels dit onderzoek bepaalde geluidbelastingen worden getoetst aan grenswaarden die afhankelijk zijn van het types gebied (bijvoorbeeld rustige woonwijk of gemengd gebied). Indien de geluidbelastingen voldoen aan deze grenswaarden, is ruimtelijke inpassing mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, worden de middels het geluidonderzoek bepaalde geluidbelastingen getoetst aan minder strenge grenswaarden. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze hogere geluidbelastingen in de concrete situatie acceptabel acht. Indien de geluidbelastingen voldoen aan deze grenswaarden, is ruimtelijke inpassing mogelijk.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 is ruimtelijke inpassing doorgaans niet mogelijk.

Beoordeling situatie conform VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering

Algemeen

In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype “rustige woonwijk”, een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype “rustig buitengebied” en omgevingstype “gemengd gebied”, een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.

Karakterisering omgeving

Voor de eerste beschouwing van de mogelijke milieuhinder is uitgegaan van karakterisering van het plangebied als omgevingstype “rustige woonwijk”. Het plangebied is gelegen in de kern van Kneysel en in de directe omgeving omringd door woningen.

Milieubelastende functies en bedrijven

Zowel voor de milieubelastende functies gelegen in het plangebied als de bestaande bedrijven buiten het plangebied, is gebruik gemaakt de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de richtafstand en de werkelijke afstand tussen de bedrijven en de nieuwe te bouwen woningen.

De richtafstand voor dit omgevingstype is weergegeven de 3^e kolom in tabel 1.

Tabel 1. (Richt)afstanden bedrijven conform VNG-publicatie

Bedrijven cq inrichtingen buiten en in het plangebied “Dorpshart Kneegsel”					
Inrichting	SBI-code	Categorie	Richtafstand	Afstand tot woningen ¹	
Sportvoorzieningen	931A	3.1	50	≈ 10	≈ 10
Scholen voor basisonderwijs	852	2	30	< 10	< 10
Buurt- en clubhuizen	94991A	2	30	< 10	< 10
Bedrijf (inrichting)	SBI-code	Categorie	Richtafstand	Afstand tot bouwplan ²	
Cafetaria De Weefkamer	561	1	10	> 10 (A1/B/C) en < 10 (A2)	
Overige bedrijven	div	div	div	> richtafstand ³	
De richtafstand geldt voor gebiedstype ‘rustige woonwijk/buitengebied’					
¹ : Afstand tot maatgevende woning zowel gelegen buiten (5 ^e kolom) als binnen het plangebied (6 ^e kolom).					
² : Afstand tot beoogde woningen binnen plangebied – deelgebieden A1/A2/B/C					
³ : In figuren D3a-b in bijlage D zijn de richtafstanden milieuzonering van de bedrijven buiten het plangebied Dorpshart Kneegsel weergegeven.					

Stap 1. Toetsing richtafstanden

Op basis van beoordeling volgens de systematiek van de VNG-publicatie kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

Bedrijven buiten plangebied

De afstand tussen deelgebied A2 en de bestemmingsgrens van de Cafeteria De Weefkamer bedraagt minder dan de minimale afstand genoemd in de VNG-publicatie (10 meter voor omgevingstype rustige woonwijk). Dit betekent dat het mogelijk maken van woningbouw binnen het bestemmingsplan binnen een afstand van 10 meter tot het cafeteria niet zondermeer mogelijk is.

Bedrijven binnen plangebied

Voor de te vestigen functies in het plangebied gelden ten aanzien van hun locatie ten opzichte van bestaande woningen buiten het plangebied en nieuwe woningen binnen het plangebied de volgende randvoorwaarden:

- De nieuwe functies dienen bij voorkeur zodanig gesitueerd te worden dat de afstand tot woningen minimaal gelijk is aan de richtafstand uit de 4^e kolom uit tabel 1.
Gezien de opzet van het plan is dit niet geheel mogelijk.
 - Voor alle nieuwe functies, zullen middels akoestisch onderzoek randvoorwaarden ten aanzien van opbouw van de scheidingsconstructies en/of gebruik van de ruimten bepaald moeten worden.

Stap 2. Geluidonderzoek en bijbehorende grenswaarden

De VNG-publicatie maakt onderscheid in een beoordeling van 1) de gemiddelde en maximale geluidniveaus ten gevolge van activiteiten op eigen terrein, en 2) de gemiddelde geluidniveaus ten gevolge van activiteiten buiten eigen terrein c.q. ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Activiteiten op eigen terrein

De geluidniveaus ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' mogen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor (langtijd)gemiddelde beoordelingsniveaus
 - 45 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - 40 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - 35 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden)
 - 65 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - 60 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - 55 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur

Activiteiten buiten eigen terrein

De geluidniveaus ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' mogen niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking
 - 50 dB(A) in de periode tussen 7:00 en 19:00 uur
 - 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00 uur
 - 40 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 7:00 uur

Methodiek

Geluidniveaus in de omgeving als gevolg van de MFA (sporthal, brede school en gemeenschaphuis) zijn bepaald middels een geluidonderzoek. Hiertoe is uitgegaan van de informatie zoals verkregen uit overleg met de opdrachtgever en aannamen ten aanzien van de beoogde bedrijfsvoering.

Nader (geluid)onderzoek mogelijke knelpuntenDe Weefkamer

Er zijn binnen deelgebied A2 nieuwe woningen gelegen binnen de richtafstanden uit de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Hierdoor kan cafetaria De Weefkamer belemmerd worden in haar activiteiten en/of de optredende geluidniveaus ter plaatse van deze woningen mogelijk meer bedragen dan de (voorkeurs)grenswaarde van 45 dB(A).

Aangezien in de beoogde bestemmingsplanwijziging enkel deelgebied A1 betreft, wat ruim buiten de richtafstand gelegen is, zal voor de woningen binnen dit deelgebied geen geluidhinder te duchten zijn.

Voor de relevante (4) woningen binnen deelgebied A2 kan opgemerkt dat deze gelegen zijn binnen de invloedssfeer van Het Groen. Dit gebied kan als gemengd gebied aangemerkt worden, waardoor de richtafstand met één afstandsstap verminderd kan worden (tot 0 meter) en geen tot beperkt geluidhinder te duchten is. Bij de uitwerking van dit deelgebied zal tevens rekening gehouden worden met de mogelijke geluidhinder als gevolg van het terras van het cafetaria, dat zich aan de westzijde van het perceel bevindt. Door de positionering van de beoogde woningen af te stemmen op de locatie van het terras in combinatie met een geluidsscherm met nader te bepalen afmetingen en positie, is het mogelijk de geluidhinder voldoende te beperken.

Multifunctionele accommodatie

Er zijn zowel nieuw te bouwen woningen en de bestaande woningen gelegen binnen de richtafstanden uit de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Hierdoor kunnen de functies belemmerd worden in haar activiteiten en/of de optredende geluidniveaus ter plaatse van zowel bestaande als nieuwe woningen mogelijk bedragen meer dan de (voorkeurs)grenswaarde van 45 dB(A).

Aangezien het een nieuwe situatie betreft, is de exacte bedrijfsvoering en bijbehorende geluidemissie vanwege de MFA nog niet bekend. Om de geluidniveaus ter plaatse van de woningen vast te stellen is van het plangebied, de bebouwing en de omliggende bebouwing een rekenmodel opgesteld. Hierin is de akoestische situatie van de MFA ingevoerd op basis van beschreven beoogde activiteiten en aannames (zie bijlage C).

Op basis van rekenonderzoek zijn geluidsbelasting ter plaatse van woningen bepaald. Aanpak, uitgangspunten en rekenresultaten zijn te vinden in bijlage C.

Uitgangspunten geluidonderzoek MFA

Insteek

- Geluid dat afkomstig zal met name afkomstig zijn van de volgende bronnen:
 - Muziek- en/of stemgeluid in de ruimten binnen de MFA;
 - Stemgeluid van gebruikers/bezoekers op het terrein rondom de MFA;
 - Installaties op/aan het MFA;
 - Verkeersbewegingen op en van/naar de parkeerterreinen van de MFA.
- Genoemde activiteiten kunnen in de dag- avond- en nachtperiode /of plaatsvinden.

Geluid in gebouwen

In de MFA zal in sommige ruimten tijdens activiteiten een hoog (muziek)geluidniveau kunnen optreden. Regulier kan sprake zijn van relatief hoge geluidniveaus in de lokalen van de brede school, de sporthal en ruimten van het gemeenschapshuis. De hoogste geluidniveaus zullen plaatsvinden tijdens grotere evenementen zoals bijvoorbeeld optredens en carnaval. Stemgeluid zal bij gesloten ramen en deuren niet relevant zijn.

Uit onderzoek (zie bijlage 'Rekenonderzoek') blijkt dat, afhankelijk van de ruimten waarin en het tijdstip waarop activiteiten plaatsvinden, vanaf een muziekgeluidniveau van circa 65 dB(A) rekening gehouden moet worden met aanvullende eisen ten aanzien van de indeling en/of geluidisolatie van de gebouwschil van de MFA.

Stemgeluid van gebruikers/bezoekers

De multifunctionele accommodatie omvat een brede school, een sporthal en een gemeenschapshuis. Met name stemgeluid van 'gebruikers' van de brede school op het buitenterrein zal relevant kunnen zijn.

Uit onderzoek (zie bijlage 'Rekenonderzoek') blijkt dat, afhankelijk van de locatie en het tijdstip en -duur waarop buitenactiviteiten plaatsvinden, rekening gehouden moet worden met een eventuele afscherming tussen de buitenruimte en woningen in de directe omgeving.

Installaties

Bij de verdere uitwerking van het plan zal specifiek aandacht besteed moeten worden aan de situering van technische installaties (luchtbehandelingsunits, airco's, ventilatoren ed.). Deze dienen zodanig gesitueerd te worden, dat geen overlast voor de omgeving veroorzaken.

Verkeersbewegingen

Door Jansen Raadgevend Ingenieursbureau is een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolg van verkeer op nabijgelegen wegen. Dit onderzoek is gerapporteerd, kenmerk 813.220/50.120/VL1 (d.d. 25 augustus 2011).

Parkeerbewegingen op de drie parkeerterreinen behorende bij de MFA zijn opgenomen in dit onderzoek.

Uit onderzoek (zie bijlage 'Rekenonderzoek') blijkt dat het dichtslaan van autoportieren voor hoge piekniveaus kan zorgen, met name ter plaatse van woningen nabij de parkeerplaatsen. Ter beperking van overlast is het wenselijk om een minimumafstand tot bestaande woningen te hanteren van 15 en 25 meter, voor zover aannemelijk is dat deze parkeerplaatsen respectievelijk na 19:00 uur en na 23:00 uur zullen worden gebruikt. Voor wat betreft de nieuwe woningen wordt geadviseerd om de gevels die uitkijken op parkeerterreinen te voorzien van afscherpende balkonconstructies.

Er dient afgewogen te worden of er sprake is van een planologisch aanvaardbare situatie, het bestemmingsplan voldoet ruimte biedt voor het beoogde gebruik en de geluidbelastingen in de betreffende situaties acceptabel worden geacht.

Conclusies

In het kader van het bestemmingsplan voor het plangebied Dorpshart Kneegsel is onderzocht op welke manier de milieurechten van aanwezige bedrijven als de te vestigen bedrijven cq bedrijfsfuncties in acht genomen zijn en op welke manier aanwezige en nieuwe woningen beschermd zijn tegen eventuele milieuhinder hiervan

Uit onderzoek, waarbij is aangesloten bij de systematiek van de VNG publicatie “Bedrijven en Milieuzonering”, blijkt dat de multifunctionele accommodatie gelegen in het plangebied als mogelijk knelpunt valt aan te merken.

Middels akoestisch onderzoek zijn globale randvoorwaarden aangegeven waarmee de eventuele overlast als gevolg van activiteiten in en nabij de MFA beperkt kan worden.

In het kader van de toekomstige procedures ten behoeve van het ontwerp en de realisatie van de locatie (aanvragen om bouwvergunning en milieuvergunningen of meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit) en de daarbij behorende nadere uitwerking van de plannen (indeling terreinen, opbouw MFA en daadwerkelijke representatieve activiteiten) dienen de randvoorwaarden in overleg met de toekomstige gebruikers en de akoestisch adviseur nader uitgewerkt te worden.

Jansen Raadgevend Ingenieursbureau

ir. J.W.F. Schuddeboom

ing. D. van der Moere

BIJLAGEN

A. Begrippenlijst

Korte uiteenzetting van enkele akoestische begrippen:

dB(A)	decibel: de “eenheid” voor het geluidniveau, gemeten met een correctie, overeenkomend met de van de toonhoogte afhankelijk gevoeligheid van het menselijke oor
etmaalwaarde	hoogste waarde van de volgende drie equivalent geluidniveaus: - de waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de dagperiode: $L_{\text{dag}} (=L_{\text{Ar,LT}})$; dag: 07.00-19.00 uur; - met 5 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de avondperiode: $L_{\text{avond}} (=L_{\text{Ar,LT}})$; avond: 19.00-23.00 uur; - met 10 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de nachtperiode: $L_{\text{nacht}} (=L_{\text{Ar,LT}})$; nacht: 23.00-07.00 uur.
gevoelige gebouwen	woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting
gevel	bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak
immissiemeting	het meten van het geluidniveau ter plaatse van de ontvanger/ontvangpositie
$L_{\text{Aeq,T}}$	equivalent geluidniveau in dB(A); energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optreden geluid
L_{Amax}	A-gewogen maximale geluidniveau in de meterstand "Fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (C_m)
$L_{\text{Ar,LT}}$	beoordelingsgrootheid gebaseerd op het equivalent geluidniveau $L_{\text{Aeq,T}}$ waarbij tevens rekening gehouden wordt met de afzonderlijke bijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede met het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie)
L_i	het gestandaardiseerd immissieniveau
L_{WR}	de immissierelevante bronsterkte
woning	een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daarin voorziet.

B. Toetsingskader

Milieuozonering

Regels voor milieuozonering zijn opgenomen in de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuozonering” editie 2009. Voor buitenplanse inpassing is een stappenplan opgenomen in bijlage B5.3.

Bedrijven en Milieuozonering - stappenplan bijlage 5.3

Stap 1

Indien de richtafstand¹ (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven; buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
 - Bij een geluidbelasting op woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;
- is buitenplanse inpassing mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijke geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

¹ De richtafstandenlijst vermelden de richtafstanden die bij voorkeur worden aangehouden tussen bedrijven en de omgevingstypen ‘rustige woonwijk’ en ‘rustig buitengebied’. Bij het omgevingstype ‘gemengd gebied’ kunnen de afstanden uit de richtafstandentabel met één afstandstap worden verminderd.

C. Rekenonderzoek

Representatieve bedrijfssituatie - uitgangspunten

In het plangebied “Dorpshart Knegsel” gemeente Eersel zal een multifunctionele accommodatie (sporthal, brede school en gemeenschapshuis) en woningen worden gevestigd.

Uitgangspunten uitstraling gebouwen

Ten behoeve van de geluidbelasting als gevolg van mechanisch versterkte muziek zijn de volgende initiële aannamen gedaan:

- Relevante muziekpresentatie kan plaatsvinden in de bebouwing behorende bij MFA. Er is gerekend met een (pop)muziekgeluidniveau 95 dB(A)².
- Opbouw nieuwe bebouwing:
 - Dak: platdak licht beton
 - Gevelopbouw (algemeen): 50% van oppervlak glas; overige 50% metselwerk
 - Gevelopbouw (sporthal): 100% metselwerk

De bronsterkten zijn bepaald met behulp van onderstaande formule. Hierin is uitgegaan van een geluidniveau van 95 dB(A) popmuziek. De oppervlakte van de geveldelen is vastgesteld op basis van de ontvangen tekeningen.

$$L_{W;Ri} = L_{p,bi} + 10 \log S_i - R_i - C_d$$

met

$L_{W;Ri}$	= immissierelevante bronsterkte van een bouwdeel	[dB(A)]
$L_{p,bi}$	= (muziek)geluidniveau in de ruimte	[dB(A)]
S_i	= (gevel)oppervlakte bouwdeel	[m]
R_i	= isolatie bouwdeel	[dB]
C_d	= correctieterm voor diffusiteit van het veld in de ruimte	[-]

Bij de verdere uitwerking van het plan zal specifiek aandacht besteed moeten worden aan de situering van technische installaties, zoals luchtbehandelingsunits, airco's, ventilatoren en dergelijke.

Uitgangspunten stemgebruik gebruikers/bezoekers

- Spelende kinderen en pratende ouders
 - Op licht paars gebied (figuur D2)
 - Circa 100 leerlingen – ½ uur per dag
 - Circa 20 ouders – 4x¼ uur per dag
- Aangehouden bronsterkten:
 - Spelende kinderen: 85 dB(A) per kind
 - Pratende ouders: 70 dB(A) per persoon

Uitgangspunten parkeren/verkeersbewegingen

Ten behoeve van de geluidbelasting als gevolg van parkeerbewegingen, zowel op eigen terrein als voor wat betreft de verkeersaantrekkende werking, zijn de volgende initiële aannamen gedaan:

- Drie parkeerterreinen³
 - Het Groen/Steenselseweg 64 parkeerplaatsen
 - Lindelaan 10 parkeerplaatsen
 - Kerkbeemd 7 parkeerplaatsen
- In alle beoordelingsperioden kunnen de parkeerplaatsen gebruikt worden door gebruikers (van de MFA), bezoekers en/of omwonenden.
- Aangehouden bronsterkten:
 - Dichtslaan autoportieren: L_{max} 100 dB(A)

² De gehele bebouwing van het MFA kan in principe in twee bouwlagen gebouwd worden. Wel moet er rekening worden gehouden dat maximaal 50% van het totale bebouwde oppervlak op de begane grond mag op de eerste verdieping worden gerealiseerd.

³ Aantal parkeerplaatsen op basis van schetsontwerp.

Rekenmodel

Van de situatie aangaande plangebied “Dorpshart Kneysel” is een rekenmodel (Geonoise v5.43) opgesteld. Hierin is de gebouwde omgeving geschematiseerd. Het plangebied Dorpshart Kneysel inclusief de locatie van de bebouwing en de omliggende bebouwing zijn ingevoerd. Afmetingen volgden uit de ontvangende tekeningen. De overdracht van de geluidbronnen naar de omgeving is berekend conform methode II.8 van genoemde handleiding.

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV001
Rekenparameters

Model: Basismodel
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	js
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(151977,12, 378567,76) - (152418,22, 379005,04)
Aangemaakt door	js op 1-3-2011
Laatst ingezien door	DM op 25-8-2011
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV002
Bodemgebieden

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf	X-1	Y-1	Vorm
001	Lindelaan	0,20	152350,36	378715,19	Polygoon
002	Kerkbeemd	0,20	152275,58	378669,59	Polygoon
003	Den Heuvel	0,20	152186,43	378652,27	Polygoon
004	Het groen	0,20	152013,88	378946,99	Polygoon
005	Steenselseweg	0,20	152340,44	378756,95	Polygoon
006	Parkeerterrein	0,20	152308,79	378714,66	Polygoon
007	Parkeerterrein	0,20	152292,90	378682,98	Polygoon
008	Parkeerterrein	0,20	152241,37	378685,20	Polygoon



Dorpshart Kneegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV003
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
001	Woningen Steenselseweg 10-12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
002	Woningen Lindelaan 1-2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
003	Woning Lindelaan 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
004	Woning Lindelaan 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
005	Woning Kerkbeemd 3	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
006	Bijgebouw Steenselseweg 10-12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
007	Woningen Kerkbeemd 2-12	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
008	Bijgebouw Kerkbeemd 2-12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
009	Woning Den Heuvel 2	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
010	Bijgebouw Den Heuvel 2	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
011	Woning Den Heuvel 6-4	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
012	Bijgebouw Den Heuvel 6-8	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
013	Woningen Den Heuvel 8-10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
014	Bijgebouw Den Heuvel 10	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
015	Bijgebouw Den Heuvel 12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
016	Woningen Den Heuvel 12-14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
017	Bijgebouw Den Heuvel 14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
018	Woningen Den Heuvel 16-22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
019	Bijgebouw Den Heuvel 16-22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
020	Woning Den Heuvel 24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
021	Bijgebouw Den Heuvel 26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
022	Woningen Den Heuvel 26-28	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
023	Woningen Den Heuvel 30-32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
024	Bijgebouw Den Heuvel 30	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
025	Bijgebouw Den Heuvel 32	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
026	Woningen Den Heuvel 34-40	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
027	Woning Het Groen 20	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
028	Bijgebouw Het Groen 20	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
029	Woning Het Groen 22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
030	Bijgebouw Het Groen 22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
031	Woning Het Groen 24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
032	Bijgebouw Het Groen 24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
033	Bijgebouw Het Groen 24	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
034	Woning Het Groen 26	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
035	Bijgebouw Het Groen 26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
036	Bijgebouw Het Groen 26	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
037	Bijgebouw Het Groen 28	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
038	Woningen Het Groen 28-28A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
039	Bijgebouw Het Groen 28A	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
040	Woningen Het Groen 30-30A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
041	Woningen Het Groen 32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
042	Kerkgebouw Steenselseweg	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
043	Woning Steenselseweg 4	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
044	Woning Steenselseweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
045	Bijgebouw Steenselseweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
046	Bijgebouw Steenselseweg 6	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
047	Woningen Steenselseweg 17-19	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
048	Woningen Steenselseweg 13-15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
049	Woningen Steenselseweg 9-11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
050	Woningen Steenselseweg 7	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
051	Woningen Steenselseweg 5	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
052	Woningen Steenselseweg 3A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
053	Woningen Steenselseweg 3	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
054	Woning Het Groen 29	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
055	Woning Het Groen 29A	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
056	Woning Het Groen 31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
057	Woning Het Groen 33-35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
058	Woning Het Groen 37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
059	Sporthal	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
060	MFA I (NB)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
061	MFA II (NB)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
062	Appartementengebouw (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
063	Rijwoningen (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
064	Rijwoningen (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
065	Vrijstaande woning Den Heuvel (NB)	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
066	Bijgebouw Vrijstaande woning Den Heuvel (NB)	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
067	Vrijstaande woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
068	Vrijstaande woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
069	Vrijstaande woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
070	Bijgebouw vrijstaande woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
071	Bijgebouw vrijstaande woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
072	Bijgebouw vrijstaande woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
073	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
074	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
075	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
076	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
077	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
078	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
079	Geschakelde woning Het Groen (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
080	Bijgebouw geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
081	Bijgebouw geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
082	Bijgebouw geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
083	Bijgebouw geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
084	Bijgebouw geschakelde woning Het Groen (NB)	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80
085	Woningen pastorietaan (NB)	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00	0,80	0,80

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

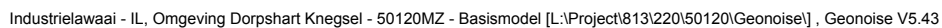
Bijlage C_INV003
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	X-1	Y-1
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152348,23	378675,63
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152304,17	378675,19
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152300,62	378673,52
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152288,93	378667,98
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152240,33	378675,55
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152327,86	378676,38
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152237,89	378694,02
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152213,55	378709,19
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152197,18	378710,21
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152200,23	378711,66
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152204,02	378720,07
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152190,84	378732,51
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152186,21	378730,27
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152182,33	378748,38
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152180,84	378753,61
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152175,97	378751,18
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152175,08	378765,58
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152164,42	378773,78
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152163,60	378792,21
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152156,67	378796,06
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152142,09	378808,42
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152141,38	378804,44
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152118,49	378803,67
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152118,96	378806,31
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152106,45	378808,55
026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152099,75	378806,58
027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152126,39	378898,63
028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152138,97	378903,46
029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152145,63	378901,06
030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152151,57	378898,42
031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152165,59	378907,35
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152161,35	378898,47
033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152168,73	378898,25
034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152176,57	378902,21
035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152171,09	378897,00
036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152181,37	378896,42
037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152186,48	378885,98
038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152190,88	378895,74
039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152199,59	378879,74
040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152210,39	378894,33
041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152230,53	378885,05
042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152280,98	378842,28
043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152274,29	378805,95
044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152307,72	378785,89
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152284,36	378774,61
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152277,86	378793,99
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152364,54	378713,74
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152362,00	378720,26
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152348,49	378751,46
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152333,54	378782,50
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152334,36	378786,08
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152317,09	378810,43
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152313,50	378815,41
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152055,37	378952,27
055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152090,58	378954,32
056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152106,69	378953,73
057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152142,20	378933,93
058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152171,36	378933,64
059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152232,48	378740,53
060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152256,20	378744,42
061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152232,35	378740,71
062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152314,85	378715,32
063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152093,95	378845,87
064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152097,08	378845,78
065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152062,08	378827,64
066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152069,48	378834,62
067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152074,68	378928,87

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	X-1	Y-1
068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152092,31	378925,34
069	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152109,87	378921,67
070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152081,59	378922,52
071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152099,22	378918,99
072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152116,85	378915,33
073	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152069,68	378898,28
074	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152074,56	378885,70
075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152088,41	378889,02
076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152096,75	378878,49
077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152108,13	378885,77
078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152116,44	378875,15
079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152124,64	378870,61
080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152074,09	378892,71
081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152083,00	378888,15
082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152094,20	378884,99
083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152107,48	378882,65
084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152113,93	378881,51
085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	152224,05	378746,84



Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV004
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

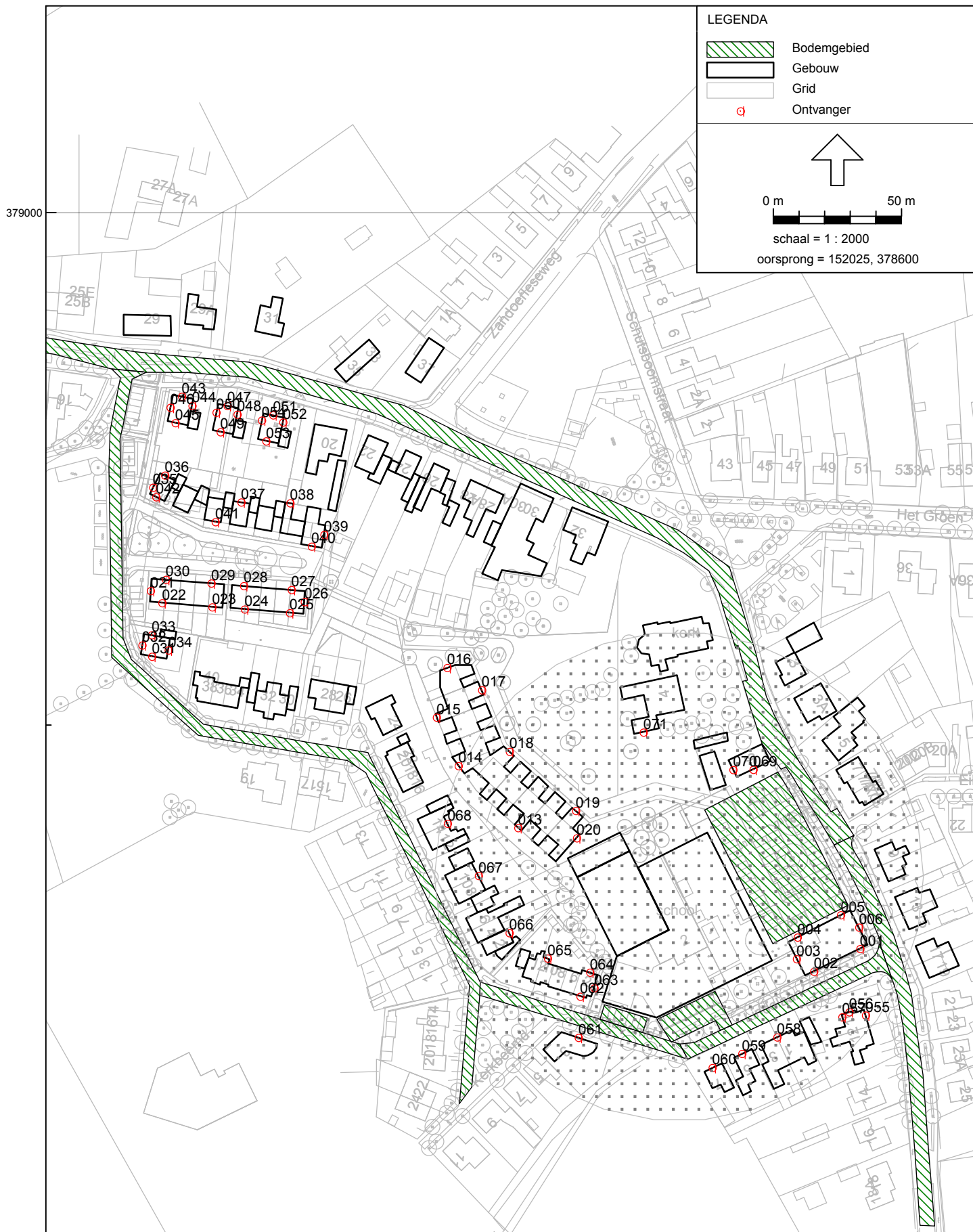
Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B
001	Appartementencomplex zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
002	Appartementencomplex zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
003	Appartementencomplex westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
004	Appartementencomplex noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
005	Appartementencomplex noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
006	Appartementencomplex oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
013	Woningen pastorietauin westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
014	Woningen pastorietauin westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
015	Woningen pastorietauin westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
016	Woningen pastorietauin noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
017	Woningen pastorietauin oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
018	Woningen pastorietauin oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
019	Woningen pastorietauin oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
020	Woningen pastorietauin zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
021	Rijwoningen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
022	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
023	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
024	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
025	Rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
026	Rijwoningen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
027	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
028	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
029	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
030	Rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
031	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
032	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
033	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
034	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
035	Geschakelde woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
036	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
037	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
038	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
039	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
040	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
041	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
042	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
043	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
044	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
045	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
046	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
047	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
048	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
049	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
050	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
051	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
052	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
053	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
054	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
055	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
056	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
057	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
058	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
059	Woning Lindelaan 5 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
060	Woning Lindelaan 7 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
061	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
062	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
063	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
064	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
065	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
066	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
067	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
068	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
069	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
070	Woning Steenselseweg 6 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50
071	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV004
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	X	Y Groep
001	7,50	--	--	--	152342,81	378712,71
002	7,50	--	--	--	152324,80	378703,85
003	7,50	--	--	--	152318,07	378708,73
004	7,50	--	--	--	152318,37	378717,24
005	7,50	--	--	--	152335,32	378725,94
006	7,50	--	--	--	152342,40	378721,08
013	--	--	--	--	152209,27	378759,89
014	--	--	--	--	152186,01	378784,14
015	--	--	--	--	152177,46	378803,08
016	--	--	--	--	152181,66	378822,41
017	--	--	--	--	152195,12	378813,75
018	--	--	--	--	152206,00	378789,72
019	--	--	--	--	152231,88	378766,61
020	--	--	--	--	152232,21	378755,96
021	--	--	--	--	152065,86	378852,49
022	--	--	--	--	152070,33	378847,75
023	--	--	--	--	152089,83	378846,11
024	--	--	--	--	152102,53	378845,24
025	--	--	--	--	152120,14	378843,83
026	--	--	--	--	152125,92	378848,10
027	--	--	--	--	152120,82	378852,84
028	--	--	--	--	152102,19	378854,39
029	--	--	--	--	152089,52	378855,45
030	--	--	--	--	152071,81	378856,82
031	7,50	--	--	--	152066,39	378826,80
032	7,50	--	--	--	152062,59	378831,24
033	7,50	--	--	--	152066,29	378835,18
034	7,50	--	--	--	152072,79	378829,27
035	--	--	--	--	152066,74	378892,77
036	--	--	--	--	152071,44	378897,55
037	--	--	--	--	152101,24	378887,03
038	--	--	--	--	152120,28	378886,66
039	--	--	--	--	152133,63	378874,39
040	--	--	--	--	152128,69	378869,81
041	--	--	--	--	152091,10	378879,38
042	--	--	--	--	152067,93	378889,04
043	--	--	--	--	152078,00	378928,32
044	--	--	--	--	152082,06	378924,64
045	--	--	--	--	152075,46	378918,00
046	--	--	--	--	152073,52	378923,98
047	--	--	--	--	152095,81	378924,71
048	--	--	--	--	152099,68	378921,33
049	--	--	--	--	152093,07	378914,43
050	--	--	--	--	152091,50	378922,04
051	--	--	--	--	152113,64	378921,00
052	--	--	--	--	152117,56	378918,22
053	--	--	--	--	152110,92	378910,90
054	--	--	--	--	152109,23	378919,03
055	--	--	--	--	152345,06	378686,76
056	--	--	--	--	152338,63	378688,06
057	--	--	--	--	152335,80	378686,09
058	--	--	--	--	152310,41	378678,24
059	--	--	--	--	152296,71	378671,77
060	--	--	--	--	152285,14	378666,27
061	--	--	--	--	152232,84	378678,10
062	--	--	--	--	152233,52	378694,16
063	--	--	--	--	152239,03	378697,44
064	--	--	--	--	152237,36	378703,52
065	--	--	--	--	152220,87	378708,99
066	--	--	--	--	152205,90	378718,90
067	--	--	--	--	152193,89	378741,21
068	--	--	--	--	152181,76	378761,62
069	--	--	--	--	152301,16	378782,70
070	--	--	--	--	152293,25	378782,55
071	--	--	--	--	152258,21	378797,26



Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte Maaiveld		X		Y Richt.	Hoek	Cb(D)
001	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152268,09	378688,01	0,00	360,00	0,00
002	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152278,16	378692,99	0,00	360,00	0,00
003	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152290,08	378698,89	0,00	360,00	0,00
004	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152302,08	378704,82	0,00	360,00	0,00
005	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152268,74	378688,33	0,00	360,00	0,00
006	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152278,81	378693,31	0,00	360,00	0,00
007	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152290,73	378699,21	0,00	360,00	0,00
008	MFA I: zuidoost gevel (glas)	2,30	0,00	152302,73	378705,14	0,00	360,00	0,00
009	MFA I: noordoost gevel (glas)	2,30	0,00	152305,17	378714,86	0,00	360,00	0,00
010	MFA I: noordoost gevel (glas)	2,30	0,00	152298,75	378727,54	0,00	360,00	0,00
011	MFA I: noordoost gevel (glas)	2,30	0,00	152292,18	378740,54	0,00	360,00	0,00
012	MFA I: noordoost gevel (glas)	2,30	0,00	152285,53	378753,67	0,00	360,00	0,00
013	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152306,14	378712,94	0,00	360,00	0,00
014	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152299,72	378725,62	0,00	360,00	0,00
015	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152293,15	378738,62	0,00	360,00	0,00
016	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152286,50	378751,75	0,00	360,00	0,00
017	MFA I: noordwest gevel (glas)	2,30	0,00	152277,73	378755,44	0,00	360,00	0,00
018	MFA I: noordwest gevel (glas)	2,30	0,00	152261,21	378747,07	0,00	360,00	0,00
019	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152277,53	378755,34	0,00	360,00	0,00
020	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152261,01	378746,97	0,00	360,00	0,00
021	MFA I: noordwest gevel (glas)	2,30	0,00	152246,76	378706,63	0,00	360,00	0,00
022	MFA I: noordwest gevel (glas)	2,30	0,00	152243,40	378695,88	0,00	360,00	0,00
023	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152246,62	378706,18	0,00	360,00	0,00
023	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152243,26	378695,43	0,00	360,00	0,00
025	MFA I: zuidwest gevel (glas)	2,30	0,00	152244,77	378691,20	0,00	360,00	0,00
026	MFA I: zuidwest gevel (glas)	2,30	0,00	152259,41	378686,87	0,00	360,00	0,00
027	MFA I: zuidwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152246,69	378690,63	0,00	360,00	0,00
028	MFA I: zuidwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152261,33	378686,31	0,00	360,00	0,00
029	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152269,06	378688,49	0,00	360,00	0,00
030	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152279,13	378693,47	0,00	360,00	0,00
031	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152291,05	378699,37	0,00	360,00	0,00
032	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152303,05	378705,30	0,00	360,00	0,00
033	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152269,71	378688,81	0,00	360,00	0,00
034	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152279,78	378693,79	0,00	360,00	0,00
035	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152291,70	378699,69	0,00	360,00	0,00
036	MFA I: zuidoost gevel (glas)	5,80	0,00	152303,69	378705,62	0,00	360,00	0,00
037	MFA I: noordoost gevel (glas)	5,80	0,00	152306,61	378712,01	0,00	360,00	0,00
038	MFA I: noordoost gevel (glas)	5,80	0,00	152300,20	378724,69	0,00	360,00	0,00
039	MFA I: noordoost gevel (glas)	5,80	0,00	152293,62	378737,68	0,00	360,00	0,00
040	MFA I: noordoost gevel (glas)	5,80	0,00	152286,97	378750,82	0,00	360,00	0,00
041	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152307,59	378710,09	0,00	360,00	0,00
042	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152301,17	378722,77	0,00	360,00	0,00
043	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152294,59	378735,76	0,00	360,00	0,00
044	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152287,94	378748,90	0,00	360,00	0,00
045	MFA I: noordwest gevel (glas)	5,80	0,00	152278,63	378755,90	0,00	360,00	0,00
046	MFA I: noordwest gevel (glas)	5,80	0,00	152262,11	378747,53	0,00	360,00	0,00
047	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152278,43	378755,79	0,00	360,00	0,00
048	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152261,91	378747,43	0,00	360,00	0,00
049	MFA I: noordwest gevel (glas)	5,80	0,00	152246,51	378705,85	0,00	360,00	0,00
050	MFA I: noordwest gevel (glas)	5,80	0,00	152243,29	378695,55	0,00	360,00	0,00
051	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152246,37	378705,40	0,00	360,00	0,00
052	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152243,13	378695,01	0,00	360,00	0,00
053	MFA I: zuidwest gevel (glas)	5,80	0,00	152244,97	378691,14	0,00	360,00	0,00
054	MFA I: zuidwest gevel (glas)	5,80	0,00	152259,77	378686,77	0,00	360,00	0,00
055	MFA I: zuidwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152246,64	378690,64	0,00	360,00	0,00
056	MFA I: zuidwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152260,94	378686,42	0,00	360,00	0,00
118	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152248,93	378695,31	0,00	360,00	0,00
119	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152259,35	378710,19	0,00	360,00	0,00
120	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152266,29	378695,64	0,00	360,00	0,00
121	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152283,99	378703,74	0,00	360,00	0,00
122	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152276,71	378718,96	0,00	360,00	0,00
123	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152269,43	378735,82	0,00	360,00	0,00
124	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152282,00	378742,11	0,00	360,00	0,00
125	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152290,44	378725,74	0,00	360,00	0,00
126	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152297,88	378711,35	0,00	360,00	0,00
057	MFA II: noordwest gevel (glas)	2,30	0,00	152232,03	378749,75	0,00	360,00	0,00
058	MFA II: noordwest gevel (glas)	2,30	0,00	152244,14	378755,74	0,00	360,00	0,00

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte Maaiveld		X	Y Richt.	Hoek	Cb(D)
059	MFA II: noordwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152232,46	378749,96	0,00 360,00	0,00
060	MFA II: noordwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152244,57	378755,95	0,00 360,00	0,00
061	MFA II: noordoost gevel (glas)	2,30	0,00	152251,15	378754,40	0,00 360,00	0,00
062	MFA II: noordoost gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152251,14	378754,42	0,00 360,00	0,00
063	MFA II: zuidwest gevel (glas)	2,30	0,00	152230,59	378744,05	0,00 360,00	0,00
064	MFA II: zuidwest gevel (metselwerk)	2,30	0,00	152230,57	378744,10	0,00 360,00	0,00
065	MFA II: noordwest gevel (glas)	5,80	0,00	152232,13	378749,80	0,00 360,00	0,00
067	MFA II: noordwest gevel (glas)	5,80	0,00	152244,24	378755,79	0,00 360,00	0,00
066	MFA II: noordwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152232,56	378750,01	0,00 360,00	0,00
068	MFA II: noordwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152244,67	378756,00	0,00 360,00	0,00
070	MFA II: noordoost gevel (glas)	5,80	0,00	152251,42	378753,89	0,00 360,00	0,00
069	MFA II: noordoost gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152251,41	378753,91	0,00 360,00	0,00
072	MFA II: zuidwest gevel (glas)	5,80	0,00	152230,72	378743,80	0,00 360,00	0,00
071	MFA II: zuidwest gevel (metselwerk)	5,80	0,00	152230,69	378743,85	0,00 360,00	0,00
127	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152235,08	378746,63	0,00 360,00	0,00
128	MFA I: dakvlak	7,20	0,00	152244,29	378750,95	0,00 360,00	0,00
076	Sporthal: noordwest gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152249,05	378748,98	0,00 360,00	0,00
075	Sporthal: noordwest gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152235,14	378741,98	0,00 360,00	0,00
081	Sporthal: noordoost gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152254,29	378748,05	0,00 360,00	0,00
082	Sporthal: noordoost gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152257,64	378741,32	0,00 360,00	0,00
083	Sporthal: noordoost gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152261,58	378733,41	0,00 360,00	0,00
084	Sporthal: noordoost gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152265,43	378725,68	0,00 360,00	0,00
087	Sporthal: zuidoost gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152265,15	378718,44	0,00 360,00	0,00
088	Sporthal: zuidoost gevel (metselwerk)	8,30	0,00	152252,30	378711,94	0,00 360,00	0,00
093	Sporthal: zuidwest gevel (metselwerk)	6,00	0,00	152244,98	378715,41	0,00 360,00	0,00
094	Sporthal: zuidwest gevel (metselwerk)	6,00	0,00	152241,76	378721,83	0,00 360,00	0,00
095	Sporthal: zuidwest gevel (metselwerk)	6,00	0,00	152238,44	378728,44	0,00 360,00	0,00
096	Sporthal: zuidwest gevel (metselwerk)	6,00	0,00	152234,50	378736,29	0,00 360,00	0,00
129	Sporthal: dakvlak	9,20	0,00	152242,60	378735,92	0,00 360,00	0,00
130	Sporthal: dakvlak	9,20	0,00	152250,49	378740,24	0,00 360,00	0,00
131	Sporthal: dakvlak	9,20	0,00	152249,18	378720,88	0,00 360,00	0,00
132	Sporthal: dakvlak	9,20	0,00	152257,64	378724,26	0,00 360,00	0,00
097	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152316,18	378721,83	0,00 360,00	99,00
098	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152324,29	378725,62	0,00 360,00	99,00
099	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152330,13	378728,54	0,00 360,00	99,00
108	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152307,14	378724,73	0,00 360,00	99,00
107	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152300,64	378736,64	0,00 360,00	99,00
106	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152294,32	378748,37	0,00 360,00	99,00
105	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152289,26	378758,84	0,00 360,00	99,00
104	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152303,87	378767,86	0,00 360,00	99,00
103	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152310,54	378771,83	0,00 360,00	99,00
100	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152330,77	378738,26	0,00 360,00	99,00
101	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152325,35	378749,45	0,00 360,00	99,00
102	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152320,48	378759,56	0,00 360,00	99,00
112	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152317,77	378739,35	0,00 360,00	99,00
111	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152310,01	378754,51	0,00 360,00	99,00
110	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152305,14	378751,99	0,00 360,00	99,00
109	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152313,80	378737,55	0,00 360,00	99,00
115	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152269,09	378685,22	0,00 360,00	99,00
114	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152275,76	378688,47	0,00 360,00	99,00
113	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152282,25	378691,54	0,00 360,00	99,00
117	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152246,73	378686,48	0,00 360,00	99,00
116	Lmax: dichtslaan autoportier	0,75	0,00	152254,19	378683,81	0,00 360,00	99,00
SK001	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152275,69	378758,86	0,00 360,00	13,80
SK002	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152272,52	378765,31	0,00 360,00	13,80
SK003	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152271,39	378756,14	0,00 360,00	13,80
SK004	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152267,77	378762,82	0,00 360,00	13,80
SK005	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152266,97	378754,10	0,00 360,00	13,80
SK006	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152263,69	378760,79	0,00 360,00	13,80
SK007	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152261,99	378751,61	0,00 360,00	13,80
SK008	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152258,26	378758,52	0,00 360,00	13,80
SK009	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152257,80	378748,78	0,00 360,00	13,80
SK010	Spelende kinderen (10)	0,40	0,00	152254,75	378756,26	0,00 360,00	13,80
PO001	Pratende ouders (10)	1,50	0,00	152280,00	378759,99	0,00 360,00	10,79
PO002	Pratende ouders (10)	1,50	0,00	152282,26	378761,01	0,00 360,00	10,79
PO003	Pratende ouders (10)	1,50	0,00	152279,88	378763,73	0,00 360,00	10,79
PO004	Pratende ouders (10)	1,50	0,00	152278,86	378766,56	0,00 360,00	10,79

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	X	Y	Richt.	Hoek	Cb(D)
PO005	Pratende ouders (10)	1,50	0,00	152276,49	378764,30	0,00	360,00	10,79

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(A)	Cb(N)	Hoogtedefinitie	Brontype	Groep
001	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
002	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
003	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
004	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
005	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
006	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
007	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
008	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
009	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
010	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
011	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
012	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
013	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
014	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
015	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
016	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
017	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
018	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
019	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
020	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
021	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
022	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
023	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
023	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
025	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
026	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
027	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
028	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
029	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
030	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
031	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
032	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
033	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
034	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
035	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
036	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
037	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
038	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
039	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
040	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
041	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
042	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
043	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
044	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
045	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
046	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
047	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
048	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
049	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
050	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
051	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
052	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
053	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
054	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
055	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
056	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
118	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
119	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
120	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
121	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
122	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
123	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
124	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
125	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
126	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
057	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
058	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(A)	Cb(N)	Hoogtedefinitie	Brontype	Groep
059	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
060	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
061	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
062	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
063	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
064	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Begane grond
065	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
067	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
066	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
068	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
070	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
069	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
072	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
071	0,00	0,00	Relatief	Normaal	1e verdieping
127	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
128	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Dakvlak
076	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
075	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
081	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
082	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
083	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
084	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
087	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
088	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
093	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
094	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
095	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
096	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
129	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
130	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
131	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
132	0,00	0,00	Relatief	Normaal	Sporthal
097	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
098	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
099	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
108	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
107	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
106	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
105	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
104	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
103	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
100	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
101	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
102	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
112	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
111	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
110	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
109	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Het Groen/Steenselseweg
115	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Lindelaan
114	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Lindelaan
113	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Lindelaan
117	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Kerkbeemd
116	99,00	99,00	Relatief	Normaal	Kerkbeemd
SK001	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK002	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK003	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK004	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK005	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK006	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK007	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK008	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK009	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
SK010	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
PO001	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
PO002	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
PO003	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein
PO004	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb (A)	Cb (N)	Hoogtedefinitie	Brontype	Groep
PO005	--	--	Relatief	Normaal	Stemgeluid buitenterrein

Dorpschart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500
001	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
002	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
003	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
004	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
005	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
006	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
007	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
008	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
009	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
010	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
011	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
012	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
013	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
014	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
015	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
016	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
017	65,20	73,20	81,20	68,20	60,20	66,20	62,20	--	82,29	3,00	3,00	3,00	3,00
018	65,20	73,20	81,20	68,20	60,20	66,20	62,20	--	82,29	3,00	3,00	3,00	3,00
019	46,20	54,20	54,20	50,20	45,20	39,20	35,20	--	58,56	3,00	3,00	3,00	3,00
020	46,20	54,20	54,20	50,20	45,20	39,20	35,20	--	58,56	3,00	3,00	3,00	3,00
021	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
022	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
023	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
023	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
025	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
026	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
027	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
028	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
029	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
030	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
031	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
032	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
033	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
034	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
035	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
036	64,42	72,42	80,42	67,42	59,42	65,42	61,42	--	81,51	6,00	6,00	6,00	6,00
037	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
038	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
039	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
040	64,83	72,83	80,83	67,83	59,83	65,83	61,83	--	81,92	6,00	6,00	6,00	6,00
041	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
042	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
043	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
044	45,83	53,83	53,83	49,83	44,83	38,83	34,83	--	58,19	6,00	6,00	6,00	6,00
045	65,20	73,20	81,20	68,20	60,20	66,20	62,20	--	82,29	3,00	3,00	3,00	3,00
046	65,20	73,20	81,20	68,20	60,20	66,20	62,20	--	82,29	3,00	3,00	3,00	3,00
047	46,20	54,20	54,20	50,20	45,20	39,20	35,20	--	58,56	3,00	3,00	3,00	3,00
048	46,20	54,20	54,20	50,20	45,20	39,20	35,20	--	58,56	3,00	3,00	3,00	3,00
049	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
050	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
051	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
052	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
053	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
054	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
055	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
056	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
118	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
119	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
120	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
121	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
122	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
123	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
124	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
125	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
126	65,48	73,48	77,48	76,48	69,48	60,48	56,48	--	81,36	9,50	9,50	9,50	9,50
057	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
058	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500
059	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
060	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
061	62,46	70,46	78,46	65,46	57,46	63,46	59,46	--	79,55	0,00	0,00	0,00	0,00
062	43,46	51,46	51,46	47,46	42,46	36,46	32,46	--	55,82	0,00	0,00	0,00	0,00
063	62,46	70,46	78,46	65,46	57,46	63,46	59,46	--	79,55	0,00	0,00	0,00	0,00
064	43,46	51,46	51,46	47,46	42,46	36,46	32,46	--	55,82	0,00	0,00	0,00	0,00
065	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
067	63,44	71,44	79,44	66,44	58,44	64,44	60,44	--	80,53	3,00	3,00	3,00	3,00
066	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
068	44,44	52,44	52,44	48,44	43,44	37,44	33,44	--	56,80	3,00	3,00	3,00	3,00
070	62,46	70,46	78,46	65,46	57,46	63,46	59,46	--	79,55	0,00	0,00	0,00	0,00
069	43,46	51,46	51,46	47,46	42,46	36,46	32,46	--	55,82	0,00	0,00	0,00	0,00
072	62,46	70,46	78,46	65,46	57,46	63,46	59,46	--	79,55	0,00	0,00	0,00	0,00
071	43,46	51,46	51,46	47,46	42,46	36,46	32,46	--	55,82	0,00	0,00	0,00	0,00
127	71,98	79,98	83,98	82,98	75,98	66,98	62,98	--	87,86	3,00	3,00	3,00	3,00
128	71,98	79,98	83,98	82,98	75,98	66,98	62,98	--	87,86	3,00	3,00	3,00	3,00
076	42,01	50,01	50,01	46,01	41,01	35,01	31,01	--	54,37	3,00	3,00	3,00	3,00
075	42,01	50,01	50,01	46,01	41,01	35,01	31,01	--	54,37	3,00	3,00	3,00	3,00
081	44,45	52,45	52,45	48,45	43,45	37,45	33,45	--	56,81	6,00	6,00	6,00	6,00
082	44,45	52,45	52,45	48,45	43,45	37,45	33,45	--	56,81	6,00	6,00	6,00	6,00
083	44,45	52,45	52,45	48,45	43,45	37,45	33,45	--	56,81	6,00	6,00	6,00	6,00
084	44,45	52,45	52,45	48,45	43,45	37,45	33,45	--	56,81	6,00	6,00	6,00	6,00
087	45,02	53,02	53,02	49,02	44,02	38,02	34,02	--	57,38	3,00	3,00	3,00	3,00
088	45,02	53,02	53,02	49,02	44,02	38,02	34,02	--	57,38	3,00	3,00	3,00	3,00
093	50,98	58,98	58,98	54,98	49,98	43,98	39,98	--	63,34	6,00	6,00	6,00	6,00
094	50,98	58,98	58,98	54,98	49,98	43,98	39,98	--	63,34	6,00	6,00	6,00	6,00
095	50,98	58,98	58,98	54,98	49,98	43,98	39,98	--	63,34	6,00	6,00	6,00	6,00
096	50,98	58,98	58,98	54,98	49,98	43,98	39,98	--	63,34	6,00	6,00	6,00	6,00
129	63,45	71,45	75,45	74,45	67,45	58,45	54,45	--	79,33	6,00	6,00	6,00	6,00
130	63,45	71,45	75,45	74,45	67,45	58,45	54,45	--	79,33	6,00	6,00	6,00	6,00
131	63,45	71,45	75,45	74,45	67,45	58,45	54,45	--	79,33	6,00	6,00	6,00	6,00
132	63,45	71,45	75,45	74,45	67,45	58,45	54,45	--	79,33	6,00	6,00	6,00	6,00
097	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
098	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
099	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
108	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
107	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
106	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
105	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
104	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
103	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
100	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
101	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
102	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
112	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
111	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
110	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
109	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
115	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
114	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
113	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
117	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
116	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00
SK001	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK002	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK003	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK004	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK005	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK006	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK007	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK008	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK009	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
SK010	--	76,00	85,00	93,00	88,00	84,00	80,00	--	95,23	0,00	0,00	0,00	0,00
PO001	--	56,00	65,00	72,50	68,00	64,00	60,00	--	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00
PO002	--	56,00	65,00	72,50	68,00	64,00	60,00	--	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00
PO003	--	56,00	65,00	72,50	68,00	64,00	60,00	--	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00
PO004	--	56,00	65,00	72,50	68,00	64,00	60,00	--	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500
PO005	--	56,00	65,00	72,50	68,00	64,00	60,00	--	74,94	0,00	0,00	0,00	0,00

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
001	6,00	6,00	6,00	0,00
002	6,00	6,00	6,00	0,00
003	6,00	6,00	6,00	0,00
004	6,00	6,00	6,00	0,00
005	6,00	6,00	6,00	0,00
006	6,00	6,00	6,00	0,00
007	6,00	6,00	6,00	0,00
008	6,00	6,00	6,00	0,00
009	6,00	6,00	6,00	0,00
010	6,00	6,00	6,00	0,00
011	6,00	6,00	6,00	0,00
012	6,00	6,00	6,00	0,00
013	6,00	6,00	6,00	0,00
014	6,00	6,00	6,00	0,00
015	6,00	6,00	6,00	0,00
016	6,00	6,00	6,00	0,00
017	3,00	3,00	3,00	0,00
018	3,00	3,00	3,00	0,00
019	3,00	3,00	3,00	0,00
020	3,00	3,00	3,00	0,00
021	3,00	3,00	3,00	0,00
022	3,00	3,00	3,00	0,00
023	3,00	3,00	3,00	0,00
023	3,00	3,00	3,00	0,00
025	3,00	3,00	3,00	0,00
026	3,00	3,00	3,00	0,00
027	3,00	3,00	3,00	0,00
028	3,00	3,00	3,00	0,00
029	6,00	6,00	6,00	0,00
030	6,00	6,00	6,00	0,00
031	6,00	6,00	6,00	0,00
032	6,00	6,00	6,00	0,00
033	6,00	6,00	6,00	0,00
034	6,00	6,00	6,00	0,00
035	6,00	6,00	6,00	0,00
036	6,00	6,00	6,00	0,00
037	6,00	6,00	6,00	0,00
038	6,00	6,00	6,00	0,00
039	6,00	6,00	6,00	0,00
040	6,00	6,00	6,00	0,00
041	6,00	6,00	6,00	0,00
042	6,00	6,00	6,00	0,00
043	6,00	6,00	6,00	0,00
044	6,00	6,00	6,00	0,00
045	3,00	3,00	3,00	0,00
046	3,00	3,00	3,00	0,00
047	3,00	3,00	3,00	0,00
048	3,00	3,00	3,00	0,00
049	3,00	3,00	3,00	0,00
050	3,00	3,00	3,00	0,00
051	3,00	3,00	3,00	0,00
052	3,00	3,00	3,00	0,00
053	3,00	3,00	3,00	0,00
054	3,00	3,00	3,00	0,00
055	3,00	3,00	3,00	0,00
056	3,00	3,00	3,00	0,00
118	9,50	9,50	9,50	0,00
119	9,50	9,50	9,50	0,00
120	9,50	9,50	9,50	0,00
121	9,50	9,50	9,50	0,00
122	9,50	9,50	9,50	0,00
123	9,50	9,50	9,50	0,00
124	9,50	9,50	9,50	0,00
125	9,50	9,50	9,50	0,00
126	9,50	9,50	9,50	0,00
057	3,00	3,00	3,00	0,00
058	3,00	3,00	3,00	0,00

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
059	3,00	3,00	3,00	0,00
060	3,00	3,00	3,00	0,00
061	0,00	0,00	0,00	0,00
062	0,00	0,00	0,00	0,00
063	0,00	0,00	0,00	0,00
064	0,00	0,00	0,00	0,00
065	3,00	3,00	3,00	0,00
067	3,00	3,00	3,00	0,00
066	3,00	3,00	3,00	0,00
068	3,00	3,00	3,00	0,00
070	0,00	0,00	0,00	0,00
069	0,00	0,00	0,00	0,00
072	0,00	0,00	0,00	0,00
071	0,00	0,00	0,00	0,00
127	3,00	3,00	3,00	0,00
128	3,00	3,00	3,00	0,00
076	3,00	3,00	3,00	0,00
075	3,00	3,00	3,00	0,00
081	6,00	6,00	6,00	0,00
082	6,00	6,00	6,00	0,00
083	6,00	6,00	6,00	0,00
084	6,00	6,00	6,00	0,00
087	3,00	3,00	3,00	0,00
088	3,00	3,00	3,00	0,00
093	6,00	6,00	6,00	0,00
094	6,00	6,00	6,00	0,00
095	6,00	6,00	6,00	0,00
096	6,00	6,00	6,00	0,00
129	6,00	6,00	6,00	0,00
130	6,00	6,00	6,00	0,00
131	6,00	6,00	6,00	0,00
132	6,00	6,00	6,00	0,00
097	0,00	0,00	0,00	0,00
098	0,00	0,00	0,00	0,00
099	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	0,00	0,00	0,00
SK001	0,00	0,00	0,00	0,00
SK002	0,00	0,00	0,00	0,00
SK003	0,00	0,00	0,00	0,00
SK004	0,00	0,00	0,00	0,00
SK005	0,00	0,00	0,00	0,00
SK006	0,00	0,00	0,00	0,00
SK007	0,00	0,00	0,00	0,00
SK008	0,00	0,00	0,00	0,00
SK009	0,00	0,00	0,00	0,00
SK010	0,00	0,00	0,00	0,00
PO001	0,00	0,00	0,00	0,00
PO002	0,00	0,00	0,00	0,00
PO003	0,00	0,00	0,00	0,00
PO004	0,00	0,00	0,00	0,00

Dorpshart Knegsel
Invoergegevens

Bijlage C_INV005
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
PO005	0,00	0,00	0,00	0,00

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sporthal									
Bronnaam	:	Sporthal: noordwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	45,0	53,0	53,0	49,0	44,0	38,0	34,0	--	57,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sporthal									
Bronnaam	:	Sporthal: noordoost gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	70,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	50,5	58,5	58,5	54,5	49,5	43,5	39,5	--	62,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sporthal									
Bronnaam	:	Sporthal: zuidoost gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	40,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	48,0	56,0	56,0	52,0	47,0	41,0	37,0	--	60,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sporthal									
Bronnaam	:	Sporthal: zuidwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	315,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	57,0	65,0	65,0	61,0	56,0	50,0	46,0	--	69,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Sporthal									
Bronnaam	:	Sporthal: dakvlak									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	700,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
Isolatie [dB]	:	21,0	26,0	31,0	32,0	36,0	44,0	52,0	52,0	52,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	69,5	77,5	81,5	80,5	73,5	64,5	60,5	--	85,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: noordwest gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	66,4	74,4	82,4	69,4	61,4	67,4	63,4	--	83,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: noordwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	47,4	55,4	55,4	51,4	46,4	40,4	36,4	--	59,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: noordoost gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	62,5	70,5	78,5	65,5	57,5	63,5	59,5	--	79,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: noordoost gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	43,5	51,5	51,5	47,5	42,5	36,5	32,5	--	55,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: zuidwest gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	62,5	70,5	78,5	65,5	57,5	63,5	59,5	--	79,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: zuidwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	14,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	43,5	51,5	51,5	47,5	42,5	36,5	32,5	--	55,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA II									
Bronnaam	:	MFA II: dakvlak									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	160,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
Isolatie [dB]	:	21,0	26,0	31,0	32,0	36,0	44,0	52,0	52,0	52,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	63,0	71,0	75,0	74,0	67,0	58,0	54,0	--	78,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: zuidoost gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	87,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	70,4	78,4	86,4	73,4	65,4	71,4	67,4	--	87,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: zuidoost gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	87,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	51,4	59,4	59,4	55,4	50,4	44,4	40,4	--	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: zuidwest gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	66,4	74,4	82,4	69,4	61,4	67,4	63,4	--	83,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: zuidwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	47,4	55,4	55,4	51,4	46,4	40,4	36,4	--	59,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: noordwest gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	66,4	74,4	82,4	69,4	61,4	67,4	63,4	--	83,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	35,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	47,4	55,4	55,4	51,4	46,4	40,4	36,4	--	59,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: noordoost gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	96,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	70,8	78,8	86,8	73,8	65,8	71,8	67,8	--	87,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: noordoost gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	96,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	51,8	59,8	59,8	55,8	50,8	44,8	40,8	--	64,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: noordwest gevel (glas)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	52,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	68,2	76,2	84,2	71,2	63,2	69,2	65,2	--	85,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: noordwest gevel (metselwerk)									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	52,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	
Isolatie [dB]	:	31,0	36,0	41,0	46,0	53,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	49,2	57,2	57,2	53,2	48,2	42,2	38,2	--	61,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	MFA I									
Bronnaam	:	MFA I: dakvlak									
MeetDatum	:	24-3-2011									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2500,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	68,0	81,0	86,0	89,0	90,0	89,0	85,0	--	95,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
Isolatie [dB]	:	21,0	26,0	31,0	32,0	36,0	44,0	52,0	52,0	52,0	
DI [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	75,0	83,0	87,0	86,0	79,0	70,0	66,0	--	90,9



Model:Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Lijst van alle items

Groep	Itemsort	Id	Omschrijving
hoofdgroep	Grid	001	Contouren
hoofdgroep	Ontvanger	001	Appartementencomplex zuidgevel
hoofdgroep	Ontvanger	002	Appartementencomplex zuidgevel
hoofdgroep	Ontvanger	003	Appartementencomplex westgevel
hoofdgroep	Ontvanger	004	Appartementencomplex noordgeve
hoofdgroep	Ontvanger	005	Appartementencomplex noordgeve
hoofdgroep	Ontvanger	006	Appartementencomplex oostgevel
hoofdgroep	Ontvanger	013	Woningen pastorietauin westgeve
hoofdgroep	Ontvanger	014	Woningen pastorietauin westgeve
hoofdgroep	Ontvanger	015	Woningen pastorietauin westgeve
hoofdgroep	Ontvanger	016	Woningen pastorietauin noordgev
hoofdgroep	Ontvanger	017	Woningen pastorietauin oostgeve
hoofdgroep	Ontvanger	018	Woningen pastorietauin oostgeve
hoofdgroep	Ontvanger	019	Woningen pastorietauin oostgeve
hoofdgroep	Ontvanger	020	Woningen pastorietauin zuidgeve
hoofdgroep	Ontvanger	021	Rijwoningen westgevel
hoofdgroep	Ontvanger	022	Rijwoningen zuidgevel
hoofdgroep	Ontvanger	023	Rijwoningen zuidgevel
hoofdgroep	Ontvanger	024	Rijwoningen zuidgevel
hoofdgroep	Ontvanger	025	Rijwoningen zuidgevel
hoofdgroep	Ontvanger	026	Rijwoningen oostgevel
hoofdgroep	Ontvanger	027	Rijwoningen noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	028	Rijwoningen noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	029	Rijwoningen noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	030	Rijwoningen noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	031	Vrijstaande woning Den Heuvel
hoofdgroep	Ontvanger	032	Vrijstaande woning Den Heuvel
hoofdgroep	Ontvanger	033	Vrijstaande woning Den Heuvel
hoofdgroep	Ontvanger	034	Vrijstaande woning Den Heuvel
hoofdgroep	Ontvanger	035	Geschakelde woning Het Groen w
hoofdgroep	Ontvanger	036	Geschakelde woning Het Groen n
hoofdgroep	Ontvanger	037	Geschakelde woning Het Groen n
hoofdgroep	Ontvanger	038	Geschakelde woning Het Groen n
hoofdgroep	Ontvanger	039	Geschakelde woning Het Groen o
hoofdgroep	Ontvanger	040	Geschakelde woning Het Groen z
hoofdgroep	Ontvanger	041	Geschakelde woning Het Groen z
hoofdgroep	Ontvanger	042	Geschakelde woning Het Groen z
hoofdgroep	Ontvanger	043	Vrijstaande woning Het Groen n
hoofdgroep	Ontvanger	044	Vrijstaande woning Het Groen o
hoofdgroep	Ontvanger	045	Vrijstaande woning Het Groen z
hoofdgroep	Ontvanger	046	Vrijstaande woning Het Groen w
hoofdgroep	Ontvanger	047	Vrijstaande woning Het Groen n
hoofdgroep	Ontvanger	048	Vrijstaande woning Het Groen o
hoofdgroep	Ontvanger	049	Vrijstaande woning Het Groen z
hoofdgroep	Ontvanger	050	Vrijstaande woning Het Groen w
hoofdgroep	Ontvanger	051	Vrijstaande woning Het Groen n
hoofdgroep	Ontvanger	052	Vrijstaande woning Het Groen o
hoofdgroep	Ontvanger	053	Vrijstaande woning Het Groen z
hoofdgroep	Ontvanger	054	Vrijstaande woning Het Groen w
hoofdgroep	Ontvanger	055	Woningen Steenselseweg 10-12 o
hoofdgroep	Ontvanger	056	Woningen Steenselseweg 10-12 n
hoofdgroep	Ontvanger	057	Woningen Steenselseweg 10-12 z
hoofdgroep	Ontvanger	058	Woningen Lindelaan 1-2 noordge
hoofdgroep	Ontvanger	059	Woning Lindelaan 5 noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	060	Woning Lindelaan 7 noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	061	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel
hoofdgroep	Ontvanger	062	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidge
hoofdgroep	Ontvanger	063	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostge
hoofdgroep	Ontvanger	064	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordg
hoofdgroep	Ontvanger	065	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordg
hoofdgroep	Ontvanger	066	Woning Den Heuvel 2 oostgevel
hoofdgroep	Ontvanger	067	Woningen Den Heuvel 8-10 oostg
hoofdgroep	Ontvanger	068	Woningen Den Heuvel 12-14 oost
hoofdgroep	Ontvanger	069	Woning Steenselseweg 6 zuidgev
hoofdgroep	Ontvanger	070	Woning Steenselseweg 6 westgev
hoofdgroep	Ontvanger	071	Woning Steenselseweg 4 zuidgev
hoofdgroep	Gebouw	001	Woningen Steenselseweg 10-12
hoofdgroep	Gebouw	002	Woningen Lindelaan 1-2
hoofdgroep	Gebouw	003	Woning Lindelaan 5
hoofdgroep	Gebouw	004	Woning Lindelaan 7
hoofdgroep	Gebouw	005	Woning Kerkbeemd 3
hoofdgroep	Gebouw	006	Bijgebouw Steenselseweg 10-12
hoofdgroep	Gebouw	007	Woningen Kerkbeemd 2-12
hoofdgroep	Gebouw	008	Bijgebouw Kerkbeemd 2-12
hoofdgroep	Gebouw	009	Woning Den Heuvel 2
hoofdgroep	Gebouw	010	Bijgebouw Den Heuvel 2
hoofdgroep	Gebouw	011	Woning Den Heuvel 6-4
hoofdgroep	Gebouw	012	Bijgebouw Den Heuvel 6-8
hoofdgroep	Gebouw	013	Woningen Den Heuvel 8-10
hoofdgroep	Gebouw	014	Bijgebouw Den Heuvel 10
hoofdgroep	Gebouw	015	Bijgebouw Den Heuvel 12

Model:Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Lijst van alle items

Groep	Itemsoort	Id	Omschrijving
hoofdgroep	Gebouw	016	Woningen Den Heuvel 12-14
hoofdgroep	Gebouw	017	Bijgebouw Den Heuvel 14
hoofdgroep	Gebouw	018	Woningen Den Heuvel 16-22
hoofdgroep	Gebouw	019	Bijgebouw Den Heuvel 16-22
hoofdgroep	Gebouw	020	Woning Den Heuvel 24
hoofdgroep	Gebouw	021	Bijgebouw Den Heuvel 26
hoofdgroep	Gebouw	022	Woningen Den Heuvel 26-28
hoofdgroep	Gebouw	023	Woningen Den Heuvel 30-32
hoofdgroep	Gebouw	024	Bijgebouw Den Heuvel 30
hoofdgroep	Gebouw	025	Bijgebouw Den Heuvel 32
hoofdgroep	Gebouw	026	Woningen Den Heuvel 34-40
hoofdgroep	Gebouw	027	Woning Het Groen 20
hoofdgroep	Gebouw	028	Bijgebouw Het Groen 20
hoofdgroep	Gebouw	029	Woning Het Groen 22
hoofdgroep	Gebouw	030	Bijgebouw Het Groen 22
hoofdgroep	Gebouw	031	Woning Het Groen 24
hoofdgroep	Gebouw	032	Bijgebouw Het Groen 24
hoofdgroep	Gebouw	033	Bijgebouw Het Groen 24
hoofdgroep	Gebouw	034	Woning Het Groen 26
hoofdgroep	Gebouw	035	Bijgebouw Het Groen 26
hoofdgroep	Gebouw	036	Bijgebouw Het Groen 26
hoofdgroep	Gebouw	037	Bijgebouw Het Groen 28
hoofdgroep	Gebouw	038	Woningen Het Groen 28-28A
hoofdgroep	Gebouw	039	Bijgebouw Het Groen 28A
hoofdgroep	Gebouw	040	Woningen Het Groen 30-30A
hoofdgroep	Gebouw	041	Woningen Het Groen 32
hoofdgroep	Gebouw	042	Kerkgebouw Steenselseweg
hoofdgroep	Gebouw	043	Woning Steenselseweg 4
hoofdgroep	Gebouw	044	Woning Steenselseweg 6
hoofdgroep	Gebouw	045	Bijgebouw Steenselseweg 6
hoofdgroep	Gebouw	046	Bijgebouw Steenselseweg 6
hoofdgroep	Gebouw	047	Woningen Steenselseweg 17-19
hoofdgroep	Gebouw	048	Woningen Steenselseweg 13-15
hoofdgroep	Gebouw	049	Woningen Steenselseweg 9-11
hoofdgroep	Gebouw	050	Woningen Steenselseweg 7
hoofdgroep	Gebouw	051	Woningen Steenselseweg 5
hoofdgroep	Gebouw	052	Woningen Steenselseweg 3A
hoofdgroep	Gebouw	053	Woningen Steenselseweg 3
hoofdgroep	Gebouw	054	Woning Het Groen 29
hoofdgroep	Gebouw	055	Woning Het Groen 29A
hoofdgroep	Gebouw	056	Woning Het Groen 31
hoofdgroep	Gebouw	057	Woning Het Groen 33-35
hoofdgroep	Gebouw	058	Woning Het Groen 37
hoofdgroep	Gebouw	059	Sporthal
hoofdgroep	Gebouw	060	MFA I (NB)
hoofdgroep	Gebouw	061	MFA II (NB)
hoofdgroep	Gebouw	062	Appartementengebouw (NB)
hoofdgroep	Gebouw	063	Rijwoningen (NB)
hoofdgroep	Gebouw	064	Rijwoningen (NB)
hoofdgroep	Gebouw	065	Vrijstaande woning Den Heuvel
hoofdgroep	Gebouw	066	Bijgebouw Vrijstaande woning D
hoofdgroep	Gebouw	067	Vrijstaande woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	068	Vrijstaande woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	069	Vrijstaande woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	070	Bijgebouw vrijstaande woning H
hoofdgroep	Gebouw	071	Bijgebouw vrijstaande woning H
hoofdgroep	Gebouw	072	Bijgebouw vrijstaande woning H
hoofdgroep	Gebouw	073	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	074	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	075	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	076	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	077	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	078	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	079	Geschakelde woning Het Groen (
hoofdgroep	Gebouw	080	Bjigebowu geschakelde woning H
hoofdgroep	Gebouw	081	Bjigebowu geschakelde woning H
hoofdgroep	Gebouw	082	Bjigebowu geschakelde woning H
hoofdgroep	Gebouw	083	Bjigebowu geschakelde woning H
hoofdgroep	Gebouw	084	Bjigebowu geschakelde woning H
hoofdgroep	Gebouw	085	Woningen pastorietauin (NB)
hoofdgroep	Bodemgebied	001	Lindelaan
hoofdgroep	Bodemgebied	002	Kerkbeemd
hoofdgroep	Bodemgebied	003	Den Heuvel
hoofdgroep	Bodemgebied	004	Het groen
hoofdgroep	Bodemgebied	005	Steenselseweg
hoofdgroep	Bodemgebied	006	Parkeerterrein
hoofdgroep	Bodemgebied	007	Parkeerterrein
hoofdgroep	Bodemgebied	008	Parkeerterrein
1e verdieping	Puntbron	029	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	030	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	031	MFA I: zuidoost gevel (glas)

Model:Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Lijst van alle items

Groep	Itemsoort	Id	Omschrijving
1e verdieping	Puntbron	032	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	033	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	034	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	035	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	036	MFA I: zuidoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	037	MFA I: noordoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	038	MFA I: noordoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	039	MFA I: noordoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	040	MFA I: noordoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	041	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	042	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	043	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	044	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	045	MFA I: noordwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	046	MFA I: noordwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	047	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	048	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	049	MFA I: noordwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	050	MFA I: noordwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	051	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	052	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	053	MFA I: zuidwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	054	MFA I: zuidwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	055	MFA I: zuidwest gevel (mettselw)
1e verdieping	Puntbron	056	MFA I: zuidwest gevel (mettselw)
Begane grond	Puntbron	001	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	002	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	003	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	004	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	005	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	006	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	007	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	008	MFA I: zuidoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	009	MFA I: noordoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	010	MFA I: noordoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	011	MFA I: noordoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	012	MFA I: noordoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	013	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	014	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	015	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	016	MFA I: noordoost gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	017	MFA I: noordwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	018	MFA I: noordwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	019	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	020	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	021	MFA I: noordwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	022	MFA I: noordwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	023	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	023	MFA I: noordwest gevel (mettsel)
Begane grond	Puntbron	025	MFA I: zuidwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	026	MFA I: zuidwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	027	MFA I: zuidwest gevel (mettselw)
Begane grond	Puntbron	028	MFA I: zuidwest gevel (mettselw)
Dakvlak	Puntbron	118	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	119	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	120	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	121	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	122	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	123	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	124	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	125	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	126	MFA I: dakvlak
1e verdieping	Puntbron	065	MFA II: noordwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	066	MFA II: noordwest gevel (metse)
1e verdieping	Puntbron	067	MFA II: noordwest gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	068	MFA II: noordwest gevel (metse)
1e verdieping	Puntbron	069	MFA II: noordoost gevel (metse)
1e verdieping	Puntbron	070	MFA II: noordoost gevel (glas)
1e verdieping	Puntbron	071	MFA II: zuidwest gevel (mettsel)
1e verdieping	Puntbron	072	MFA II: zuidwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	057	MFA II: noordwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	058	MFA II: noordwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	059	MFA II: noordwest gevel (metse)
Begane grond	Puntbron	060	MFA II: noordoost gevel (metse)
Begane grond	Puntbron	061	MFA II: noordoost gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	062	MFA II: noordoost gevel (metse)
Begane grond	Puntbron	063	MFA II: zuidwest gevel (glas)
Begane grond	Puntbron	064	MFA II: zuidwest gevel (mettsel)
Dakvlak	Puntbron	127	MFA I: dakvlak
Dakvlak	Puntbron	128	MFA I: dakvlak
Sporthal	Puntbron	075	Sporthal: noordwest gevel (met

Model:Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Lijst van alle items

Groep	Itemsoort	Id	Omschrijving
Sporthal	Puntbron	076	Sporthal: noordwest gevel (met
Sporthal	Puntbron	081	Sporthal: noordoost gevel (met
Sporthal	Puntbron	082	Sporthal: noordoost gevel (met
Sporthal	Puntbron	083	Sporthal: noordoost gevel (met
Sporthal	Puntbron	084	Sporthal: noordoost gevel (met
Sporthal	Puntbron	087	Sporthal: zuidoost gevel (mets
Sporthal	Puntbron	088	Sporthal: zuidoost gevel (mets
Sporthal	Puntbron	093	Sporthal: zuidwest gevel (mets
Sporthal	Puntbron	094	Sporthal: zuidwest gevel (mets
Sporthal	Puntbron	095	Sporthal: zuidwest gevel (mets
Sporthal	Puntbron	096	Sporthal: zuidwest gevel (mets
Sporthal	Puntbron	129	Sporthal: dakvlak
Sporthal	Puntbron	130	Sporthal: dakvlak
Sporthal	Puntbron	131	Sporthal: dakvlak
Sporthal	Puntbron	132	Sporthal: dakvlak
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	097	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	098	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	099	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	100	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	101	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	102	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	103	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	104	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	105	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	106	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	107	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	108	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	109	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	110	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	111	Lmax: dichtslaan autoportier
Het Groen/Steenselseweg	Puntbron	112	Lmax: dichtslaan autoportier
Kerkbeemd	Puntbron	116	Lmax: dichtslaan autoportier
Kerkbeemd	Puntbron	117	Lmax: dichtslaan autoportier
Lindelaan	Puntbron	113	Lmax: dichtslaan autoportier
Lindelaan	Puntbron	114	Lmax: dichtslaan autoportier
Lindelaan	Puntbron	115	Lmax: dichtslaan autoportier
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	PO001	Pratende ouders (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	PO002	Pratende ouders (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	PO003	Pratende ouders (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	PO004	Pratende ouders (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	PO005	Pratende ouders (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK001	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK002	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK003	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK004	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK005	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK006	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK007	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK008	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK009	Spelende kinderen (10)
Stemgeluid buitenterrein	Puntbron	SK010	Spelende kinderen (10)

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
hoofdgroep						
MFA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Geluid in gebouwen	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
MFA I	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
1e verdieping	3,00	3,00	3,00	-7,00	-7,00	-7,00
Begane grond	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Dakvlak	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
MFA II	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
1e verdieping	3,00	3,00	3,00	-7,00	-7,00	-7,00
Begane grond	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Dakvlak	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Sporthal	0,00	0,00	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Parkeerterreinen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lmax	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Het Groen/Steenselseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kerkbeemd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lindelaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stemgeluid buitenterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenresultaten**Uitstraling gebouwen***Gehele bebouwing*

Ten gevolge van muziekpresentatie met 95 dB(A) popmuziek in de gehele bebouwing cq binnen het gehele bouwvlak binnen het MFA bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege de mogelijke herkenbaarheid van muziekgeluid, ter plaatse van de maatgevende bestaande woning maximaal 81 dB(A) en ter plaatse van de maatgevende nieuwe woning maximaal 80 dB(A).

Sporthal

Ten gevolge van muziekpresentatie met 95 dB(A) popmuziek in de sporthal bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege de mogelijke herkenbaarheid van muziekgeluid, ter plaatse van de maatgevende bestaande woning maximaal 60 dB(A) en ter plaatse van de maatgevende nieuwe woning maximaal 58 dB(A).

Bouwdeel zuidoost

Ten gevolge van muziekpresentatie met 95 dB(A) popmuziek in het bouwdeel zuidoost bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege de mogelijke herkenbaarheid van muziekgeluid, ter plaatse van de maatgevende bestaande woning maximaal 80 dB(A) en ter plaatse van de maatgevende nieuwe woning maximaal 78 dB(A).

Bouwdeel noord

Ten gevolge van muziekpresentatie met 95 dB(A) popmuziek in het bouwdeel noord bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege de mogelijke herkenbaarheid van muziekgeluid, ter plaatse van de maatgevende bestaande woning maximaal 68 dB(A) en ter plaatse van de maatgevende nieuwe woning maximaal 80 dB(A).

Afhankelijk van de ruimten waarin en het tijdstip waarop activiteiten plaatsvinden in de multifunctionele accommodatie plaatsvinden, dient vanaf een muziekgeluidniveau van circa 65 dB(A)⁴ rekening gehouden te worden met eisen ten aanzien van de indeling en/of geluidisolatie van de gebouwschil. Vanuit het oogpunt van het beoogde gebruik (van een gedeelte) van de MFA zal een muziekgeluidniveau van 65 dB(A) niet toereikend zijn voor de gewenste exploitatie (zie tabel C1).

Tabel C1. *Muziekgeluidniveau en mogelijke exploitatie (indicatief)*

Geluidniveau [dB(A)]	Mogelijke exploitatie
tot 70	Restaurant met achtergrondmuziek
70 - 80	Rustig (bruin) café met achtergrondmuziek
80 - 95	Drukke bar of café met (luide) muziek, sportschool
95 - 100	Drukke bar of café met zeer luide muziek
100+	Discotheek, feesten met livemuziek of housemuziek

⁴ Het toelaatbare muziekgeluidniveau geldt in de akoestische nachtperiode (van 23:00 tot 07:00 uur cq sluitingstijd). In de dagperiode (tot 19:00 uur) en de avondperiode (19:00-23:00 uur) zijn respectievelijk 10 en 5 dB(A) hogere geluidniveaus toelaatbaar.

Buitenactiviteiten

Ten gevolge van buitenactiviteiten (stemgeluid) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, ter plaatse van de maatgevende bestaande woning maximaal 53 dB(A) en ter plaatse van de maatgevende nieuwe woning maximaal 52 dB(A).

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in haar uitspraak van 11 oktober 2006, nrs. 200603357/1 en 200604485/1, geoordeeld dat het stemgeluid van spelende kinderen op het speelplein buiten beschouwing moest worden gelaten bij de vraag of aanleiding bestond om handhavend op te treden. Dit neemt niet weg dat bij de beslissing omtrent de goedkeuring van een bestemmingsplan dergelijke geluidhinder voor omwonenden wel betrokken moet worden in het kader van de vereiste belangenafweging ten aanzien van de vraag of geluidhinder kan worden verwacht.

Parkeerterrein

De optredende piekniveaus ter plaatse van de maatgevende bestaande woning ten gevolge van het dichtslaan van autoportieren bedragen ten hoogste 67 dB(A) en ter plaatse van de maatgevende nieuwe woning maximaal 76 dB(A).

Op basis van beoordeling van de piekniveaus is het gebruik van het parkeerterrein (in de avond- en nachtperiode) een mogelijk knelpunt. Om de piekniveaus te verlagen kunnen afschermende maatregelen genomen worden.

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR001
Gehele bebouwing

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Geluid in gebouwen op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	50,8	50,8	50,8	60,8	42,3
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	51,6	51,6	51,6	61,6	42,8
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	50,2	50,2	50,2	60,2	40,6
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	57,3	57,3	57,3	67,3	48,8
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	57,9	57,9	57,9	67,9	49,1
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	57,9	57,9	57,9	67,9	48,9
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	67,7	67,7	67,7	77,7	59,1
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	68,0	68,0	68,0	78,0	59,3
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	68,1	68,1	68,1	78,1	59,4
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	64,6	64,6	64,6	74,6	55,9
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	65,0	65,0	65,0	75,0	56,2
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	65,3	65,3	65,3	75,3	56,5
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	59,6	59,6	59,6	69,6	51,0
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	60,4	60,4	60,4	70,4	51,5
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	60,7	60,7	60,7	70,7	51,6
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	49,7	49,7	49,7	59,7	41,6
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	50,7	50,7	50,7	60,7	42,0
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	48,8	48,8	48,8	58,8	39,3
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	56,4	56,4	56,4	66,4	47,7
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	58,0	58,0	58,0	68,0	48,7
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	51,0	51,0	51,0	61,0	42,2
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	50,5	50,5	50,5	60,5	41,5
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	48,7	48,7	48,7	58,7	39,4
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	50,0	50,0	50,0	60,0	40,7
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	48,8	48,8	48,8	58,8	40,6
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	50,4	50,4	50,4	60,4	41,3
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	54,0	54,0	54,0	64,0	45,6
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	55,5	55,5	55,5	65,5	46,4
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	50,6	50,6	50,6	60,6	42,7
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	53,0	53,0	53,0	63,0	44,0
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	58,9	58,9	58,9	68,9	50,9
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	59,6	59,6	59,6	69,6	51,3
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	68,8	68,8	68,8	78,8	59,7
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	69,6	69,6	69,6	79,6	60,7
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	29,3	29,3	29,3	39,3	23,1
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	33,6	33,6	33,6	43,6	26,3
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	42,0	42,0	42,0	52,0	35,5
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	45,4	45,4	45,4	55,4	38,1
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	43,2	43,2	43,2	53,2	36,5
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	46,2	46,2	46,2	56,2	38,8
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	44,1	44,1	44,1	54,1	37,3
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	47,2	47,2	47,2	57,2	39,5
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	46,4	46,4	46,4	56,4	39,3
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	48,5	48,5	48,5	58,5	40,8
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	46,9	46,9	46,9	56,9	40,0
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	48,4	48,4	48,4	58,4	40,8
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	36,7	36,7	36,7	46,7	29,7
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	38,4	38,4	38,4	48,4	30,7
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	41,3	41,3	41,3	51,3	34,5
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	37,3	37,3	37,3	47,3	29,6
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	41,3	41,3	41,3	51,3	35,0
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	37,2	37,2	37,2	47,2	29,7
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	38,4	38,4	38,4	48,4	32,2
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	33,3	33,3	33,3	43,3	26,1
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	37,8	37,8	37,8	47,8	31,4
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	41,7	41,7	41,7	51,7	34,4
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	46,6	46,6	46,6	56,6	38,7
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	30,9	30,9	30,9	40,9	24,7
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	33,7	33,7	33,7	43,7	26,7
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	37,0	37,0	37,0	47,0	29,0
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	37,3	37,3	37,3	47,3	31,2
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	42,8	42,8	42,8	52,8	35,7
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	42,1	42,1	42,1	52,1	34,4
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	43,4	43,4	43,4	53,4	36,9
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	45,9	45,9	45,9	55,9	38,6
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	46,9	46,9	46,9	56,9	39,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR001
Gehele bebouwing

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Geluid in gebouwen op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	29,9	29,9	29,9	39,9	24,1
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	30,8	30,8	30,8	40,8	24,7
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	37,4	37,4	37,4	47,4	32,1
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	36,3	36,3	36,3	46,3	30,1
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	40,7	40,7	40,7	50,7	34,2
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	44,7	44,7	44,7	54,7	37,5
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	42,5	42,5	42,5	52,5	35,7
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	45,3	45,3	45,3	55,3	37,7
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	46,6	46,6	46,6	56,6	40,1
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	47,9	47,9	47,9	57,9	40,7
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	47,0	47,0	47,0	57,0	40,4
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	48,5	48,5	48,5	58,5	41,2
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	42,4	42,4	42,4	52,4	36,2
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	44,2	44,2	44,2	54,2	37,3
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	40,0	40,0	40,0	50,0	34,1
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	42,0	42,0	42,0	52,0	35,4
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	38,3	38,3	38,3	48,3	32,3
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	41,0	41,0	41,0	51,0	34,5
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	38,7	38,7	38,7	48,7	32,8
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	44,5	44,5	44,5	54,5	38,0
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	42,5	42,5	42,5	52,5	36,4
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	44,5	44,5	44,5	54,5	38,2
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	29,2	29,2	29,2	39,2	23,3
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	35,7	35,7	35,7	45,7	29,1
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	33,4	33,4	33,4	43,4	27,6
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	38,5	38,5	38,5	48,5	31,8
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	39,6	39,6	39,6	49,6	33,7
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	44,7	44,7	44,7	54,7	38,1
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	42,6	42,6	42,6	52,6	36,5
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	45,1	45,1	45,1	55,1	38,7
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	41,2	41,2	41,2	51,2	35,1
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	41,2	41,2	41,2	51,2	34,8
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	35,6	35,6	35,6	45,6	29,5
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	38,2	38,2	38,2	48,2	31,5
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	38,6	38,6	38,6	48,6	32,4
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	40,9	40,9	40,9	50,9	34,1
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	44,3	44,3	44,3	54,3	38,1
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	45,7	45,7	45,7	55,7	39,0
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	42,4	42,4	42,4	52,4	36,3
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	41,8	41,8	41,8	51,8	35,2
055_A	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	1,5	51,2	51,2	51,2	61,2	43,5
055_B	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	4,5	52,9	52,9	52,9	62,9	44,1
056_A	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	1,5	60,3	60,3	60,3	70,3	52,1
056_B	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	4,5	61,3	61,3	61,3	71,3	52,4
057_A	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	1,5	61,9	61,9	61,9	71,9	53,6
057_B	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	4,5	62,7	62,7	62,7	72,7	53,9
058_A	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	1,5	63,5	63,5	63,5	73,5	54,8
058_B	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	4,5	64,0	64,0	64,0	74,0	55,1
059_A	Woning Lindelaan 5 noordgevel	1,5	64,3	64,3	64,3	74,3	55,5
059_B	Woning Lindelaan 5 noordgevel	4,5	64,7	64,7	64,7	74,7	55,9
060_A	Woning Lindelaan 7 noordgevel	1,5	64,1	64,1	64,1	74,1	55,4
060_B	Woning Lindelaan 7 noordgevel	4,5	64,6	64,6	64,6	74,6	55,7
061_A	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	1,5	62,6	62,6	62,6	72,6	53,8
061_B	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	4,5	63,1	63,1	63,1	73,1	54,2
062_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	1,5	62,3	62,3	62,3	72,3	53,8
062_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	4,5	62,6	62,6	62,6	72,6	54,2
063_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	1,5	70,3	70,3	70,3	80,3	61,2
063_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	4,5	70,5	70,5	70,5	80,5	61,8
064_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	64,4	64,4	64,4	74,4	55,6
064_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	64,7	64,7	64,7	74,7	55,8
065_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	59,9	59,9	59,9	69,9	51,0
065_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	60,3	60,3	60,3	70,3	51,2
066_A	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	1,5	58,3	58,3	58,3	68,3	49,2
066_B	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	4,5	59,4	59,4	59,4	69,4	50,0
067_A	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	1,5	57,2	57,2	57,2	67,2	48,0
067_B	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	4,5	58,5	58,5	58,5	68,5	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

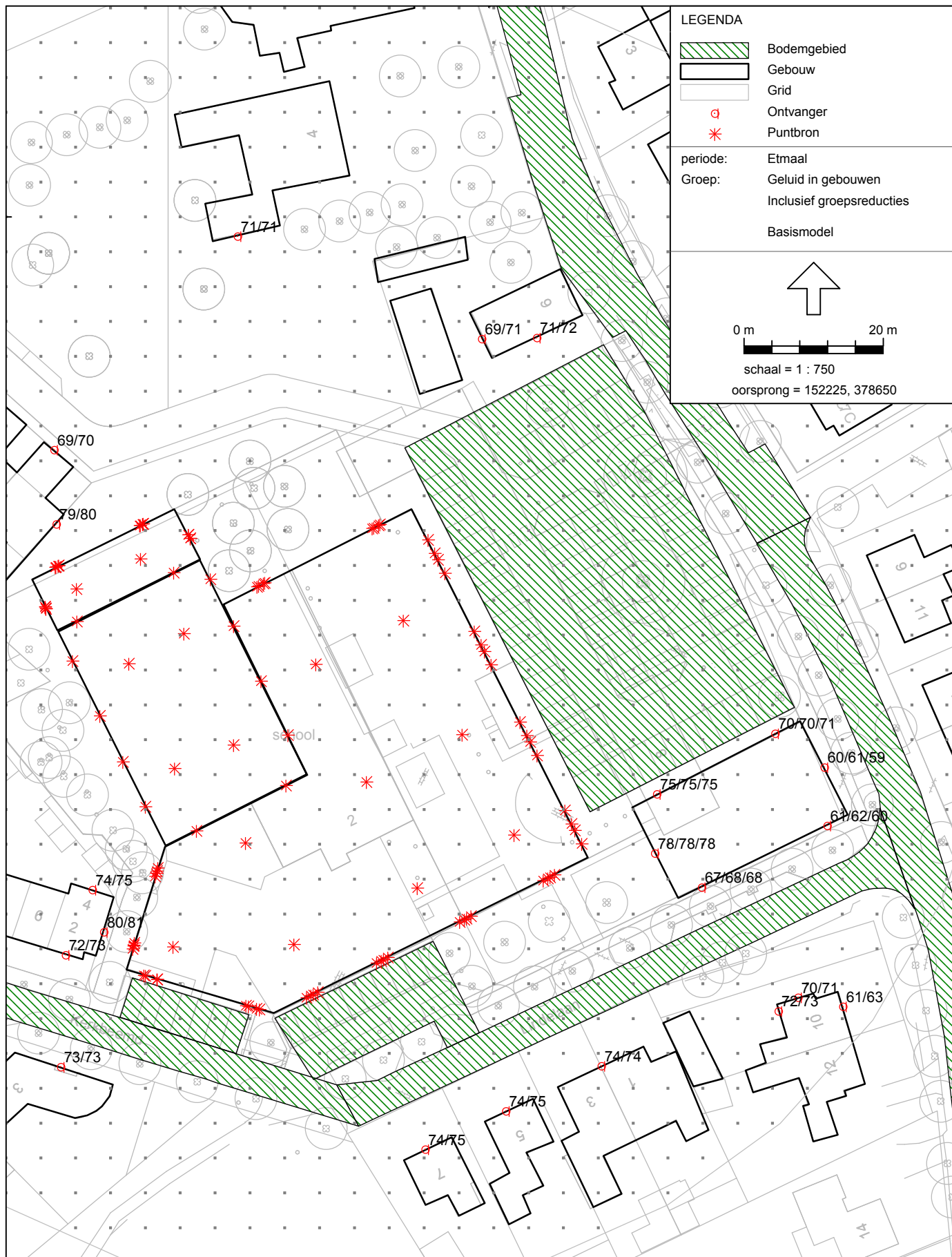
Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR001
Gehele bebouwing

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Geluid in gebouwen op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
068_A	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	1,5	54,6	54,6	54,6	64,6	44,9
068_B	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	4,5	56,4	56,4	56,4	66,4	46,8
069_A	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	1,5	61,0	61,0	61,0	71,0	52,5
069_B	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	4,5	62,3	62,3	62,3	72,3	53,2
070_A	Woning Steenselseweg 6 westgevel	1,5	59,5	59,5	59,5	69,5	50,8
070_B	Woning Steenselseweg 6 westgevel	4,5	61,3	61,3	61,3	71,3	52,3
071_A	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	1,5	60,8	60,8	60,8	70,8	52,2
071_B	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	4,5	61,5	61,5	61,5	71,5	52,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR002
Sporthal

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Sporthal op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	32,6	32,6	32,6	42,6	22,6
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	33,2	33,2	33,2	43,2	23,2
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	33,2	33,2	33,2	43,2	23,2
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	38,5	38,5	38,5	48,5	28,5
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	40,8	40,8	40,8	50,8	30,8
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	37,1	37,1	37,1	47,1	27,1
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	39,8	39,8	39,8	49,8	29,8
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	41,3	41,3	41,3	51,3	31,3
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	46,1	46,1	46,1	56,1	36,1
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	42,4	42,4	42,4	52,4	32,4
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	43,8	43,8	43,8	53,8	33,8
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	46,2	46,2	46,2	56,2	36,2
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	43,1	43,1	43,1	53,1	33,1
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	45,1	45,1	45,1	55,1	35,1
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	44,3	44,3	44,3	54,3	34,3
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	31,9	31,9	31,9	41,9	21,9
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	31,6	31,6	31,6	41,6	21,6
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	33,8	33,8	33,8	43,8	23,8
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	45,5	45,5	45,5	55,5	35,5
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	46,4	46,4	46,4	56,4	36,4
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	39,8	39,8	39,8	49,8	29,8
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	41,0	41,0	41,0	51,0	31,0
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	35,1	35,1	35,1	45,1	25,1
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	37,4	37,4	37,4	47,4	27,4
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	40,5	40,5	40,5	50,5	30,5
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	41,3	41,3	41,3	51,3	31,3
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	41,0	41,0	41,0	51,0	31,0
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	42,8	42,8	42,8	52,8	32,8
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	29,3	29,3	29,3	39,3	19,3
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	35,6	35,6	35,6	45,6	25,6
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	38,2	38,2	38,2	48,2	28,2
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	38,7	38,7	38,7	48,7	28,7
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	43,7	43,7	43,7	53,7	33,7
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	48,1	48,1	48,1	58,1	38,1
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	17,9	17,9	17,9	27,9	10,5
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	23,5	23,5	23,5	33,5	15,4
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,5	33,5	33,5	43,5	26,0
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	35,4	35,4	35,4	45,4	27,3
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	32,5	32,5	32,5	42,5	24,8
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	35,6	35,6	35,6	45,6	27,2
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,2	33,2	33,2	43,2	25,3
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	36,8	36,8	36,8	46,8	28,1
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	35,7	35,7	35,7	45,7	27,6
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	38,2	38,2	38,2	48,2	29,3
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	36,4	36,4	36,4	46,4	28,3
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	37,8	37,8	37,8	47,8	28,8
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	25,9	25,9	25,9	35,9	17,9
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	27,2	27,2	27,2	37,2	18,3
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	33,5	33,5	33,5	43,5	25,8
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	27,8	27,8	27,8	37,8	19,2
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	32,8	32,8	32,8	42,8	25,2
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	26,3	26,3	26,3	36,3	18,0
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	31,0	31,0	31,0	41,0	23,6
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	22,3	22,3	22,3	32,3	14,2
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	28,4	28,4	28,4	38,4	20,9
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	31,6	31,6	31,6	41,6	23,3
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	35,9	35,9	35,9	45,9	26,9
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	21,1	21,1	21,1	31,1	13,6
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	24,1	24,1	24,1	34,1	15,9
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	26,4	26,4	26,4	36,4	17,5
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	26,6	26,6	26,6	36,6	19,1
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	34,0	34,0	34,0	44,0	25,7
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	32,1	32,1	32,1	42,1	23,2
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	34,6	34,6	34,6	44,6	26,9
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	36,3	36,3	36,3	46,3	27,9
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	36,5	36,5	36,5	46,5	27,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR002
Sporthal

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Sporthal op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	16,5	16,5	16,5	26,5	9,4
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	18,1	18,1	18,1	28,1	10,3
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	18,2	18,2	18,2	28,2	11,1
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	20,2	20,2	20,2	30,2	12,4
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	30,6	30,6	30,6	40,6	23,1
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	35,1	35,1	35,1	45,1	26,9
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	33,7	33,7	33,7	43,7	26,1
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	36,5	36,5	36,5	46,5	28,1
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	35,7	35,7	35,7	45,7	27,8
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	37,0	37,0	37,0	47,0	28,3
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	36,5	36,5	36,5	46,5	28,6
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	38,1	38,1	38,1	48,1	29,4
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	30,0	30,0	30,0	40,0	22,5
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	32,2	32,2	32,2	42,2	24,0
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	28,5	28,5	28,5	38,5	21,3
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	30,9	30,9	30,9	40,9	23,1
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	29,3	29,3	29,3	39,3	22,3
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	31,6	31,6	31,6	41,6	24,0
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	28,7	28,7	28,7	38,7	21,7
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	33,6	33,6	33,6	43,6	26,0
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	31,4	31,4	31,4	41,4	24,4
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	33,2	33,2	33,2	43,2	25,6
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	20,2	20,2	20,2	30,2	13,2
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	25,5	25,5	25,5	35,5	17,9
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	23,8	23,8	23,8	33,8	16,7
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	27,9	27,9	27,9	37,9	20,1
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	29,4	29,4	29,4	39,4	22,2
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	33,8	33,8	33,8	43,8	26,0
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	31,6	31,6	31,6	41,6	24,4
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	33,9	33,9	33,9	43,9	26,1
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	32,5	32,5	32,5	42,5	25,4
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	30,1	30,1	30,1	40,1	22,3
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	23,7	23,7	23,7	33,7	16,5
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	25,8	25,8	25,8	35,8	17,9
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	27,5	27,5	27,5	37,5	20,2
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	30,0	30,0	30,0	40,0	22,0
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	33,0	33,0	33,0	43,0	25,6
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	34,9	34,9	34,9	44,9	26,9
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	31,8	31,8	31,8	41,8	24,6
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	28,4	28,4	28,4	38,4	20,4
055_A	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	1,5	32,6	32,6	32,6	42,6	22,7
055_B	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	4,5	36,9	36,9	36,9	46,9	26,9
056_A	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	1,5	39,9	39,9	39,9	49,9	29,9
056_B	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	4,5	43,7	43,7	43,7	53,7	33,7
057_A	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	1,5	39,5	39,5	39,5	49,5	29,6
057_B	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	4,5	43,7	43,7	43,7	53,7	33,7
058_A	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	1,5	42,3	42,3	42,3	52,3	32,3
058_B	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	4,5	45,9	45,9	45,9	55,9	35,9
059_A	Woning Lindelaan 5 noordgevel	1,5	41,6	41,6	41,6	51,6	31,6
059_B	Woning Lindelaan 5 noordgevel	4,5	45,1	45,1	45,1	55,1	35,1
060_A	Woning Lindelaan 7 noordgevel	1,5	40,4	40,4	40,4	50,4	30,4
060_B	Woning Lindelaan 7 noordgevel	4,5	44,8	44,8	44,8	54,8	34,8
061_A	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	1,5	44,1	44,1	44,1	54,1	34,1
061_B	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	4,5	45,7	45,7	45,7	55,7	35,7
062_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	1,5	41,9	41,9	41,9	51,9	31,9
062_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	4,5	45,2	45,2	45,2	55,2	35,2
063_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	1,5	47,5	47,5	47,5	57,5	37,5
063_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	4,5	49,4	49,4	49,4	59,4	39,4
064_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	48,8	48,8	48,8	58,8	38,8
064_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	50,5	50,5	50,5	60,5	40,5
065_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	48,5	48,5	48,5	58,5	38,5
065_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	50,5	50,5	50,5	60,5	40,5
066_A	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	1,5	47,4	47,4	47,4	57,4	37,4
066_B	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	4,5	49,3	49,3	49,3	59,3	39,3
067_A	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	1,5	44,7	44,7	44,7	54,7	34,7
067_B	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	4,5	46,4	46,4	46,4	56,4	36,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

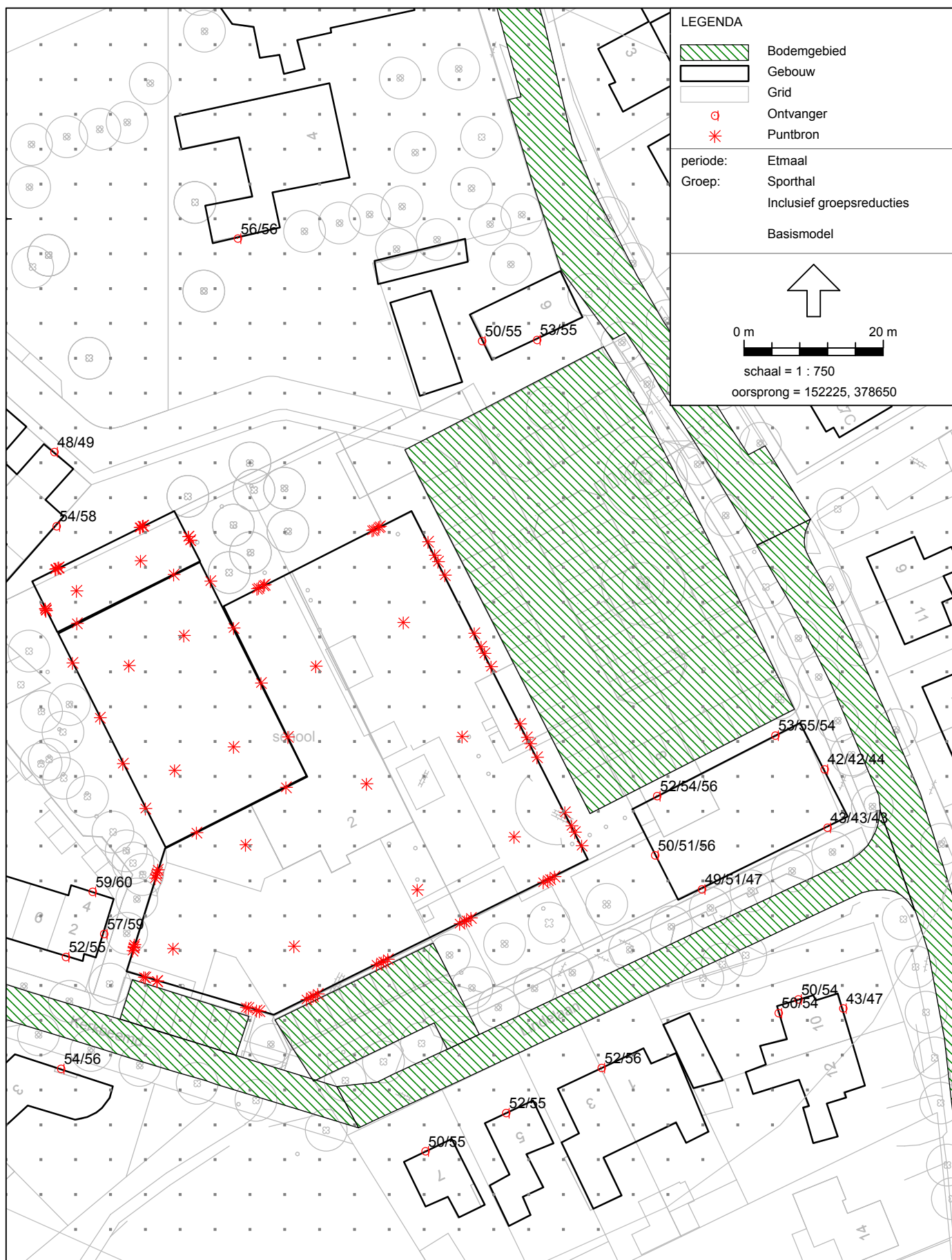
Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR002
Sporthal

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Sporthal op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
068_A	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	1,5	42,4	42,4	42,4	52,4	32,4
068_B	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	4,5	44,2	44,2	44,2	54,2	34,2
069_A	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	1,5	42,7	42,7	42,7	52,7	32,7
069_B	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	4,5	44,9	44,9	44,9	54,9	34,9
070_A	Woning Steenselseweg 6 westgevel	1,5	39,6	39,6	39,6	49,6	29,6
070_B	Woning Steenselseweg 6 westgevel	4,5	45,4	45,4	45,4	55,4	35,4
071_A	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	1,5	45,7	45,7	45,7	55,7	35,7
071_B	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	4,5	45,8	45,8	45,8	55,8	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR003
Bouwdeel zuidoost

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep MFA I op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	50,7	50,7	50,7	60,7	42,2
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	51,6	51,6	51,6	61,6	42,7
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	50,0	50,0	50,0	60,0	40,4
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	57,3	57,3	57,3	67,3	48,8
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	57,8	57,8	57,8	67,8	49,1
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	57,9	57,9	57,9	67,9	48,9
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	67,7	67,7	67,7	77,7	59,1
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	68,0	68,0	68,0	78,0	59,3
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	68,0	68,0	68,0	78,0	59,3
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	64,5	64,5	64,5	74,5	55,8
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	64,9	64,9	64,9	74,9	56,2
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	65,2	65,2	65,2	75,2	56,4
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	59,3	59,3	59,3	69,3	50,7
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	60,1	60,1	60,1	70,1	51,2
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	60,4	60,4	60,4	70,4	51,4
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	49,4	49,4	49,4	59,4	41,4
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	50,6	50,6	50,6	60,6	41,9
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	48,5	48,5	48,5	58,5	39,0
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	52,3	52,3	52,3	62,3	44,5
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	53,6	53,6	53,6	63,6	44,7
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	46,0	46,0	46,0	56,0	38,8
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	47,1	47,1	47,1	57,1	39,0
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	38,8	38,8	38,8	48,8	31,9
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	42,9	42,9	42,9	52,9	34,8
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	42,4	42,4	42,4	52,4	35,6
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	44,1	44,1	44,1	54,1	36,0
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	48,7	48,7	48,7	58,7	41,8
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	50,5	50,5	50,5	60,5	42,3
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	48,9	48,9	48,9	58,9	41,4
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	50,5	50,5	50,5	60,5	41,8
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	53,3	53,3	53,3	63,3	44,9
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	54,1	54,1	54,1	64,1	45,2
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	48,9	48,9	48,9	58,9	40,4
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	50,7	50,7	50,7	60,7	41,7
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	25,6	25,6	25,6	35,6	20,1
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	27,1	27,1	27,1	37,1	20,9
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	36,7	36,7	36,7	46,7	31,1
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	39,6	39,6	39,6	49,6	33,3
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	38,0	38,0	38,0	48,0	32,5
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	40,7	40,7	40,7	50,7	34,5
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	38,7	38,7	38,7	48,7	33,0
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	41,2	41,2	41,2	51,2	34,8
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	40,9	40,9	40,9	50,9	35,0
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	43,4	43,4	43,4	53,4	36,9
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	41,9	41,9	41,9	51,9	36,1
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	44,0	44,0	44,0	54,0	37,5
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	30,4	30,4	30,4	40,4	24,5
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	33,0	33,0	33,0	43,0	26,5
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	35,0	35,0	35,0	45,0	29,4
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	31,4	31,4	31,4	41,4	25,0
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	38,3	38,3	38,3	48,3	32,6
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	31,5	31,5	31,5	41,5	25,2
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	33,7	33,7	33,7	43,7	28,4
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	28,1	28,1	28,1	38,1	22,0
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	33,1	33,1	33,1	43,1	27,7
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	35,8	35,8	35,8	45,8	29,7
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	41,7	41,7	41,7	51,7	34,9
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	27,2	27,2	27,2	37,2	21,8
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	29,2	29,2	29,2	39,2	23,1
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	31,0	31,0	31,0	41,0	24,4
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	34,6	34,6	34,6	44,6	28,9
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	38,2	38,2	38,2	48,2	31,9
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	38,0	38,0	38,0	48,0	31,3
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	37,8	37,8	37,8	47,8	32,3
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	40,1	40,1	40,1	50,1	34,0
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	42,0	42,0	42,0	52,0	35,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR003
Bouwdeel zuidoost

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep MFA I op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	27,6	27,6	27,6	37,6	22,3
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	28,4	28,4	28,4	38,4	22,9
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	36,8	36,8	36,8	46,8	31,6
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	34,9	34,9	34,9	44,9	28,9
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	34,4	34,4	34,4	44,4	28,9
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	38,4	38,4	38,4	48,4	32,2
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	36,0	36,0	36,0	46,0	30,5
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	38,6	38,6	38,6	48,6	32,5
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	42,7	42,7	42,7	52,7	37,0
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	43,9	43,9	43,9	53,9	37,7
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	42,9	42,9	42,9	52,9	37,2
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	44,3	44,3	44,3	54,3	38,1
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	38,6	38,6	38,6	48,6	33,3
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	40,3	40,3	40,3	50,3	34,4
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	36,3	36,3	36,3	46,3	31,3
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	38,0	38,0	38,0	48,0	32,2
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	33,9	33,9	33,9	43,9	28,3
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	36,7	36,7	36,7	46,7	30,9
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	35,6	35,6	35,6	45,6	30,2
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	40,5	40,5	40,5	50,5	34,9
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	38,3	38,3	38,3	48,3	33,0
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,3	41,3	41,3	51,3	35,7
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	25,6	25,6	25,6	35,6	20,3
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	30,7	30,7	30,7	40,7	25,1
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	31,2	31,2	31,2	41,2	25,8
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	34,0	34,0	34,0	44,0	28,2
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	36,7	36,7	36,7	46,7	31,3
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	40,5	40,5	40,5	50,5	34,8
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	38,7	38,7	38,7	48,7	33,3
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,9	41,9	41,9	51,9	36,1
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	37,4	37,4	37,4	47,4	31,8
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	38,4	38,4	38,4	48,4	32,5
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	31,8	31,8	31,8	41,8	26,5
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	34,2	34,2	34,2	44,2	28,2
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	33,9	33,9	33,9	43,9	28,7
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	36,0	36,0	36,0	46,0	30,2
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	40,2	40,2	40,2	50,2	34,7
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	42,1	42,1	42,1	52,1	36,2
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	39,3	39,3	39,3	49,3	33,8
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	39,1	39,1	39,1	49,1	33,1
055_A	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	1,5	51,1	51,1	51,1	61,1	43,4
055_B	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	4,5	52,7	52,7	52,7	62,7	43,9
056_A	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	1,5	60,2	60,2	60,2	70,2	52,0
056_B	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	4,5	61,2	61,2	61,2	71,2	52,3
057_A	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	1,5	61,9	61,9	61,9	71,9	53,5
057_B	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	4,5	62,6	62,6	62,6	72,6	53,8
058_A	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	1,5	63,5	63,5	63,5	73,5	54,7
058_B	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	4,5	63,9	63,9	63,9	73,9	55,0
059_A	Woning Lindelaan 5 noordgevel	1,5	64,3	64,3	64,3	74,3	55,5
059_B	Woning Lindelaan 5 noordgevel	4,5	64,7	64,7	64,7	74,7	55,8
060_A	Woning Lindelaan 7 noordgevel	1,5	64,1	64,1	64,1	74,1	55,3
060_B	Woning Lindelaan 7 noordgevel	4,5	64,5	64,5	64,5	74,5	55,7
061_A	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	1,5	62,5	62,5	62,5	72,5	53,7
061_B	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	4,5	62,9	62,9	62,9	72,9	54,1
062_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	1,5	62,2	62,2	62,2	72,2	53,8
062_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	4,5	62,5	62,5	62,5	72,5	54,1
063_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	1,5	70,2	70,2	70,2	80,2	61,1
063_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	4,5	70,4	70,4	70,4	80,4	61,7
064_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	63,8	63,8	63,8	73,8	54,9
064_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	64,1	64,1	64,1	74,1	55,3
065_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	57,7	57,7	57,7	67,7	48,9
065_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	58,3	58,3	58,3	68,3	49,3
066_A	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	1,5	54,3	54,3	54,3	64,3	45,6
066_B	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	4,5	55,2	55,2	55,2	65,2	46,1
067_A	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	1,5	47,8	47,8	47,8	57,8	39,7
067_B	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	4,5	49,5	49,5	49,5	59,5	40,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

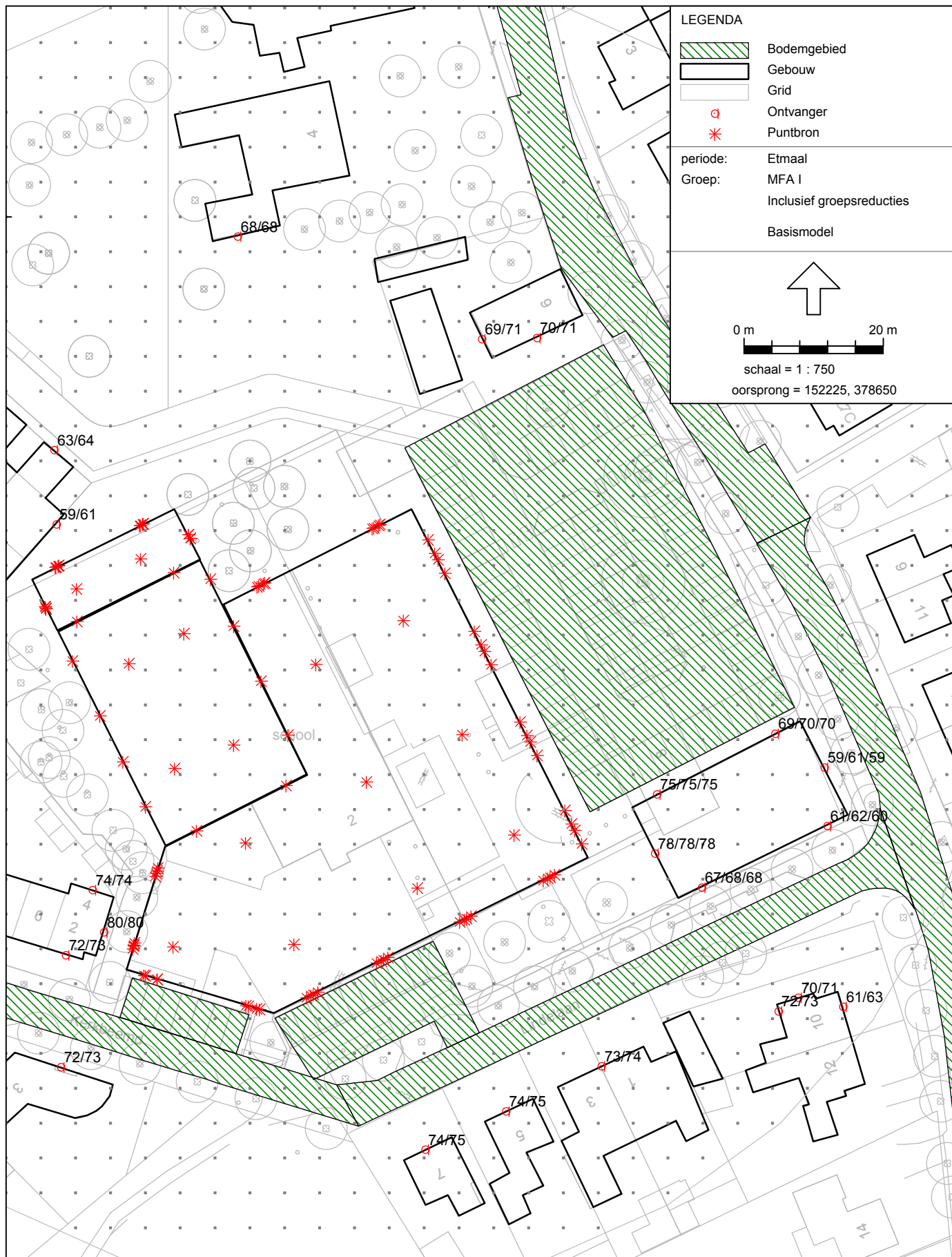
Dorpshart Knegsel
 Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR003
 Bouwdeel zuidoost

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
 Bijdrage van Groep MFA I op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
068_A	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	1,5	43,1	43,1	43,1	53,1	35,2
068_B	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	4,5	46,1	46,1	46,1	56,1	37,5
069_A	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	1,5	60,2	60,2	60,2	70,2	51,8
069_B	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	4,5	61,1	61,1	61,1	71,1	52,2
070_A	Woning Steenselseweg 6 westgevel	1,5	59,1	59,1	59,1	69,1	50,5
070_B	Woning Steenselseweg 6 westgevel	4,5	60,5	60,5	60,5	70,5	51,6
071_A	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	1,5	57,7	57,7	57,7	67,7	49,5
071_B	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	4,5	58,3	58,3	58,3	68,3	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR004
Bouwdeel noord

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep MFA II op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	29,4	29,4	29,4	39,4	21,4
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	28,8	28,8	28,8	38,8	20,0
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	32,3	32,3	32,3	42,3	23,0
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	30,5	30,5	30,5	40,5	22,2
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	31,7	31,7	31,7	41,7	22,6
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	33,5	33,5	33,5	43,5	24,1
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	38,6	38,6	38,6	48,6	31,1
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	41,2	41,2	41,2	51,2	32,6
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	45,3	45,3	45,3	55,3	35,9
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	44,3	44,3	44,3	54,3	35,2
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	45,3	45,3	45,3	55,3	35,9
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	45,8	45,8	45,8	55,8	36,4
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	46,1	46,1	46,1	56,1	37,4
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	45,6	45,6	45,6	55,6	36,5
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	45,6	45,6	45,6	55,6	36,2
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	36,1	36,1	36,1	46,1	27,6
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	30,9	30,9	30,9	40,9	22,3
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	34,6	34,6	34,6	44,6	25,4
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	53,7	53,7	53,7	63,7	44,2
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	55,5	55,5	55,5	65,5	46,0
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	48,8	48,8	48,8	58,8	39,1
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	46,7	46,7	46,7	56,7	37,0
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	48,0	48,0	48,0	58,0	38,3
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	48,8	48,8	48,8	58,8	39,2
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	46,7	46,7	46,7	56,7	38,2
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	48,4	48,4	48,4	58,4	39,1
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	52,2	52,2	52,2	62,2	43,0
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	53,4	53,4	53,4	63,4	44,0
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	45,7	45,7	45,7	55,7	37,0
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	49,2	49,2	49,2	59,2	39,8
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	57,5	57,5	57,5	67,5	49,6
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	58,2	58,2	58,2	68,2	50,1
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	68,7	68,7	68,7	78,7	59,6
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	69,6	69,6	69,6	79,6	60,6
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	26,4	26,4	26,4	36,4	19,6
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	32,0	32,0	32,0	42,0	24,2
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	39,5	39,5	39,5	49,5	32,6
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	43,5	43,5	43,5	53,5	35,8
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	41,0	41,0	41,0	51,0	33,8
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	44,2	44,2	44,2	54,2	36,2
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	42,0	42,0	42,0	52,0	34,8
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	45,3	45,3	45,3	55,3	37,1
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	44,4	44,4	44,4	54,4	36,8
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	46,3	46,3	46,3	56,3	37,9
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	44,7	44,7	44,7	54,7	37,2
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	45,9	45,9	45,9	55,9	37,4
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	35,1	35,1	35,1	45,1	27,6
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	36,5	36,5	36,5	46,5	28,1
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	39,1	39,1	39,1	49,1	32,0
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	35,4	35,4	35,4	45,4	27,1
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	36,8	36,8	36,8	46,8	29,9
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	35,3	35,3	35,3	45,3	27,3
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	35,1	35,1	35,1	45,1	28,6
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	31,2	31,2	31,2	41,2	23,6
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	35,2	35,2	35,2	45,2	28,3
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	39,7	39,7	39,7	49,7	32,0
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	44,3	44,3	44,3	54,3	35,9
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	27,6	27,6	27,6	37,6	20,8
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	30,9	30,9	30,9	40,9	23,5
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	35,2	35,2	35,2	45,2	26,8
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	33,1	33,1	33,1	43,1	26,6
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	39,9	39,9	39,9	49,9	32,6
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	39,1	39,1	39,1	49,1	30,8
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	41,1	41,1	41,1	51,1	34,2
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	43,9	43,9	43,9	53,9	36,2
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	44,6	44,6	44,6	54,6	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR004
Bouwdeel noord

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep MFA II op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	25,4	25,4	25,4	35,4	18,9
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	26,6	26,6	26,6	36,6	19,4
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	28,3	28,3	28,3	38,3	22,6
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	30,1	30,1	30,1	40,1	23,5
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	38,9	38,9	38,9	48,9	32,1
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	42,8	42,8	42,8	52,8	35,4
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	40,5	40,5	40,5	50,5	33,5
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	43,4	43,4	43,4	53,4	35,5
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	43,8	43,8	43,8	53,8	36,5
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	45,1	45,1	45,1	55,1	37,0
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	44,2	44,2	44,2	54,2	36,9
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	45,8	45,8	45,8	55,8	37,8
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	39,5	39,5	39,5	49,5	32,7
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,4	41,4	41,4	51,4	33,8
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	36,9	36,9	36,9	46,9	30,3
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	39,3	39,3	39,3	49,3	32,0
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	35,5	35,5	35,5	45,5	29,2
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	38,1	38,1	38,1	48,1	31,3
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	34,7	34,7	34,7	44,7	28,4
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	41,7	41,7	41,7	51,7	34,6
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	39,8	39,8	39,8	49,8	33,3
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	40,9	40,9	40,9	50,9	34,0
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	25,6	25,6	25,6	35,6	19,3
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	33,4	33,4	33,4	43,4	26,4
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	28,0	28,0	28,0	38,0	21,6
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	36,0	36,0	36,0	46,0	28,8
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	35,5	35,5	35,5	45,5	29,0
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	42,0	42,0	42,0	52,0	34,8
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	39,8	39,8	39,8	49,8	33,1
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	41,7	41,7	41,7	51,7	34,6
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	37,8	37,8	37,8	47,8	31,4
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	37,0	37,0	37,0	47,0	30,2
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	32,8	32,8	32,8	42,8	26,1
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	35,6	35,6	35,6	45,6	28,3
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	36,2	36,2	36,2	46,2	29,5
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	38,7	38,7	38,7	48,7	31,3
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	41,7	41,7	41,7	51,7	35,0
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	42,5	42,5	42,5	52,5	35,3
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	38,7	38,7	38,7	48,7	32,1
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	37,8	37,8	37,8	47,8	30,8
055_A	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	1,5	31,6	31,6	31,6	41,6	24,7
055_B	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	4,5	33,4	33,4	33,4	43,4	25,4
056_A	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	1,5	38,2	38,2	38,2	48,2	30,3
056_B	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	4,5	41,3	41,3	41,3	51,3	32,2
057_A	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	1,5	37,8	37,8	37,8	47,8	29,9
057_B	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	4,5	42,1	42,1	42,1	52,1	32,7
058_A	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	1,5	38,8	38,8	38,8	48,8	30,1
058_B	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	4,5	42,6	42,6	42,6	52,6	33,0
059_A	Woning Lindelaan 5 noordgevel	1,5	36,4	36,4	36,4	46,4	27,8
059_B	Woning Lindelaan 5 noordgevel	4,5	40,0	40,0	40,0	50,0	30,7
060_A	Woning Lindelaan 7 noordgevel	1,5	36,6	36,6	36,6	46,6	28,0
060_B	Woning Lindelaan 7 noordgevel	4,5	40,1	40,1	40,1	50,1	30,7
061_A	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	1,5	41,9	41,9	41,9	51,9	32,8
061_B	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	4,5	43,6	43,6	43,6	53,6	34,1
062_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	1,5	39,3	39,3	39,3	49,3	30,5
062_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	4,5	40,7	40,7	40,7	50,7	31,3
063_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	1,5	48,9	48,9	48,9	58,9	40,3
063_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	4,5	49,3	49,3	49,3	59,3	40,2
064_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	55,1	55,1	55,1	65,1	46,2
064_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	54,1	54,1	54,1	64,1	44,9
065_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	54,9	54,9	54,9	64,9	46,2
065_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	54,7	54,7	54,7	64,7	45,4
066_A	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	1,5	55,5	55,5	55,5	65,5	46,1
066_B	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	4,5	56,6	56,6	56,6	66,6	47,1
067_A	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	1,5	56,4	56,4	56,4	66,4	47,1
067_B	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	4,5	57,6	57,6	57,6	67,6	48,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

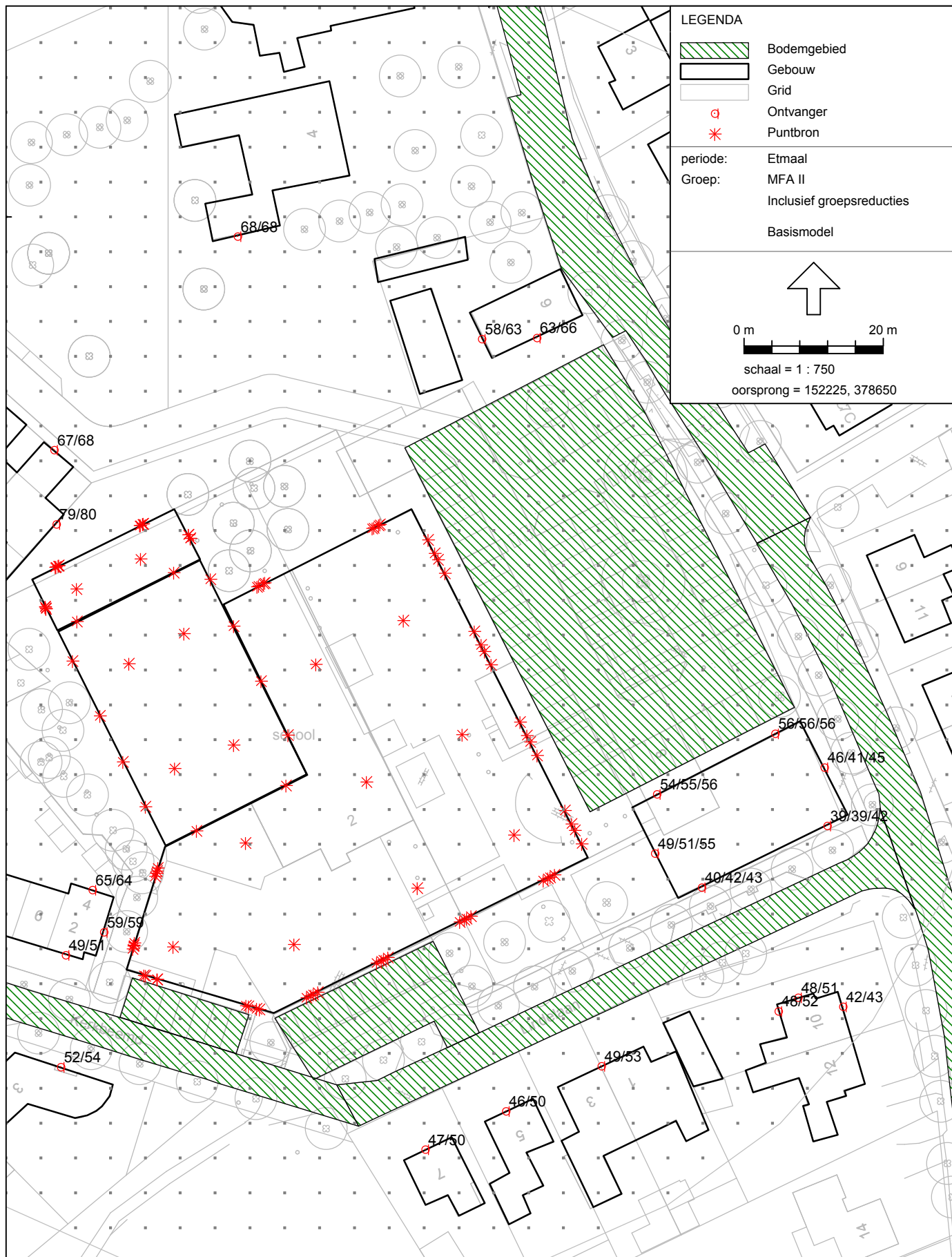
Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR004
Bouwdeel noord

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep MFA II op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
068_A	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	1,5	53,9	53,9	53,9	63,9	44,2
068_B	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	4,5	55,7	55,7	55,7	65,7	46,0
069_A	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	1,5	52,5	52,5	52,5	62,5	43,7
069_B	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	4,5	55,5	55,5	55,5	65,5	46,0
070_A	Woning Steenselseweg 6 westgevel	1,5	47,9	47,9	47,9	57,9	38,9
070_B	Woning Steenselseweg 6 westgevel	4,5	53,1	53,1	53,1	63,1	43,5
071_A	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	1,5	57,7	57,7	57,7	67,7	48,7
071_B	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	4,5	58,5	58,5	58,5	68,5	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR005
Buitenactiviteiten

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Stengeluid buitenterrein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	20,2	--	--	20,2	37,9
001_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	20,7	--	--	20,7	36,6
001_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	23,0	--	--	23,0	37,3
002_A	Appartementencomplex zuidgevel	1,5	16,8	--	--	16,8	34,4
002_B	Appartementencomplex zuidgevel	4,5	17,5	--	--	17,5	33,2
002_C	Appartementencomplex zuidgevel	7,5	20,7	--	--	20,7	34,6
003_A	Appartementencomplex westgevel	1,5	33,3	--	--	33,3	50,7
003_B	Appartementencomplex westgevel	4,5	34,6	--	--	34,6	49,8
003_C	Appartementencomplex westgevel	7,5	36,9	--	--	36,9	50,5
004_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	33,4	--	--	33,4	50,7
004_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	35,0	--	--	35,0	50,0
004_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	37,3	--	--	37,3	51,0
005_A	Appartementencomplex noordgevel	1,5	36,0	--	--	36,0	53,4
005_B	Appartementencomplex noordgevel	4,5	37,6	--	--	37,6	53,0
005_C	Appartementencomplex noordgevel	7,5	39,8	--	--	39,8	53,5
006_A	Appartementencomplex oostgevel	1,5	31,8	--	--	31,8	49,3
006_B	Appartementencomplex oostgevel	4,5	32,6	--	--	32,6	48,3
006_C	Appartementencomplex oostgevel	7,5	34,7	--	--	34,7	48,6
013_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	28,2	--	--	28,2	45,3
013_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	30,6	--	--	30,6	45,1
014_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	24,0	--	--	24,0	41,7
014_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	23,5	--	--	23,5	39,4
015_A	Woningen pastorietaan westgevel	1,5	25,0	--	--	25,0	42,8
015_B	Woningen pastorietaan westgevel	4,5	26,3	--	--	26,3	42,6
016_A	Woningen pastorietaan noordgevel	1,5	34,1	--	--	34,1	52,0
016_B	Woningen pastorietaan noordgevel	4,5	34,1	--	--	34,1	50,6
017_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	42,9	--	--	42,9	60,6
017_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	43,3	--	--	43,3	59,3
018_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	44,5	--	--	44,5	61,9
018_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	46,1	--	--	46,1	61,2
019_A	Woningen pastorietaan oostgevel	1,5	49,8	--	--	49,8	65,6
019_B	Woningen pastorietaan oostgevel	4,5	51,8	--	--	51,8	65,6
020_A	Woningen pastorietaan zuidgevel	1,5	45,4	--	--	45,4	61,3
020_B	Woningen pastorietaan zuidgevel	4,5	47,5	--	--	47,5	61,3
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	14,3	--	--	14,3	32,6
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	14,5	--	--	14,5	32,2
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	24,8	--	--	24,8	43,1
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	28,2	--	--	28,2	45,8
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	25,7	--	--	25,7	44,0
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	28,7	--	--	28,7	46,3
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	26,3	--	--	26,3	44,6
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	29,3	--	--	29,3	46,7
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	26,9	--	--	26,9	45,1
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	29,7	--	--	29,7	47,0
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	28,1	--	--	28,1	46,4
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	30,4	--	--	30,4	47,7
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	17,5	--	--	17,5	35,7
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	18,3	--	--	18,3	35,6
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	16,4	--	--	16,4	34,7
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	17,0	--	--	17,0	34,5
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	23,4	--	--	23,4	41,7
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	17,6	--	--	17,6	35,1
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	18,3	--	--	18,3	36,7
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	16,4	--	--	16,4	34,1
031_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	20,6	--	--	20,6	39,0
031_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	23,1	--	--	23,1	40,7
031_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	28,4	--	--	28,4	45,2
032_A	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	1,5	13,5	--	--	13,5	31,8
032_B	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	4,5	13,1	--	--	13,1	30,7
032_C	Vrijstaande woning Den Heuvel westgevel	7,5	14,8	--	--	14,8	31,8
033_A	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	1,5	16,7	--	--	16,7	35,0
033_B	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	4,5	23,3	--	--	23,3	40,9
033_C	Vrijstaande woning Den Heuvel noordgevel	7,5	23,7	--	--	23,7	40,6
034_A	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	1,5	24,7	--	--	24,7	43,0
034_B	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	4,5	26,8	--	--	26,8	44,4
034_C	Vrijstaande woning Den Heuvel zuidgevel	7,5	29,0	--	--	29,0	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR005
Buitenactiviteiten

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Stemgeluid buitenterrein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
035_A	Geschakelde woning Het Groen westgevel	1,5	16,1	--	--	16,1	34,5
035_B	Geschakelde woning Het Groen westgevel	4,5	14,7	--	--	14,7	32,5
036_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	28,0	--	--	28,0	46,4
036_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	20,3	--	--	20,3	38,0
037_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	16,4	--	--	16,4	34,7
037_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	17,0	--	--	17,0	34,5
038_A	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	1,5	20,5	--	--	20,5	38,7
038_B	Geschakelde woning Het Groen noordgevel	4,5	22,8	--	--	22,8	40,3
039_A	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	1,5	34,6	--	--	34,6	52,9
039_B	Geschakelde woning Het Groen oostgevel	4,5	34,4	--	--	34,4	51,8
040_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	31,4	--	--	31,4	49,6
040_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	32,0	--	--	32,0	49,4
041_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	29,5	--	--	29,5	47,8
041_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	30,1	--	--	30,1	47,7
042_A	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	1,5	27,0	--	--	27,0	45,4
042_B	Geschakelde woning Het Groen zuidgevel	4,5	27,6	--	--	27,6	45,3
043_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	17,3	--	--	17,3	35,7
043_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	20,6	--	--	20,6	38,4
044_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	21,6	--	--	21,6	40,0
044_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	25,8	--	--	25,8	43,6
045_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	24,6	--	--	24,6	42,9
045_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	29,8	--	--	29,8	47,6
046_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	13,4	--	--	13,4	31,8
046_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	15,4	--	--	15,4	33,2
047_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	16,3	--	--	16,3	34,7
047_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	21,2	--	--	21,2	38,9
048_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	26,5	--	--	26,5	44,9
048_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	28,4	--	--	28,4	46,1
049_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	25,9	--	--	25,9	44,2
049_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	29,9	--	--	29,9	47,6
050_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	23,5	--	--	23,5	41,9
050_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	27,8	--	--	27,8	45,5
051_A	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	1,5	20,9	--	--	20,9	39,2
051_B	Vrijstaande woning Het Groen noordgevel	4,5	21,8	--	--	21,8	39,5
052_A	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	1,5	20,4	--	--	20,4	38,7
052_B	Vrijstaande woning Het Groen oostgevel	4,5	22,2	--	--	22,2	39,8
053_A	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	1,5	30,2	--	--	30,2	48,5
053_B	Vrijstaande woning Het Groen zuidgevel	4,5	34,0	--	--	34,0	51,7
054_A	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	1,5	29,4	--	--	29,4	47,8
054_B	Vrijstaande woning Het Groen westgevel	4,5	29,4	--	--	29,4	47,0
055_A	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	1,5	27,5	--	--	27,5	45,3
055_B	Woningen Steenselseweg 10-12 oostgevel	4,5	27,7	--	--	27,7	44,0
056_A	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	1,5	25,8	--	--	25,8	43,6
056_B	Woningen Steenselseweg 10-12 noordgevel	4,5	26,5	--	--	26,5	42,8
057_A	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	1,5	25,4	--	--	25,4	43,1
057_B	Woningen Steenselseweg 10-12 zuidgevel	4,5	26,4	--	--	26,4	42,6
058_A	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	1,5	24,0	--	--	24,0	41,7
058_B	Woningen Lindelaan 1-2 noordgevel	4,5	26,0	--	--	26,0	42,1
059_A	Woning Lindelaan 5 noordgevel	1,5	23,6	--	--	23,6	41,4
059_B	Woning Lindelaan 5 noordgevel	4,5	25,6	--	--	25,6	41,7
060_A	Woning Lindelaan 7 noordgevel	1,5	23,6	--	--	23,6	41,4
060_B	Woning Lindelaan 7 noordgevel	4,5	25,6	--	--	25,6	41,7
061_A	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	1,5	24,0	--	--	24,0	41,7
061_B	Woning Kerkbeemd 3 noordgevel	4,5	26,3	--	--	26,3	42,2
062_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	1,5	22,6	--	--	22,6	40,1
062_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 zuidgevel	4,5	23,7	--	--	23,7	39,1
063_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	1,5	25,7	--	--	25,7	43,0
063_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 oostgevel	4,5	27,6	--	--	27,6	42,6
064_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	28,8	--	--	28,8	46,0
064_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	30,8	--	--	30,8	45,5
065_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	1,5	32,8	--	--	32,8	50,2
065_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 noordgevel	4,5	34,1	--	--	34,1	49,4
066_A	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	1,5	25,6	--	--	25,6	43,0
066_B	Woning Den Heuvel 2 oostgevel	4,5	27,1	--	--	27,1	42,4
067_A	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	1,5	29,5	--	--	29,5	47,0
067_B	Woningen Den Heuvel 8-10 oostgevel	4,5	31,5	--	--	31,5	46,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

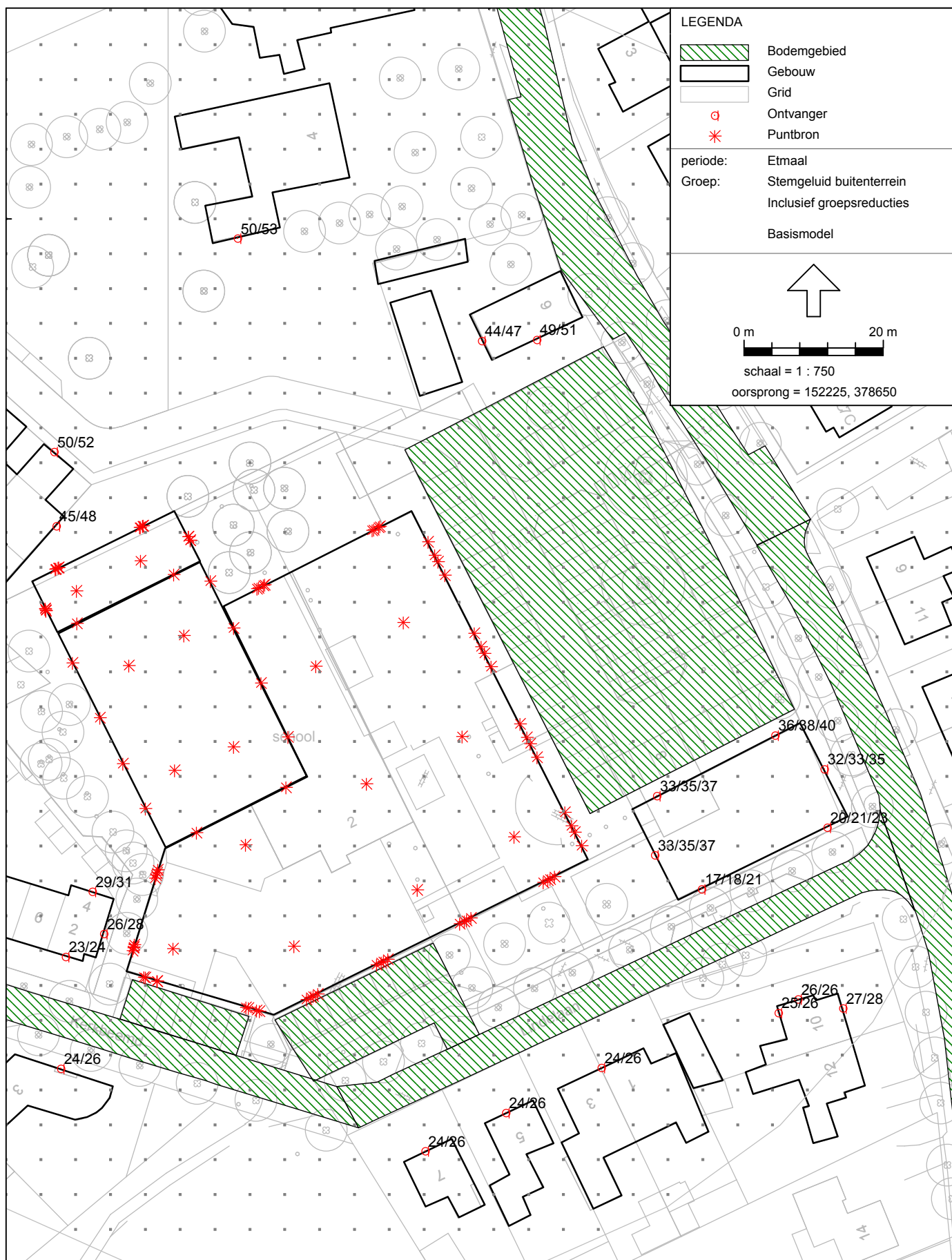
Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Bijlage C_RR005
Buitenactiviteiten

Model: Basismodel - 50120MZ - Omgeving Dorpshart Knegsel
Bijdrage van Groep Stemgeluid buitenterrein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
068_A	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	1,5	28,0	--	--	28,0	45,6
068_B	Woningen Den Heuvel 12-14 oostgevel	4,5	30,1	--	--	30,1	46,0
069_A	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	1,5	48,6	--	--	48,6	65,0
069_B	Woning Steenselseweg 6 zuidgevel	4,5	51,1	--	--	51,1	65,0
070_A	Woning Steenselseweg 6 westgevel	1,5	43,7	--	--	43,7	59,6
070_B	Woning Steenselseweg 6 westgevel	4,5	46,6	--	--	46,6	60,3
071_A	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	1,5	50,3	--	--	50,3	66,7
071_B	Woning Steenselseweg 4 zuidgevel	4,5	52,9	--	--	52,9	66,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - maximale geluidniveaus

Bijlage C_RR006
Parkeerterreinen

LAmix totaal resultaten voor ontvangers
Model: Basismodel
Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Appartementencomplex zuid	1,5	47,0	47,0	47,0
001_B	Appartementencomplex zuid	4,5	46,9	46,9	46,9
001_C	Appartementencomplex zuid	7,5	46,9	46,9	46,9
002_A	Appartementencomplex zuid	1,5	52,7	52,7	52,7
002_B	Appartementencomplex zuid	4,5	55,2	55,2	55,2
002_C	Appartementencomplex zuid	7,5	55,3	55,3	55,3
003_A	Appartementencomplex west	1,5	66,1	66,1	66,1
003_B	Appartementencomplex west	4,5	66,0	66,0	66,0
003_C	Appartementencomplex west	7,5	65,7	65,7	65,7
004_A	Appartementencomplex noor	1,5	76,1	76,1	76,1
004_B	Appartementencomplex noor	4,5	74,4	74,4	74,4
004_C	Appartementencomplex noor	7,5	72,0	72,0	72,0
005_A	Appartementencomplex noor	1,5	74,9	74,9	74,9
005_B	Appartementencomplex noor	4,5	73,5	73,5	73,5
005_C	Appartementencomplex noor	7,5	71,3	71,3	71,3
006_A	Appartementencomplex oost	1,5	56,4	56,4	56,4
006_B	Appartementencomplex oost	4,5	56,9	56,9	56,9
006_C	Appartementencomplex oost	7,5	56,9	56,9	56,9
013_A	Woningen pastorietauin wes	1,5	39,8	39,8	39,8
013_B	Woningen pastorietauin wes	4,5	41,1	41,1	41,1
014_A	Woningen pastorietauin wes	1,5	35,3	35,3	35,3
014_B	Woningen pastorietauin wes	4,5	35,5	35,5	35,5
015_A	Woningen pastorietauin wes	1,5	32,8	32,8	32,8
015_B	Woningen pastorietauin wes	4,5	35,5	35,5	35,5
016_A	Woningen pastorietauin noo	1,5	27,3	27,3	27,3
016_B	Woningen pastorietauin noo	4,5	28,8	28,8	28,8
017_A	Woningen pastorietauin oos	1,5	46,4	46,4	46,4
017_B	Woningen pastorietauin oos	4,5	46,6	46,6	46,6
018_A	Woningen pastorietauin oos	1,5	48,9	48,9	48,9
018_B	Woningen pastorietauin oos	4,5	49,7	49,7	49,7
019_A	Woningen pastorietauin oos	1,5	51,9	51,9	51,9
019_B	Woningen pastorietauin oos	4,5	54,5	54,5	54,5
020_A	Woningen pastorietauin zui	1,5	49,1	49,1	49,1
020_B	Woningen pastorietauin zui	4,5	51,0	51,0	51,0
021_A	Rijwoningen westgevel	1,5	21,0	21,0	21,0
021_B	Rijwoningen westgevel	4,5	21,6	21,6	21,6
022_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,5	33,5	33,5
022_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	37,2	37,2	37,2
023_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,2	33,2	33,2
023_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	38,1	38,1	38,1
024_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,0	33,0	33,0
024_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	38,5	38,5	38,5
025_A	Rijwoningen zuidgevel	1,5	33,1	33,1	33,1
025_B	Rijwoningen zuidgevel	4,5	38,3	38,3	38,3
026_A	Rijwoningen oostgevel	1,5	34,4	34,4	34,4
026_B	Rijwoningen oostgevel	4,5	37,9	37,9	37,9
027_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	23,6	23,6	23,6
027_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	26,6	26,6	26,6
028_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	23,3	23,3	23,3
028_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	26,4	26,4	26,4
029_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	25,3	25,3	25,3
029_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	24,9	24,9	24,9
030_A	Rijwoningen noordgevel	1,5	21,2	21,2	21,2
030_B	Rijwoningen noordgevel	4,5	22,2	22,2	22,2
031_A	Vrijstaande woning Den He	1,5	29,0	29,0	29,0
031_B	Vrijstaande woning Den He	4,5	30,8	30,8	30,8
031_C	Vrijstaande woning Den He	7,5	37,5	37,5	37,5
032_A	Vrijstaande woning Den He	1,5	20,5	20,5	20,5
032_B	Vrijstaande woning Den He	4,5	22,9	22,9	22,9
032_C	Vrijstaande woning Den He	7,5	22,7	22,7	22,7
033_A	Vrijstaande woning Den He	1,5	27,1	27,1	27,1
033_B	Vrijstaande woning Den He	4,5	35,9	35,9	35,9
033_C	Vrijstaande woning Den He	7,5	32,9	32,9	32,9
034_A	Vrijstaande woning Den He	1,5	33,6	33,6	33,6
034_B	Vrijstaande woning Den He	4,5	37,8	37,8	37,8
034_C	Vrijstaande woning Den He	7,5	38,0	38,0	38,0
035_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	20,2	20,2	20,2

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - maximale geluidniveaus

Bijlage C_RR006
Parkeerterreinen

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Basismodel
Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
035_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	22,9	22,9	22,9
036_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	36,8	36,8	36,8
036_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	32,5	32,5	32,5
037_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	28,2	28,2	28,2
037_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	28,8	28,8	28,8
038_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	30,4	30,4	30,4
038_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	30,4	30,4	30,4
039_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	41,6	41,6	41,6
039_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	41,0	41,0	41,0
040_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	41,6	41,6	41,6
040_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	41,0	41,0	41,0
041_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	37,7	37,7	37,7
041_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	38,9	38,9	38,9
042_A	Geschakelde woning Het Gr	1,5	34,1	34,1	34,1
042_B	Geschakelde woning Het Gr	4,5	36,8	36,8	36,8
043_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	24,8	24,8	24,8
043_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	25,4	25,4	25,4
044_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	28,1	28,1	28,1
044_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	30,6	30,6	30,6
045_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	31,5	31,5	31,5
045_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	37,9	37,9	37,9
046_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	20,6	20,6	20,6
046_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	22,8	22,8	22,8
047_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	25,0	25,0	25,0
047_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	28,3	28,3	28,3
048_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	29,5	29,5	29,5
048_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	31,5	31,5	31,5
049_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	37,6	37,6	37,6
049_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	38,4	38,4	38,4
050_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	32,5	32,5	32,5
050_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	36,9	36,9	36,9
051_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	27,8	27,8	27,8
051_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	28,3	28,3	28,3
052_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	24,9	24,9	24,9
052_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	26,7	26,7	26,7
053_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	32,6	32,6	32,6
053_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	38,9	38,9	38,9
054_A	Vrijstaande woning Het Gr	1,5	33,7	33,7	33,7
054_B	Vrijstaande woning Het Gr	4,5	37,5	37,5	37,5
055_A	Woningen Steenselseweg 10	1,5	48,9	48,9	48,9
055_B	Woningen Steenselseweg 10	4,5	51,6	51,6	51,6
056_A	Woningen Steenselseweg 10	1,5	54,8	54,8	54,8
056_B	Woningen Steenselseweg 10	4,5	57,4	57,4	57,4
057_A	Woningen Steenselseweg 10	1,5	54,8	54,8	54,8
057_B	Woningen Steenselseweg 10	4,5	57,6	57,6	57,6
058_A	Woningen Lindelaan 1-2 no	1,5	60,6	60,6	60,6
058_B	Woningen Lindelaan 1-2 no	4,5	62,1	62,1	62,1
059_A	Woning Lindelaan 5 noordg	1,5	63,3	63,3	63,3
059_B	Woning Lindelaan 5 noordg	4,5	63,7	63,7	63,7
060_A	Woning Lindelaan 7 noordg	1,5	63,6	63,6	63,6
060_B	Woning Lindelaan 7 noordg	4,5	64,0	64,0	64,0
061_A	Woning Kerkbeemd 3 noordg	1,5	67,2	67,2	67,2
061_B	Woning Kerkbeemd 3 noordg	4,5	67,1	67,1	67,1
062_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 z	1,5	67,3	67,3	67,3
062_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 z	4,5	67,1	67,1	67,1
063_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 o	1,5	62,7	62,7	62,7
063_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 o	4,5	62,6	62,6	62,6
064_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 n	1,5	45,4	45,4	45,4
064_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 n	4,5	45,3	45,3	45,3
065_A	Woningen Kerkbeemd 2-12 n	1,5	39,3	39,3	39,3
065_B	Woningen Kerkbeemd 2-12 n	4,5	41,0	41,0	41,0
066_A	Woning Den Heuvel 2 oostg	1,5	39,2	39,2	39,2
066_B	Woning Den Heuvel 2 oostg	4,5	43,3	43,3	43,3
067_A	Woningen Den Heuvel 8-10	1,5	35,5	35,5	35,5
067_B	Woningen Den Heuvel 8-10	4,5	38,0	38,0	38,0
068_A	Woningen Den Heuvel 12-14	1,5	35,2	35,2	35,2
068_B	Woningen Den Heuvel 12-14	4,5	37,6	37,6	37,6

Dorpshart Knegsel
Rekenresultaten - maximale geluidsniveaus

Bijlage C_RR006
Parkeerterreinen

LMax totaal resultaten voor ontvangers
Model: Basismodel
Groep: Lmax

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
069_A	Woning Steenselseweg 6 zu	1,5	66,9	66,9	66,9
069_B	Woning Steenselseweg 6 zu	4,5	66,7	66,7	66,7
070_A	Woning Steenselseweg 6 we	1,5	62,2	62,2	62,2
070_B	Woning Steenselseweg 6 we	4,5	62,5	62,5	62,5
071_A	Woning Steenselseweg 4 zu	1,5	54,0	54,0	54,0
071_B	Woning Steenselseweg 4 zu	4,5	56,6	56,6	56,6

Randvoorwaarden nadere uitwerking bouwplanAlgemeen

Op basis van de bevindingen van het onderzoek worden ten aanzien van de verdere uitwerking van het plangebied en de daarop te realiseren gebouwen randvoorwaarden gesteld. Per onderdeel (uitstraling gebouwen, buitenactiviteiten en parkeerbewegingen op eigen terrein) zijn de randvoorwaarden beschouwd.

Voor de emissierelevante functies en bebouwing in het bestemmingsplanvlak gelden eisen ten aanzien van de geluidisolatie van de scheidingsconstructies (gevels) in relatie tot de gewenste (muziek)geluidniveaus in de ruimten, en aan de op en/of aan de gebouwen te plaatsen installaties (o.a. ventilatie, luchtbehandeling, airco en stoom/luchtafvoer).

Randvoorwaarden uitstraling gebouwen

Muziekpresentatie in de beoogde bebouwing is mogelijk. Voorwaarden hieraan zijn:

1. De muziekpresentatie⁵ in de (ruimten binnen de) MFA beperken tot circa 65 dB(A) in de nachtperiode (vanaf 23:00 uur tot sluitingstijd), 70 dB(A) in de avondperiode (19:00-23:00 uur) en 75 dB(A) in de dagperiode (openingstijd tot 19:00 uur), óf
2. De geluidisolatie van de bouwschil verbeteren ten opzichte van de aangenomen omschreven bouwkundige uitvoering, en/of
3. De ruimten binnen de beoogde bebouwing waarin muziekpresentatie plaats zal vinden akoestisch optimaal situeren ten opzichte van de woningen in de omgeving (in pandig en/of afgeschermd en/of op een zo groot mogelijke afstand).
4. Ramen en deuren van ruimten waarin muziekpresentatie plaatsvindt gesloten houden.
5. Toelaatbare muziekgeluidniveaus zijn mede afhankelijk van de bijdrage geluidniveaus als gevolg van technische installaties (luchtbehandelingsunits, airco's, ventilatoren ed.).

Ad. 1 Dit kan vanuit het oogpunt van het beoogde gebruik (van een gedeelte) van de MFA mogelijk niet toereikend zijn voor de gewenste muziekpresentatie (zie tabel C1).

Ad. 2 Dit kan door het verminderen van het (percentage) glasoppervlak en/of het verbeteren van de geluidisolatie en/of het verlagen van het totale geveloppervlak in cq van de relevante gevels (van de ruimten waarin muziekpresentatie plaats kan vinden). In de initiële berekeningen is uitgegaan van muziekpresentatie binnen het gehele bestemmingsvlak van de MFA.

Randvoorwaarden parkeren/voertuigbewegingen

Aandachtspunt zijn de maximale geluidniveaus ten gevolge van dichtslaan van een autoportier op de parkeerterreinen. Ter beperking van overlast is het wenselijk om een minimumafstand tot bestaande woningen te hanteren van 15 en 25 meter, voor zover aannemelijk is dat deze parkeerplaatsen respectievelijk na 19:00 uur en na 23:00 uur zullen worden gebruikt. Voor wat betreft de nieuwe woningen wordt geadviseerd om de gevels die uitkijken op parkeerterreinen te voorzien van afschermende balkonconstructies.

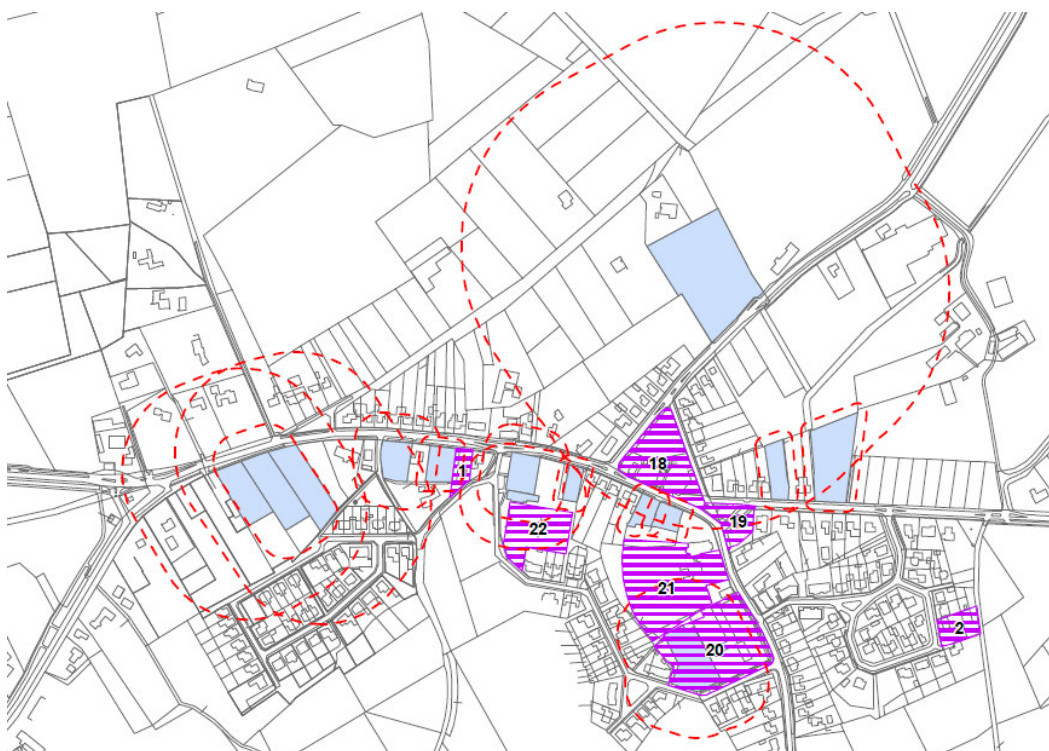
⁵ Conform artikel 2.18 lid f van het Activiteitenbesluit mag bij het bepalen (en toetsen) van de geluidsniveaus het ten gehore brengen van onversterkte muziek, tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld, buiten beschouwing gelaten worden. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is zowel versterkte als onversterkte muziek betrokken bij het toetsen aan de richtwaarden van VNG-publicatie en is gezocht naar een ruimtelijke oplossing voor het verminderen van de geluidniveaus in de omgeving.

D. Figuren

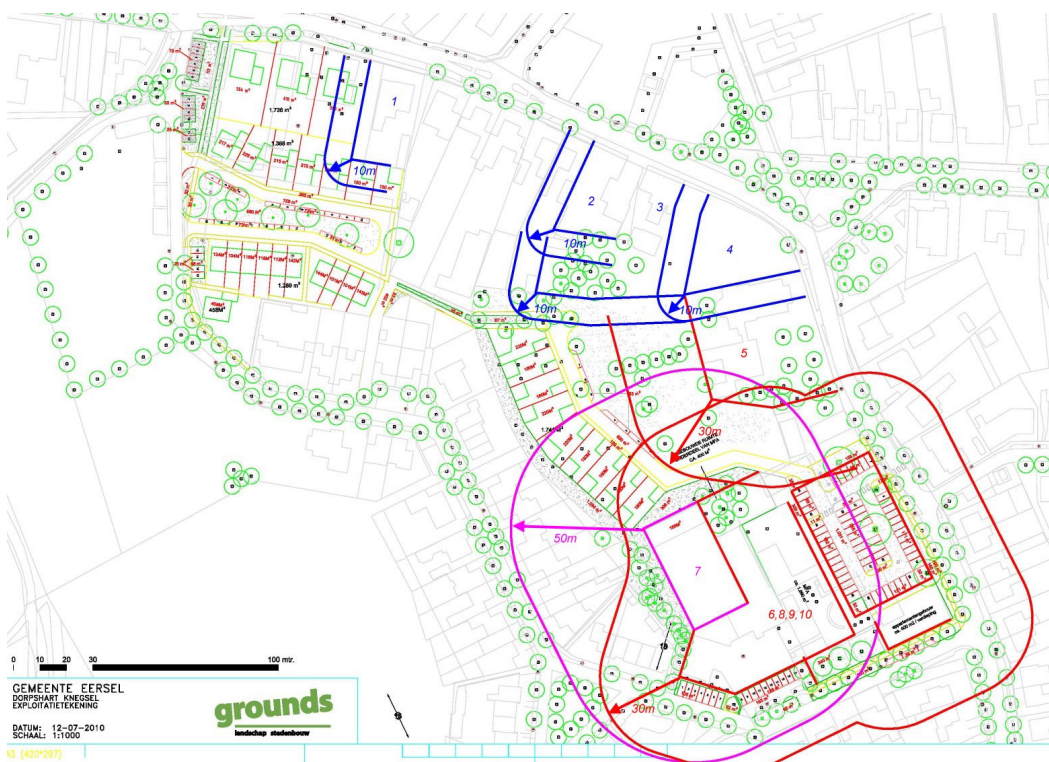
Figuur D1 *Huidige situatie Kneysel (rood; plangebied)*



Figuur D2. *Indeling plangebied Dorpshart Kneysel*



Figuur D3a. Richtafstanden milieuzonering (huidige situatie)



Figuur D3b. Richtafstanden milieuzonering (toekomstige situatie ter plaatse van plangebied; vervallen: tennisbanen met kantine en huidige gemeenschapshuis)