

**Uitbreiding eetcafe Koekenbier;
Akoestisch onderzoek geluiduitstraling naar de omgeving**

-Deze rapportage vervangt onze rapportage met kenmerk 20120460-02-

Datum **5 juli 2012**
Referentie **20120460-03**

Referentie 20120460-03
Rapporttitel Uitbreiding eetcafe Koekenbier;
Akoestisch onderzoek geluiduitstraling naar de omgeving

Datum 5 juli 2012

Opdrachtgever Eetcafe Koekenbier
Koningin Emmapark 1
1671 HE MEDEMBLIK
Contactpersoon De heer J. Koekenbier

Behandeld door ir. B. Verheggen
ir. J.W.P. Persoon
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Wibautstraat 129
1091 GL AMSTERDAM
Postbus 94204
1090 GE AMSTERDAM
Telefoon 020-6967181
Fax 020-6634962

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Geluidvoorschriften geluiduitstraling naar omgeving	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Geluidvoorschriften voor een goede ruimtelijke ordening	6
2.2.1	Bedrijven en milieuzonering	6
2.2.2	Toetsingskader – stappenplan VNG-publicatie	6
2.2.3	Directe en indirecte hinder	7
2.2.4	Verkeersaantrekkende werking	7
2.3	Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit	8
3	Uitgangspunten berekeningen	9
3.1	Situering en omschrijving plan	9
3.2	Functie, gebruik en maatgevende situatie	9
3.3	Gehanteerde geluidspectra	10
3.4	Straffactor muziekgeluid	10
4	Bepaling bronsterkten	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Bouwkundige constructies	11
4.3	Geluidbronnen maatgevende situaties	12
4.3.1	Feestsituatie	12
4.3.2	Restaurantsituatie	13
4.3.3	Indirecte hinder	15
4.3.4	Verkeersaantrekkende werking	15
4.3.5	Maximaal geluidniveau	15
5	Akoestisch model	17
5.1	Algemeen	17
5.2	Model	17
6	Berekeningsresultaten - Goede ruimtelijke ordening	18
6.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	18
6.2	Maximale geluidniveaus	19
6.3	Indirecte hinder	19
6.4	Inrichtingsgebonden verkeer	20
7	Berekeningsresultaten - Activiteitenbesluit	21
7.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	21
7.2	Maximale geluidniveaus	22
8	Conclusie	23

Bijlage I – Schetsplan

Bijlage II – Bronvermogens

Bijlage III – Invoergegevens geluidmodellen

Bijlage IV – Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (ruimtelijke ordening)

Bijlage V – Rekenresultaten maximale geluidniveaus (ruimtelijke ordening)

Bijlage VI – Rekenresultaten indirecte hinder (ruimtelijke ordening)

Bijlage VII – Rekenresultaten inrichtingsgebonden verkeer

Bijlage VIII – Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (Activiteitenbesluit)

Bijlage IX – Rekenresultaten maximale geluidniveaus (Activiteitenbesluit)

1 Inleiding

In opdracht van dhr. J. Koekenbier is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uitbreidingsplannen van het eetcafé Koekenbier te Medemblik. Een overzicht van het plan is opgenomen in bijlage I.

Het bestaande eetcafé wordt gesloopt en vervangen door een nieuw pand op dezelfde locatie. In het nieuwe pand wordt naast een restaurantfunctie tevens een hotelfunctie opgenomen. Het restaurant beschikt over een buitenterras.



De uitbreidingsplannen zijn op een aantal punten in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Daarom zal een bestemmingsplanprocedure worden doorlopen. Hierbij dient door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond te worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is de inrichting conform de Wet milieubeheer meldingsplichtig. Ten behoeve van deze melding is een akoestisch onderzoek naar de geluidniveaus ter plaatse van nabijgelegen woningen noodzakelijk.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de optredende geluidniveaus ter plaatse van de nabijgelegen woningen ten gevolge van de activiteiten van eetcafé/hotel Koekenbier. Wat betreft de meldingsplicht conform de Wet milieubeheer zijn de geluidniveaus getoetst aan de grenswaarden zoals vermeld in het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer", hierna te noemen Activiteitenbesluit. Voor de goede ruimtelijke ordening is de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gehanteerd.

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van schetsplantekeningen aangeleverd door dhr. Koekenbier en Bouwkundig Buro Sijnesael & van Wijck, (ontvangen op 13-4-2012).

2 Geluidvoorschriften geluiduitstraling naar omgeving

2.1 Algemeen

Voor de wijziging van het bestemmingsplan dient onderzocht te worden of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij is in overleg en op advies van de milieudienst Westfriesland de systematiek uit de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” gehanteerd.

Daarnaast is de inrichting volgens het “Inrichtingen- en vergunningenbesluit Wet milieubeheer” meldingsplichtig. Ingevolge de Wet milieubeheer worden voorwaarden gesteld aan de toelaatbare geluidniveaus binnen aangrenzende woningen en ter plaatse van de gevels van de omliggende woningen en andere geluidgevoelige gebouwen. Deze voorwaarden zijn opgenomen in het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” (Activiteitenbesluit).

2.2 Geluidvoorschriften voor een goede ruimtelijke ordening

2.2.1 Bedrijven en milieuzonering

Door de Milieudienst Westfriesland is op 15 februari 2012 een advies uitgebracht aangaande een aantal milieuaspecten ten aanzien van de uitbreidingsplannen. Wat betreft geluid geeft de Milieudienst aan dat op basis van de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”, een richtafstand van 30 m geldt voor de inrichting. De Milieudienst geeft aan dat deze richtafstand slechts indicatieve informatie geeft, en geen betrekking heeft op individuele bedrijven en situaties.

Om vast te stellen of de uitbreiding van de inrichting niet tot een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat leidt, worden de geluidniveaus in het kader van een goede ruimtelijke ordening getoetst aan het toetsingskader uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”.

2.2.2 Toetsingskader – stappenplan VNG-publicatie

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan (beknopt samengevat):

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Door de milieudienst is aangegeven dat ondanks dat de afstanden tussen woningen en de inrichting groter zijn dan de richtafstand, toch toetsing aan de grenswaarden dient plaats te vinden.
2. Indien stap 1 niet toereikend is:
 - a. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - b. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);

- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
- c. Vrijstelling is dan mogelijk.
- 3. Indien stap 2 niet toereikend is:
 - a. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - b. Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).
 - c. Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
- 4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

Het plan is gelegen in een gebiedstype rustige woonwijk. In dit onderzoek gelden in het kader van een goede ruimtelijke ordening dan ook de volgende geluideisen:

- 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
- 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt onderscheid gemaakt tussen activiteiten welke plaatsvinden op het terrein van de inrichting (directe hinder) en activiteiten buiten het terrein van de inrichting (indirecte hinder).

2.2.3 Directe en indirecte hinder

In de VNG-publicatie wordt verwezen naar de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Conform de Handreiking dient onderscheid gemaakt te worden tussen directe hinder en indirecte hinder. Indirecte hinder wordt veroorzaakt door activiteiten die zijn toe te rekenen aan de inrichting, maar plaatsvinden buiten het eigen terrein van de inrichting. Voor alle vormen van indirecte hinder geldt dat de veroorzaakte geluidbelasting niet gecumuleerd mag worden met de directe geluidbelasting als gevolg van de inrichting.

2.2.4 Verkeersaantrekkende werking

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg) van en naar de inrichting wordt beoordeeld volgens de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Conform het toetsingskader van de VNG-publicatie mag de geluidbelasting niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen.

2.3 Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

De van toepassing zijnde geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn hieronder weergegeven (Afdeling 2.8, Artikel 2.17, 2.18 en 2.21):

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in de volgende tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in de tabel aangegeven waarden:

Tabel 2.1: Geluidvoorschriften Activiteitenbesluit

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

De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur genoemde piekniveaus zijn niet van toepassing op laden en lossen. Tevens geldt dat het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat deel uitmaakt van de inrichting, buiten beschouwing blijft. Dit geldt echter niet indien het terrein aangemerkt kan worden als een binnenterrein.

De waarden genoemd in bovenstaande tabel zijn niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:

- festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
- andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

Voorts geldt het volgende:

- op muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast;
- bij het bepalen van de piekgeluidsniveaus ($L_{A,max}$) blijft het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers buiten beschouwing;
- bij de beoordeling van muziek wordt, in verband met het herkenbare karakter van muziek (intermitterend en tonaal), het berekende geluidsniveau verhoogd met 10 dB(A) voor de periode dat het muziekgeluid hoorbaar is.

De beoordeling van de geluidsniveaus dient overeenkomstig het Activiteitenbesluit conform de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999” plaats te vinden. De beoordelingspunten ter plaatse van de woning zijn daar gesitueerd waar geluidhinder kan worden verwacht. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

3 Uitgangspunten berekeningen

3.1 Situering en omschrijving plan

De inrichting is gelegen in het Koningin Emmapark in Medemblik. De inrichting wordt een hotel/restaurant. Het restaurant bevindt zich op de begane grond, de hotelkamers (7 in aantal) bevinden zich op de eerste verdieping. Naast de restaurantfunctie wordt het pand in de kelder voorzien van zogenaamde glowgolf banen. Aan de buitenzijde van de inrichting is een buitenterras (onoverdekt en onverwarmd) gelegen. In het Koningin Emmapark is een midgetgolf baan gelegen, waarvoor de uitbater van de inrichting toebehoren verhuurt. De golfbanen zijn formeel geen onderdeel van de inrichting.

Het hotel/restaurant heeft de beschikking over maximaal 12 parkeerplaatsen voor auto's welke bereikbaar zijn via de oprijlaan vanaf de Hoogesteeg. In bijlage I wordt een overzicht van het plan gegeven.

3.2 Functie, gebruik en maatgevende situatie

Door middel van een overleg met dhr. Koekenbier is het gebruik van de inrichting inzichtelijk gemaakt. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de te exploiteren activiteiten/functies.

Tabel 3.1

Activiteit	Maximum aantal mensen	Tijden	Opmerkingen
Gebruik bar/restaurant (binnen)	150	10:00 – 24:00	Alleen achtergrondmuziek als de puien zijn gesloten
Gebruik van terras (buiten)	100	10:00 – 24:00	Pratende mensen
Feesten en partijen in bar/restaurant	150	20.30 – 02:00	Versterkte muziek of muziekbond. Puien gesloten
Verhuur midgetgolf ¹	70	13:00 – 20:00	Tussen 18:00-20:00 max. 20 personen
Glowgolf in kelder	Niet relevant	Niet relevant	Geen geluidbelaste acitviteit
Verhuur hotelkamers	Niet relevant	Niet relevant	Geen geluidbelaste acitviteit

1: Midgetgolf banen zijn onderdeel van het Koningin Emmapark (geen onderdeel van de inrichting)

De plannen voorzien in 12 parkeerplaatsen, waarvan 10 stuks voor auto's van bezoekers. De inrichting wordt voor deze auto's ontsloten via een geasfalteerde oprijlaan door het park welke via een elektronisch hek toegankelijk is vanaf de Hoogesteeg. Deze oprijlaan is geen onderdeel van het terrein van de inrichting.

Aan de hand van het hierboven beschreven gebruik van de inrichting zijn de voor dit onderzoek maatgevende bedrijfssituaties afgeleid. De maatgevende situaties worden bepaald door de geluidemissie en de tijden waarop deze geluidemissie optreedt (in de nachtperiode gelden strengere eisen dan in de dagperiode). In dit onderzoek zijn de volgende maatgevende situaties beschouwd:

- Feestsituatie: versterkte muziek met een geluidniveau in de ruimte van maximaal 95 dB(A) popmuziek (avond- en nachtperiode)
- Restaurantsituatie: volledig bezet terras (avondperiode)

Wat betreft de indirecte hinder is een volledige bezetting van de midgetgolf baan (dagperiode) beschouwd, alsmede het komen en gaan van bezoekers en auto's over de oprijlaan tijdens een feestsituatie (avond- en nachtperiode).

3.3 Gehanteerde geluidspectra

Bij het bepalen van de bronvermoggenniveaus is gebruik gemaakt van de volgende bronspectra.

Tabel 3.2 Gehanteerde bronspectra

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
Installatiegeluid	-16	-7	-5	-6	-9	-13	-19
Stemgeluid	-34	-27	-11	-5	-4	-8	-14
Rijdende auto	-12	-16	-13	-11	-9	-4	-6

3.4 Straffactor muziekgeluid

Bij de beoordeling van muziekgeluid wordt, in verband met het herkenbare karakter van muziek (intermitterend en tonaal), het berekende geluidniveau verhoogd met 10 dB(A) voor de periode dat het muziekgeluid hoorbaar is.

Wat betreft de feestsituatie is het muziekgeluid hoorbaar gedurende een aantal uren van de avond- en nachtperiode. In de rekenmodellen zijn de geluidvermogens van de geluidbronnen welke tijdens het muziekgeluid hoorbaar zijn met 10 dB(A) opgehoogd. In het geval dat een geluidbron zowel tijdens het muziekgeluid als buiten het muziekgeluid om een geluiduitstralende bijdrage levert, zijn twee deelbronnen toegepast:

- Deelbron 1: Deze deelbron heeft de bedrijfstijden van het hoorbare muziekgeluid, inclusief 10 dB(A) straffactor
- Deelbron 2: Deze deelbron heeft de resterende bedrijfstijd (buiten muziekgeluid om), zonder 10 dB(A) straffactor

De straffactor is per geluidbron verdisconteerd door middel van een negatieve damping.

In de restaurantsituatie speelt muziekgeluid geen rol. Voor die berekeningen zijn dan ook geen straffactoren in rekening gebracht.

4 Bepaling bronsterkten

4.1 Algemeen

Voor het berekenen van de geluidemissie van de inrichting zijn van de in paragraaf 3.2 vermelde activiteiten de bronvermogens en de effectieve bedrijfsduur ervan bepaald. Het bronvermogen kan gezien worden als de eenduidige karakterisering van een puntvormige bron, die evenveel geluid produceert als de activiteit die door die puntbron wordt gerepresenteerd. Wat betreft de geluidproductie binnen de inrichting is met behulp van de geluidisolatie van de gevels en daken het afstralende geluidvermogeniveau bepaald.

Met de effectieve bedrijfsduur wordt een bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) in dB berekend, waarbij rekening wordt gehouden dat een geluidbron (activiteit) niet continu geluid produceert. Tevens wordt bij mobiele bronnen in de C_b -term een opdeling van een geluidbron in meerdere deelbronnen verdisconteerd. Voor muziekgeluidbronnen wordt conform de voorschriften echter geen bedrijfsduurcorrectie in rekening gebracht.

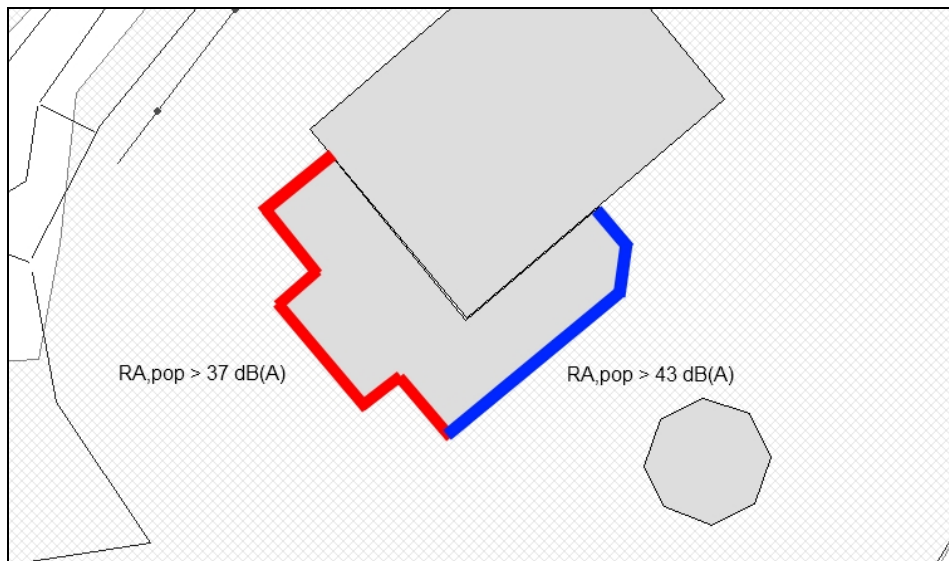
4.2 Bouwkundige constructies

Voor de berekening van het afstralende geluidvermogen van gevels en daken is gebruik gemaakt van een schetsontwerp van het plan (zie bijlage I). De restaurant- en feestruimte is vooralsnog rondom voorzien van grote glazen puien. Er is echter nog geen exacte uitwerking beschikbaar. In de berekeningen is daarom uitgegaan van een bepaalde minimale geluidisolerende kwaliteit van de gevels. De onderstaande tabel geeft een overzicht van de gehanteerde constructies en geluidisolaties.

Tabel 4.1: Uitgangspunten constructies

Scheidingsconstructie	Geluidisolatiewaarde	Voorbeeld van toe te passen constructies
Zuidoostgevel	$R_{A, \text{pop}}$ van minimaal 43 dB(A)	Indien volledig beglaasd: dubbelzijdige gelamineerd glas en goede dubbele kierdichting ¹
Zuidwestgevel en noordwestgevel	$R_{A, \text{pop}}$ van minimaal 37 dB(A)	Indien volledig beglaasd: enkelzijdig gelamineerd glas en goede dubbele kierdichting ²
Dak restaurantruimte	$R_{A, \text{pop}}$ van minimaal 60 dB(A)	Steenachtig dak, massa minimaal 600 kg/m ² Verlaagd plafond van 2x12,5 mm gipsbeplating op een spouw van 100 mm gevuld met minerale wol.

- 1 Bijvoorbeeld type Climaplust Silence 52/50, dubbelzijdig gelaagd glas met opbouw 8.6.A2-24-6.6.A2 (firma Saint Gobain Glass)
- 2 Bijvoorbeeld type Climaplust Silence 36/43, eenzijdig gelaagd glas met opbouw 10-15-5.5.A2 (firma Saint Gobain Glass)



Figuur 4.1 Schematische weergave van minimale geluidisolatie van de gevels

In tabel 4.1 wordt voor de gevels een suggestie gegeven voor het toe te passen glastype indien de gevel volledig uit glas zou bestaan. Indien in de gevels van het uiteindelijke ontwerp andere geveldelen dan glas worden toegepast (bijvoorbeeld deurpanelen of gesloten gevelconstructies) dienen deze geveldelen minimaal over de in tabel 4.1 genoemde geluidisolatie te beschikken. Geadviseerd wordt om het definitieve plan en materialisatie ter controle aan ons voor te leggen.

In dit onderzoek wordt ervan uitgegaan dat de restaurant- en feestruimte een afsluitbare ruimte is, zodat het geluidniveau in de aangrenzende ruimten van de inrichting minimaal 10 dB(A) lager is dan in de restaurantruimte.

4.3 Geluidbronnen maatgevende situaties

4.3.1 Feestsituatie

In deze situatie wordt in het restaurant versterkte muziek ten gehore gebracht met een geluidniveau van 95 dB(A) op basis van het popmuziekspectrum. De glaspuien van het restaurantruimte zijn te allen tijde gesloten gedurende het feest. Het buitenterras wordt niet gebruikt, maar in de berekeningen is ervan uitgegaan dat er gedurende het feest continu 10 mensen buiten staan (om bijvoorbeeld te roken). Van deze mensen praten er 5 continu met elk een gemiddeld geluidvermogeniveau van 65 dB(A). Gedurende het feest kunnen mensen enkel via een sluisconstructie het pand verlaten.

Op het dak zijn twee installatiepunten opgenomen met een geluidvermogeniveau van maximaal 65 dB(A). Ter plaatse van de parkeerplaatsen vinden in de avond en in de nacht 12 rijbewegingen plaats.

In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de berekende bronvermogens. In bijlage II zijn de volledige berekeningen van de bronvermogeniveaus opgenomen. Bij de bronnen waarop muziekgeluid van toepassing is, is conform HMRI '99 geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Tabel 4.2: Overzicht berekende bronvermogenniveaus

Bron: omschrijving	Aantal	L _{wr} per bron [dB(A)]	C _b Dagperiode [dB]	C _b Avondperiode [dB]	C _b Nachtperiode [dB]
Dak: Dak restaurant	1	54,0	n.v.t.	0,0	0,0
A: Zuidoostgevel	1	59,3	n.v.t.	0,0	0,0
B: Zuidoostgevel	1	60,9	n.v.t.	0,0	0,0
C: Zuidoostgevel	1	66,0	n.v.t.	0,0	0,0
D: Zuidwestgevel	1	66,7	n.v.t.	0,0	0,0
E: Zuidwestgevel	1	63,3	n.v.t.	0,0	0,0
F: Zuidwestgevel	1	67,8	n.v.t.	0,0	0,0
G: Zuidwestgevel	1	63,3	n.v.t.	0,0	0,0
H: Zuidwestgevel	1	66,7	n.v.t.	0,0	0,0
I: Noordwestgevel	1	66,3	n.v.t.	0,0	0,0
J: Noordwestgevel	1	61,1	n.v.t.	0,0	0,0
I-1: Installatiepunt dak	1	65,0	n.v.t.	0,0	4,3
I-2: Installatiepunt dak	1	65,0	n.v.t.	0,0	4,3
201: 10 mensen buiten (50% praat)	1	72,0 ¹	n.v.t.	2,0	4,3
202: 12 bewegende auto's (mobiele bron)	4 deelbronnen	90,0	n.v.t.	28,0	31,0

1: Geluidvermogenniveau van 5 pratende mensen á 65 dB(A)

Zoals in paragraaf 3.4 is voor de bedrijfstijden van het muziekgeluid (20.30 – 02.00) 10 dB(A) straffactor per bron toegepast. Voor de gevel- en dakbronnen mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Het muziekgeluid is echter niet de gehele avond- en nachtperiode hoorbaar. Deze geluidbronnen zijn dan ook opgedeeld in een deelbron mét straffactor en deelbron zonder straffactor.

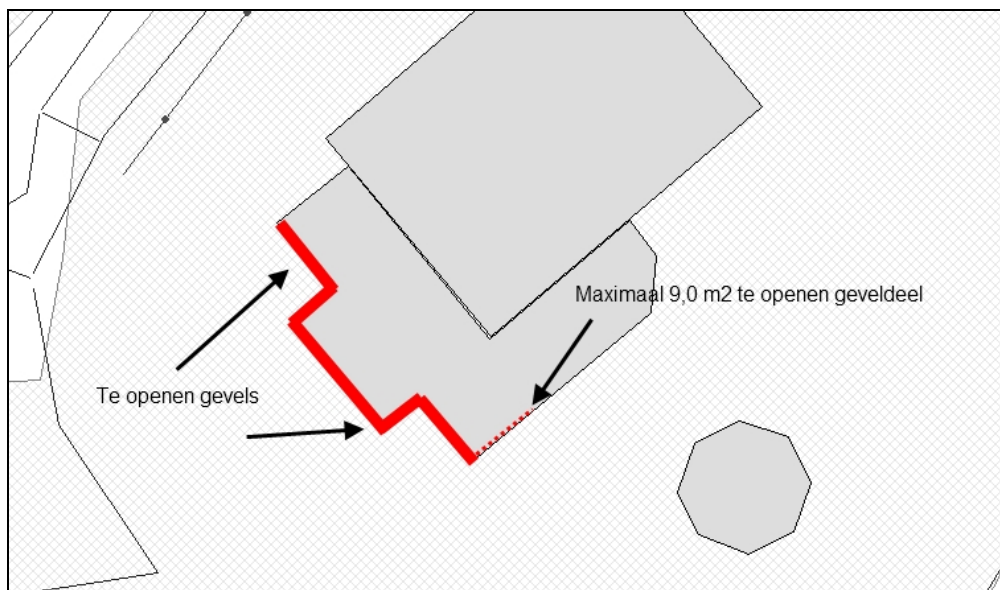
4.3.2 Restaurantsituatie

In deze situatie wordt zowel het restaurant als het terras gebruikt, waarbij door middel van te openen glaspuen een verbinding is tussen restaurant en buitenteras. In de berekeningen is uitgegaan van een volledig bezet buitenteras (100 personen), waarvan 50% continu aan het praten is met een gemiddeld geluidvermogenniveau van 65 dB(A).

Op het dak zijn twee installatiepunten opgenomen met een geluidvermogenniveau van maximaal 65 dB(A).

In het restaurant kan geen muziekgeluid worden voortgebracht indien de puin open zijn. Op basis van het stemgeluid van maximaal 50 bezoekers in het restaurant, bedraagt het heersende geluidniveau in het restaurant 71 dB(A). Wat betreft het openen van de puin kunnen enkel de in de

onderstaande figuur weergegeven puien geopend worden. In de zuidoostgevel kan een opening van maximaal 9,0 m² worden toegestaan.



Figuur 4.2 Te openen puien tijdens een restaurantsituatie

In de navolgende tabel zijn de berekende bronvermogens weergegeven. Vanwege het relatief lage geluidniveau in het restaurant zijn de gesloten geveldelen en het dak buiten beschouwing gelaten.

Tabel 4.3: Overzicht berekende bronvermoggenniveaus

Bron: omschrijving	Aantal	L _{wr} per bron [dB(A)]	C _b Dagperiode [dB]	C _b Avondperiode [dB]	C _b Nachtperiode [dB]
C: Zuidoostgevel (maximaal 4,5 m ² open)	1	74,8	1,25	0,0	9,0
D: Zuidwestgevel (volledig open)	1	79,4	1,25	0,0	9,0
E: Zuidwestgevel (volledig open)	1	76,0	1,25	0,0	9,0
F: Zuidwestgevel (volledig open)	1	80,5	1,25	0,0	9,0
G: Zuidwestgevel (volledig open)	1	76,0	1,25	0,0	9,0
H: Zuidwestgevel (volledig open)	1	80,5	1,25	0,0	9,0
I-1: Installatiepunt dak	1	65,0	1,25	0,0	9,0
I-2: Installatiepunt dak	1	65,0	1,25	0,0	9,0
001 t/m 003: 33 mensen buiten (50% praat)	3	77,0 ¹	1,25	0,0	9,0
202: 12 bewegende auto's (mobiele bron)	10 deelbronnen	90,0	n.v.t.	28,0	31,0

1: Geluidvermoggenniveau van 16 pratende mensen á 65 dB(A)

4.3.3 Indirecte hinder

Voor de beoordeling van de indirecte hinder wordt het geluid als gevolg van de midgetgolfers en het komen en gaan van bezoekers en auto's op de oprijlaan beschouwd.

De midgetgolfers praten met een verheven stem. In de berekeningen is daarom uitgegaan van een gemiddeld bronvermoggenniveau van 73 dB(A) per golfer. In totaal golfen er maximaal 70 mensen tegelijkertijd, waarvan eenieder de helft van de tijd aan het praten is.

Wat betreft het komen en gaan van bezoekers en auto's over de oprijlaan is uitgegaan van 12 auto's in de avond en 12 auto's in de nacht met een bronvermoggenniveau van 90 dB(A). Voor het stemgeluid van komende en gaande bezoekers is uitgegaan van 150 mensen in de avond en 150 mensen in de nacht waarvan 50% continu aan het praten is met een gemiddeld bronvermoggenniveau van 68 dB(A). Tevens is in de berekeningen uitgegaan van het komen en gaan van 50 bezoekers aan de oostzijde van het park (via de brug richting de Parklaan). Ook het stemgeluid van deze 50 bezoekers op de Parklaan zijn meegenomen in de berekeningen (bron 103). Zowel de auto's als de komende en gaande bezoekers zijn in de rekenmodellen gemodelleerd als mobiele bron.

Tabel 4.4: Overzicht berekende bronvermoggenniveaus

Bron: omschrijving	Aantal	L _{wr} per bron [dB(A)]	C _b Dagperiode [dB]	C _b Avondperiode [dB]	C _b Nachtperiode [dB]
104 t/m 110: 10 midgetgolfers (50% praat)	7	80,0 ¹	3,0	6,0	n.v.t.
101: 12 auto's oprijlaan (mobiele bron)	10 deelbronnen	90,0	n.v.t.	27,1	30,1
102: 150 bezoekers oprijlaan (mobiele bron)	10 deelbronnen	68,0	n.v.t.	14,4	17,4
103: 50 bezoekers oostzijde park (mobiele bron)	7 deelbronnen	68,0	n.v.t.	19,1	22,1

1: Geluidvermoggenniveau van 5 pratende mensen (verheven stem) á 73 dB(A)

4.3.4 Verkeersaantrekkende werking

In de maatgevende situatie wordt de inrichting door 150 personen bezocht welke allemaal in de nachtperiode vertrekken. Bij de berekening van de geluidbelasting ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer is verondersteld dat alle parkeerplaatsen bij de inrichting zijn bezet (12 stuks). De overige auto's worden in de directe omgeving van het park en in de aangrenzende woonwijken geparkeerd. Door de verspreiding van de geparkeerde auto's in de omgeving zullen de vervoersbewegingen zich verdelen over het omringende wegennet. Gezien de parkeerplaatsen bij de inrichting en de beperkte parkeergelegenheid in de directe omgeving is in de berekeningen uitgegaan van in totaal 20 vertrekkende personenauto's op de direct aangrenzende ontsluitingswegen (Hoogesteeg en Oostersingel) in de nachtperiode.

4.3.5 Maximaal geluidniveau

Voor de maximale niveaus zijn enkel de bronnen met de hoogste geluidvermogens meegenomen in de modellering. In tabel 4.5 is een overzicht van deze *maatgevende* geluidbronnen voor de piekniveaus weergegeven.

Tabel 4.5: Bronvermogens ($L_{A,max}$) in dB(A), ref. 1 pW en bedrijfsduurcorrecties per (deel)bron in dB.

Bron: omschrijving	$L_{A,max}$ [dB(A)]	Aantal bronnen	C_b [dB]		
			Dag	Avond	Nacht
401/402: Schreeuw terrasbezoekers	100,0	2	0	0	0
403: Schreeuw midgetgolfer	100,0	1	0	0	n.v.t.
404: Dichtslaan autoportier	101,0	1	0	0	0
405: Afval storten	102,0	1	0	n.v.t.	n.v.t.

Opgemerkt wordt dat voor piekniveaus geen bedrijfsduurcorrecties zijn toegepast.

Als gevolg van het starten van auto's en dichtslaan van autoportieren in de aangrenzende woonwijken zullen geen andere maximale geluidniveaus optreden dan in de huidige situatie. Deze geluidbronnen zijn in dit onderzoek dan ook buiten beschouwing gelaten.

5 Akoestisch model

5.1 Algemeen

Om de geluidniveaus in de omgeving te bepalen is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model zijn geluidbronnen, berekeningspunten en objecten ingevoerd. De relevante geluidbronnen zijn ingevoerd als bronpunten met een bepaald akoestisch vermogen (bronsterkte), maaiveldhoogte, bronhoogte en bedrijfsduurcorrectie. De berekeningspunten zijn ingevoerd met een bepaalde maaiveldhoogte en beoordelingshoogte.

Invloeden in de overdracht zijn verdisconteerd door objecten, waaronder ook verstaan kunnen worden bodemvlakken en vegetatiedempingen. Objecten zoals huizen, flats, bedrijfsgebouwen, technische installaties, schermen, muren etc. zijn ingevoerd als vierhoeken met een zekere hoogte ten opzichte van de maaiveldhoogte. Daarnaast is aan de objecten een reflectie factor toegekend variërend van 0 (volledig absorberend) tot 1 (volledig reflecterend). Bodemvlakken kunnen met een bodemfactor tussen 0 (volledig hard) en 1 (volledig absorberend) ingevoerd worden.

Alle geografische, geometrische en akoestische gegevens zijn samengebracht in het rekenmodel, waarna de overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd conform de II.8-methode uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

Per bron/waarneempunt is uitgaande van de brongegevens uitgerekend wat op de berekeningspunten de invloed is op de geluidoverdracht ten gevolge van de geometrische afstand, afschermingen door en reflecties in objecten, luchtdemping en bodeminvloeden.

Uit een energetische sommatie van de per periode berekende bijdragen van alle beschouwde geluidbronnen volgt het totale geluidniveau per etmaalperiode op het beschouwde waarneempunt.

In het onderzoek is uitgegaan van de meet- en rekennauwkeurigheid conform de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999".

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR rekenprogramma Geomilieu, versie V1.91.

5.2 Model

In bijlage III zijn de invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen en de grafische presentatie van de invoergegevens, alsmede de beoordelingspunten.

De berekeningspunten zijn gelegen ter plaatse van de gevels van de omliggende woningen. De beoordelingshoogte van punten bedraagt 1,5 m¹, 4,5 m¹ en 7,5 m¹ t.o.v. de lokale maaiveldhoogte. De maaiveldhoogte van de inrichting is gelijk aan de overige omliggende bebouwing namelijk 0 m¹.

6 Berekeningsresultaten - Goede ruimtelijke ordening

Met behulp van het akoestisch rekenmodel zijn de geluidniveaus berekend op de betreffende immissiepunten.

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 6.1 en tabel 6.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor respectievelijk de feestsituatie en de restaurantsituatie samengevat. In bijlage IV zijn de berekende totaalwaarden opgenomen van alle immissiepunten.

Uit de resultaten blijkt dat met de uitgangspunten uit hoofdstuk 4 overal wordt voldaan aan de grenswaarden.

Tabel 6.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus feestsituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	Hoogesteeg 11	n.v.t.	45	37	40	35	35
018	Pekelharinghaven 6	n.v.t.	45	37	40	34	35
020	Pekelharinghaven 8	n.v.t.	45	37	40	35	35
045	Oostersingel 21a	n.v.t.	45	36	40	34	35
056	Parklaan 7a	n.v.t.	45	37	40	35	35

Tabel 6.2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus restaurantsituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	Hoogesteeg 11	37	45	38	40	29	35
018	Pekelharinghaven 6	37	45	39	40	30	35
020	Pekelharinghaven 8	38	45	39	40	30	35
045	Oostersingel 21a	38	45	39	40	30	35
056	Parklaan 7a	37	45	38	40	29	35

6.2 Maximale geluidniveaus

De maatgevende piekbron is een schreeuwende midgetgolfer in de avondperiode. Het maximale geluidniveau als gevolg van een schreeuwende midgetgolfer bedraagt 60 dB(A) ter plaatse van de woning met adres Oostersingel 21a. Hiermee wordt de grenswaarde van 60 dB(A) in de avondperiode niet overschreden.

Het maximale geluidniveau als gevolg van het dichtslaan van een autoportier bedraagt 54 dB(A) en treedt op ter plaatse van de woning met adres Pekelharinghaven 14. Het afval storten heeft een maximaal geluidniveau van 56 dB(A) tot gevolg ter plaatse van de woning met adres Pekelharinghaven 19. Afval wordt enkel in de dagperiode gestort. Er wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A).

In bijlage V zijn de berekende totaalwaarden opgenomen van alle immissiepunten.

6.3 Indirecte hinder

In tabel 6.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de indirecte hinder samengevat. In bijlage VI zijn de berekende totaalwaarden opgenomen van alle immissiepunten.

Uit de resultaten blijkt dat met de uitgangspunten uit hoofdstuk 4 overal wordt voldaan aan de grenswaarden.

Tabel 6.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus feestsituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	Hoogesteeg 11	27	45	36	40	33	35
006	Hoogesteeg 12	24	45	36	40	33	35
039	Parksingel 3	37	45	34	40	18	35
045	Oostersingel 21a	40	45	37	40	17	35
051	Parklaan 3	37	45	34	40	17	35

6.4 Inrichtingsgebonden verkeer

Omdat we hier te maken hebben met het gemiddelde Nederlandse wagenpark, zijn de berekeningen uitgevoerd met behulp van de standaardrekenmethode II uit bijlage III van het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer". De maximale geluidbelasting bedraagt 50 dB(A) ter plaatse van de woningen aan de Oostersingel 3. De volledige berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage VII.

7 Berekeningsresultaten - Activiteitenbesluit

Met behulp van het akoestisch rekenmodel zijn de geluidniveaus berekend op de betreffende immissiepunten. Bij toetsing aan het Activiteitenbesluit worden geluidbronnen welke niet op het terrein van de inrichting zijn gelegen (indirecte hinder) buiten beschouwing gelaten. Daarnaast valt stemgeluid op een onoverdekt en onverwarmd terrein van de inrichting (bijvoorbeeld een terras) buiten de toetsing.

7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 7.1 en tabel 7.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor respectievelijk de feestsituatie en de restaurantsituatie samengevat. In bijlage VIII zijn de berekende totaalwaarden opgenomen van alle immissiepunten.

Uit de resultaten blijkt dat met de uitgangspunten uit hoofdstuk 4 overal wordt voldaan aan de grenswaarden.

Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus feestsituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	Hoogesteeg 11	n.v.t.	50	35	45	33	40
018	Pekelharinghaven 6	n.v.t.	50	35	45	33	40
020	Pekelharinghaven 8	n.v.t.	50	36	45	34	40
045	Oostersingel 21a	n.v.t.	50	33	45	31	40
056	Parklaan 7a	n.v.t.	50	37	45	35	40

Tabel 7.2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus restaurantsituatie

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,L,T}$) [dB(A)]					
		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	Hoogesteeg 11	36	50	37	45	28	40
018	Pekelharinghaven 6	37	50	38	45	29	40
020	Pekelharinghaven 8	37	50	39	45	30	40
045	Oostersingel 21a	37	50	38	45	29	40
056	Parklaan 7a	33	50	34	45	25	40

7.2 Maximale geluidniveaus

De maatgevende piekbron is een dichtslaande autoportier in de nachtperiode. Het maximale geluidniveau als gevolg hiervan bedraagt 54 dB(A) ter plaatse van de woning met adres Pekelharinghaven 14. Hiermee wordt de grenswaarde van niet overschreden. Het afval storten heeft een maximaal geluidniveau van 56 dB(A) tot gevolg ter plaatse van de woning met adres Pekelharinghaven 19. Afval wordt enkel in de dagperiode gestort. Er wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A).

In bijlage IX zijn de berekende totaalwaarden opgenomen van alle immissiepunten.

8 Conclusie

In opdracht van dhr. J. Koekenbier is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de uitbreidingsplannen van het eetcafé Koekenbier te Medemblik. Het bestaande eetcafé wordt gesloopt en vervangen door een nieuw pand op dezelfde locatie. In het nieuwe pand wordt naast een restaurantfunctie tevens een hotelfunctie opgenomen. Het restaurant beschikt over een buitenterras.

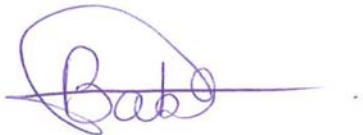
Vanwege de benodigde bestemmingsplanprocedure dient door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond te worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is de inrichting conform de Wet milieubeheer meldingsplichtig. Ten behoeve van deze melding is een akoestisch onderzoek naar de geluidniveaus ter plaatse van nabijgelegen woningen noodzakelijk.

Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat met de uitgangspunten zoals benoemd in hoofdstuk 4 voor zowel een goede ruimtelijke ordening als het Activiteitenbesluit aan de geldende geluidgrenswaarden wordt voldaan. Hieronder wordt nogmaals beknopt een overzicht van de relevante uitgangspunten gegeven:

- Tijdens een standaard restaurantsituatie (open tot 24:00 uur) kunnen maximaal 100 mensen gebruik maken van het terras.
- De puien in de zuidwestgevel kunnen geopend worden tijdens een standaard restaurantsituatie. In de zuidoostgevel kan een opening van maximaal 9,0 m² worden toegestaan.
- Indien de puien geopend zijn, is het afspelen van achtergrondmuziek niet mogelijk.
- Tijdens feesten en partijen dienen alle gevels te allen tijde gesloten te zijn.
- Bij toepassing van de in hoofdstuk 4 benoemde minimale geluidisolatie van de scheidingsconstructies, kan er tijdens feesten 95 dB(A) popmuziek ten gehore worden gebracht.

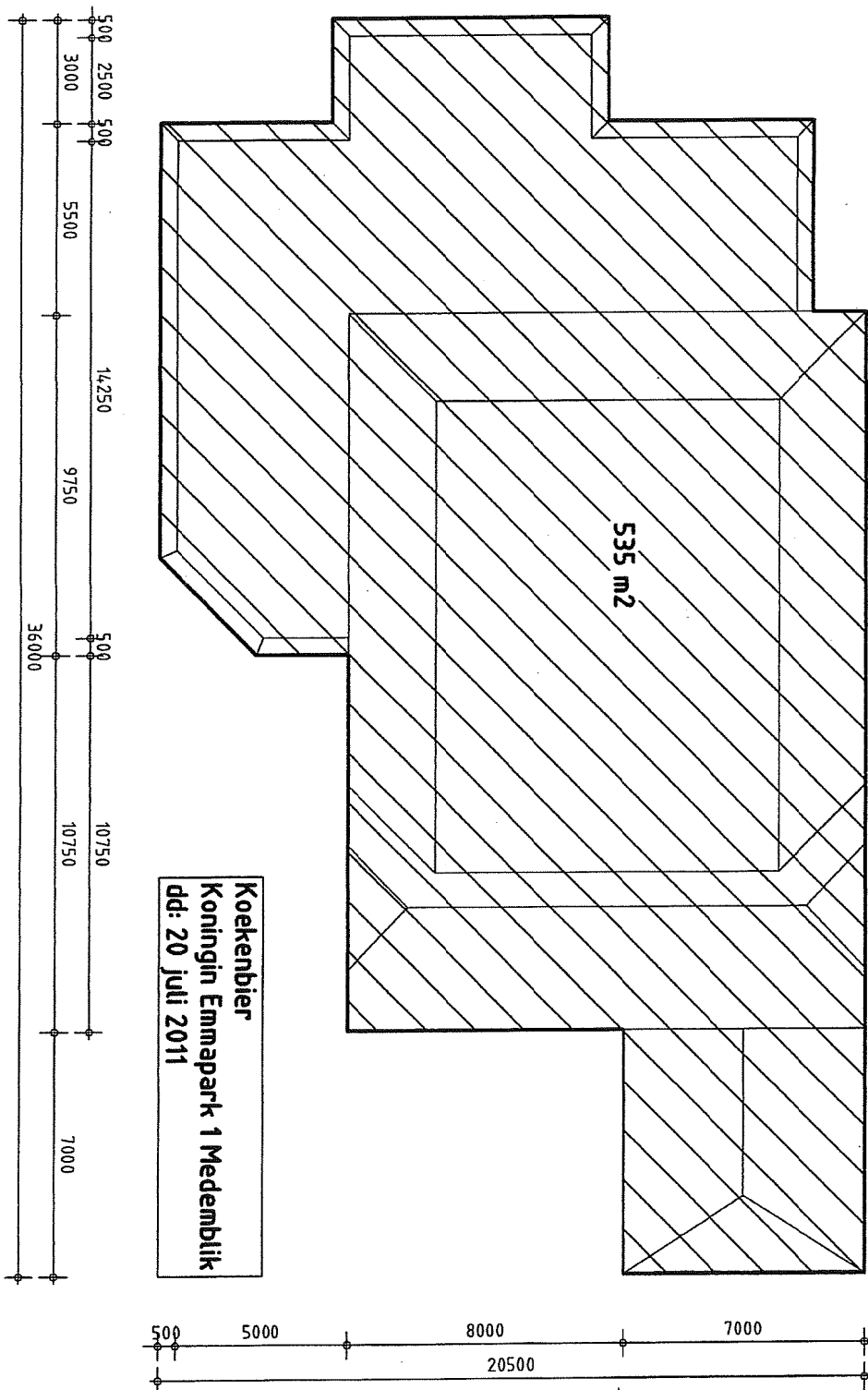
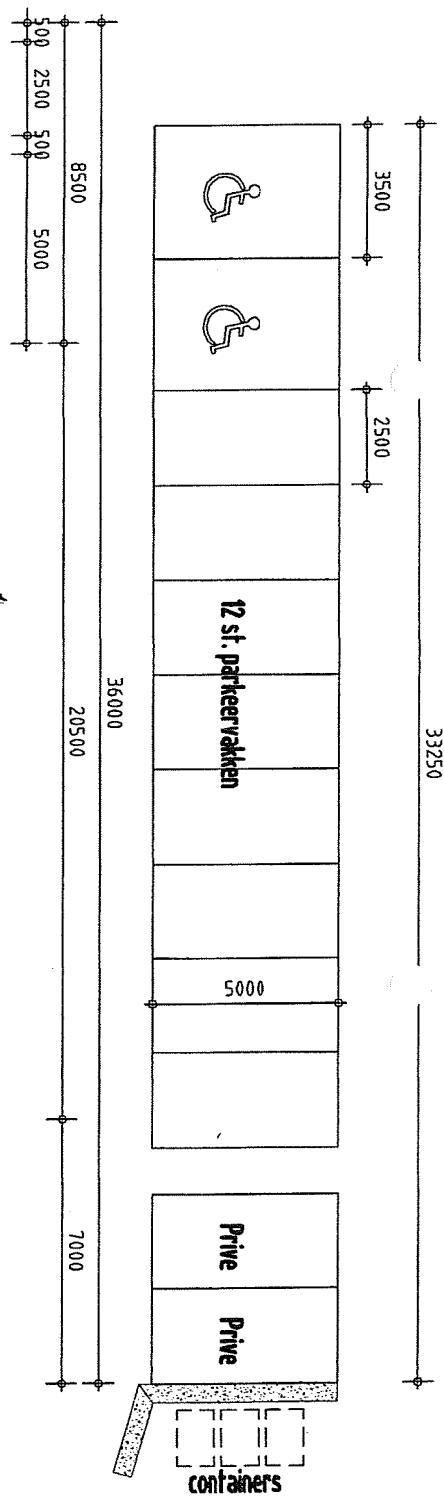
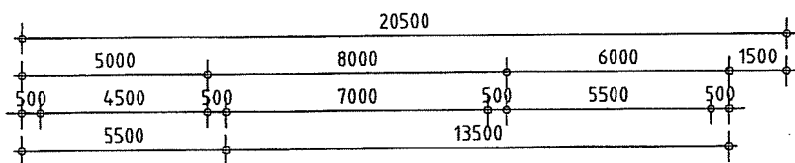
Indien deze uitgangspunten in acht worden genomen bestaan er vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen inzake de bestemmingsplanwijziging en de melding in het kader van het Activiteitenbesluit.

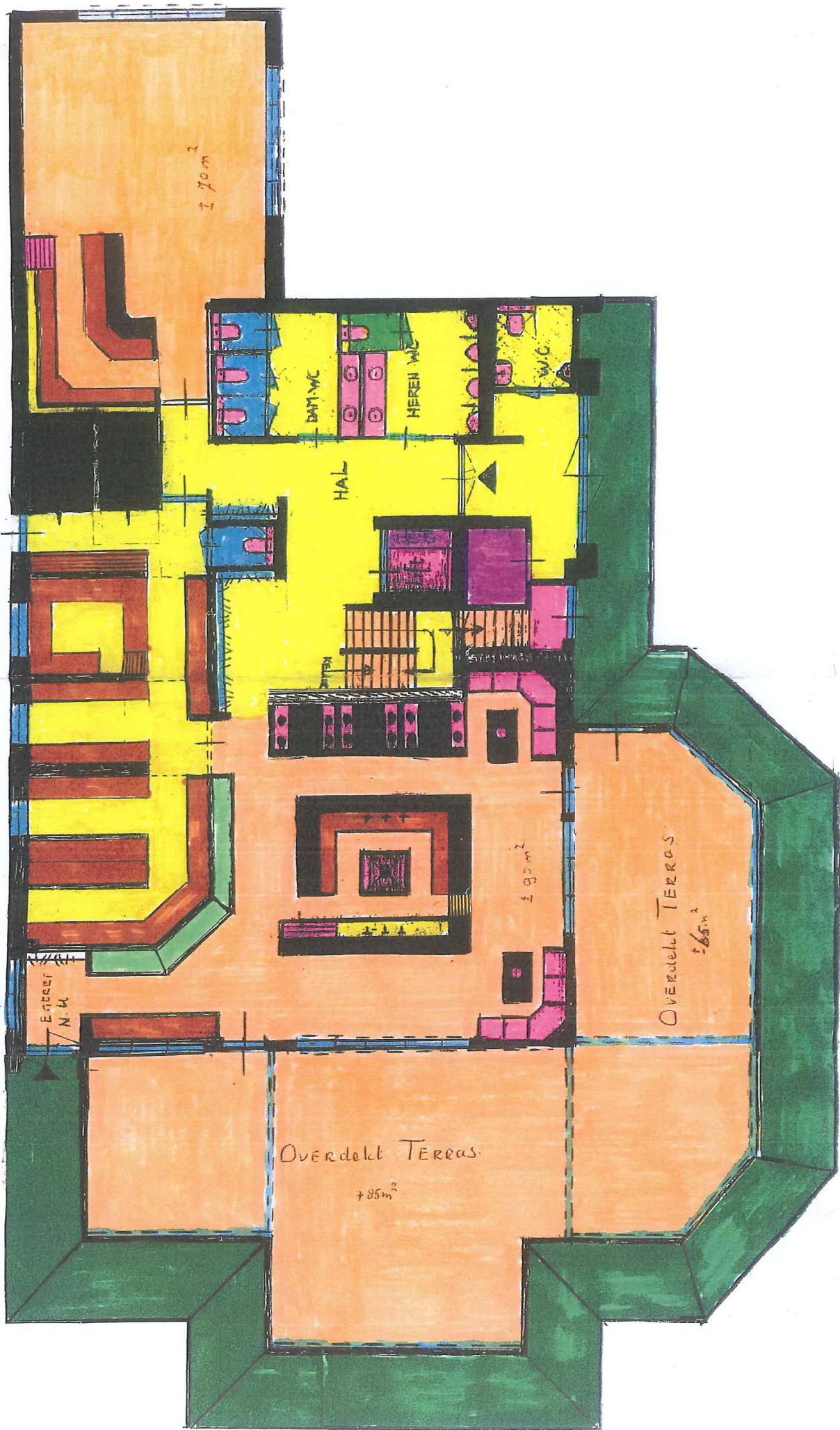
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV



ir. B. Verheggen
Projectleider

Bijlage I – Schetsplan





Bijlage II – Bronvermogens

Geluidspectra en bronvermogniveaus

Geluidspectra	63	125	250	500	1000	2000	4000	Totaal
Spectrum stemgeluid	-34	-27	-11	-5	-4	-8	-14	
Spectrum popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	
Spectrum installatiegeluid	-16	-7	-5	-6	-9	-13	-19	
Spectrum rijdende auto	-12	-16	-13	-11	-9	-4	-6	

Geluidniveaus								
Geluidvermogniveau stemgeluid 1 persoon terras 65 dB(A)	31.0	38.3	53.8	60.3	60.7	57.3	50.8	65.0
Geluidvermogniveau stemgeluid 1 persoon midget golf 73 dB(A)	39.0	46.3	61.8	68.3	68.7	65.3	58.8	73.0
Geluidvermogniveau installatiepunt dak 65 dB(A)	49.0	58.0	60.0	59.0	56.0	52.0	46.0	65.0
Geluidvermogniveau rijdende auto 90 dB(A)	78.0	74.0	77.0	79.0	81.0	86.0	84.0	90.0
Geluidrukniveau feestmuziek 95 dB(A)	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	95.0

Geluidniveau in restaurant

oppervlak	:	300	m2
Volume	:	960	m3
T	:	1	s
A	:	160	m2

Geluidvermogen 50 personen in de ruimte (50% aan het praten)	53.0	60.3	75.8	82.3	82.7	79.3	72.8	87.0
Geluidrukniveau in de ruimte 50 personen	37.0	44.2	59.7	66.2	66.6	63.2	56.7	71.0
Spectrum	-34.0	-26.7	-11.2	-4.7	-4.3	-7.7	-14.2	

Maximale geluidniveaus

Stemgeluid 1 persoon 95 dB(A), midgetgolf of terras	66.0	73.3	88.8	95.3	95.7	92.3	85.8	100.0
Dichstslaan portier	48.3	63.9	72.5	79.4	80.8	78.3	72.9	85.0

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Feestsituatie, 95 dB(A) popmuziek
Initialen	JPS

Bron	A	Niveau:	95 dB(A)
Aantal bronnen:	1 stuks	Spectrum:	popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 52/50	6.4	14.2	25.1	36.0	39.4	44.9	49.5	51.5	55.8	60.1	43.2
0											
0											
0											
Samengesteld	6.4	14.2	25.1	36.0	39.4	44.9	49.5	51.5	55.8	60.1	43.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		14.2	25.1	35.5	38.3	41.9	43.7	44.1	44.7	44.9	40.8

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-14.2	-25.1	-35.5	-38.3	-41.9	-43.7	-44.1	-44.7	-44.9	-40.8
10*log S	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	45.9	48.0	50.6	52.7	52.1	51.4	49.9	45.4	39.2	59.3

Bron	B	Niveau:	95 dB(A)
Aantal bronnen:	1 stuks	Spectrum:	popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 52/50	9.4	14.2	25.1	36.0	39.4	44.9	49.5	51.5	55.8	60.1	43.2
0											
0											
0											
Samengesteld	9.4	14.2	25.1	36.0	39.4	44.9	49.5	51.5	55.8	60.1	43.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		14.2	25.1	35.5	38.3	41.9	43.7	44.1	44.7	44.9	40.8

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-14.2	-25.1	-35.5	-38.3	-41.9	-43.7	-44.1	-44.7	-44.9	-40.8
10*log S	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	47.5	49.7	52.2	54.4	53.8	53.1	51.6	47.1	40.9	60.9

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Feestsituatie, 95 dB(A) popmuziek
Initialen	JPS

Bron **C** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 52/50	30.0	14.2	25.1	36.0	39.4	44.9	49.5	51.5	55.8	60.1	43.2
0											
0											
0											
Samengesteld	30.0	14.2	25.1	36.0	39.4	44.9	49.5	51.5	55.8	60.1	43.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		14.2	25.1	35.5	38.3	41.9	43.7	44.1	44.7	44.9	40.8

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-14.2	-25.1	-35.5	-38.3	-41.9	-43.7	-44.1	-44.7	-44.9	-40.8
10*log S	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	52.6	54.7	57.3	59.4	58.8	58.1	56.6	52.1	45.9	66.0

Bron **D/H** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 36/43	13.2	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
0											
0											
0											
Samengesteld	13.2	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		26.2	27.3	28.4	32.5	37.9	39.8	42.8	44.3	44.8	36.5

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-26.2	-27.3	-28.4	-32.5	-37.9	-39.8	-42.8	-44.3	-44.8	-36.5
10*log S	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	37.0	48.9	60.8	61.8	59.3	58.4	54.4	48.9	42.4	66.7

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Feestsituatie, 95 dB(A) popmuziek
Initialen	JPS

Bron **E/G** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 36/43	6.0	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
0											
0											
0											
Samengesteld	6.0	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		26.2	27.3	28.4	32.5	37.9	39.8	42.8	44.3	44.8	36.5

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-26.2	-27.3	-28.4	-32.5	-37.9	-39.8	-42.8	-44.3	-44.8	-36.5
10*log S	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	33.5	45.5	57.4	58.3	55.8	55.0	50.9	45.5	39.0	63.3

Bron **F** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 36/43	16.8	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
0											
0											
0											
Samengesteld	16.8	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		26.2	27.3	28.4	32.5	37.9	39.8	42.8	44.3	44.8	36.5

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-26.2	-27.3	-28.4	-32.5	-37.9	-39.8	-42.8	-44.3	-44.8	-36.5
10*log S	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	38.0	49.9	61.8	62.8	60.3	59.4	55.4	49.9	43.5	67.8

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Feestsituatie, 95 dB(A) popmuziek
Initialen	JPS

Bron **I** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 36/43	12.0	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
0											
0											
0											
Samengesteld	12.0	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		26.2	27.3	28.4	32.5	37.9	39.8	42.8	44.3	44.8	36.5

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-26.2	-27.3	-28.4	-32.5	-37.9	-39.8	-42.8	-44.3	-44.8	-36.5
10*log S	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	36.6	48.5	60.4	61.3	58.8	58.0	54.0	48.5	42.0	66.3

Bron **J** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
SGG 36/43	3.6	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
0											
0											
0											
Samengesteld	3.6	26.3	27.4	28.5	32.7	38.9	41.4	46.9	52.6	58.3	37.2
KD45		45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	
Totale isolatie		26.2	27.3	28.4	32.5	37.9	39.8	42.8	44.3	44.8	36.5

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-26.2	-27.3	-28.4	-32.5	-37.9	-39.8	-42.8	-44.3	-44.8	-36.5
10*log S	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	31.3	43.2	55.2	56.1	53.6	52.7	48.7	43.3	36.8	61.1

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Feestsituatie, 95 dB(A) popmuziek
Initialen	JPS

Bron **Dak** Niveau: **95** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: popmuziek

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
600 kg/m2 + verlaagd plafond 2x12,;	150.0	23.0	38.0	53.0	68.0	73.0	77.0	80.0	83.0	86.0	59.8
0											
0											
0											
Samengesteld	150.0	23.0	38.0	53.0	68.0	73.0	77.0	80.0	83.0	86.0	59.8
NVT											
Totale isolatie		23.0	38.0	53.0	68.0	73.0	77.0	80.0	83.0	86.0	59.8

Binnenniveau L _{pi}	55.0	68.0	81.0	86.0	89.0	90.0	89.0	85.0	79.0	95.5
Isolatie gevel (-R)	-23.0	-38.0	-53.0	-68.0	-73.0	-77.0	-80.0	-83.0	-86.0	-59.8
10*log S	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	50.8	48.8	46.8	36.8	34.8	31.8	27.8	20.8	11.8	54.0

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Restaurantsituatie, puin open
Initialen	JPS

Bron **C** Maximale opening tbv terras Niveau: **71** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: restaurant (avond zonder muziek)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
open raam	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
0											
0											
0											
Samengesteld	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
NVT											
Totale isolatie		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2

Binnenniveau L _{pi}	31.0	41.9	54.3	61.1	65.7	66.3	64.3	59.4	53.0	71.2
Isolatie gevel (-R)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10*log S	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	37.5	48.4	60.8	67.6	72.2	72.8	70.8	65.9	59.5	77.8

Bron **D/H** Niveau: **71** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: restaurant (avond zonder muziek)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
open raam	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
0											
0											
0											
Samengesteld	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
NVT											
Totale isolatie		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2

Binnenniveau L _{pi}	31.0	41.9	54.3	61.1	65.7	66.3	64.3	59.4	53.0	71.2
Isolatie gevel (-R)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10*log S	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	39.2	50.1	62.5	69.3	73.9	74.5	72.5	67.6	61.2	79.4

METHODE II.7 UITSTRALING GEBOUWEN (Handleiding 1999)

Project	Hotel Restaurant Koekenbier
Werknummer	2012.0460
Situatie	Restaurantsituatie, puin open
Initialen	JPS

Bron **E/G** Niveau: **71** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: restaurant (avond zonder muziek)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
open raam	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
0											
0											
0											
Samengesteld	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
NVT											
Totale isolatie		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2

Binnenniveau L _{pi}	31.0	41.9	54.3	61.1	65.7	66.3	64.3	59.4	53.0	71.2
Isolatie gevel (-R)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10*log S	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	35.8	46.7	59.1	65.9	70.5	71.1	69.1	64.2	57.8	76.0

Bron **F** Niveau: **71** dB(A)
Aantal bronnen: **1** stuks Spectrum: restaurant (avond zonder muziek)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]											
R _a buitengevel	opp.	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal
open raam	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
0											
0											
0											
Samengesteld	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
NVT											
Totale isolatie		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2

Binnenniveau L _{pi}	31.0	41.9	54.3	61.1	65.7	66.3	64.3	59.4	53.0	71.2
Isolatie gevel (-R)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
10*log S	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	
-C _d	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	
-10*log n	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
L _{wr} per bron	40.3	51.2	63.6	70.4	75.0	75.6	73.6	68.7	62.3	80.5

Bijlage III – Invoergegevens geluidmodellen

Modelinformatie

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: R0 - indirecte hinder

Model eigenschap

Omschrijving	R0 - indirecte hinder
Verantwoordelijke	J.persoon
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(136199,50, 531104,41) - (136677,98, 531659,72)
Aangemaakt door	J.persoon op 17-4-2012
Laatst ingezien door	J.persoon op 14-5-2012
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge [dB]	--

Modelinformatie

Commentaar





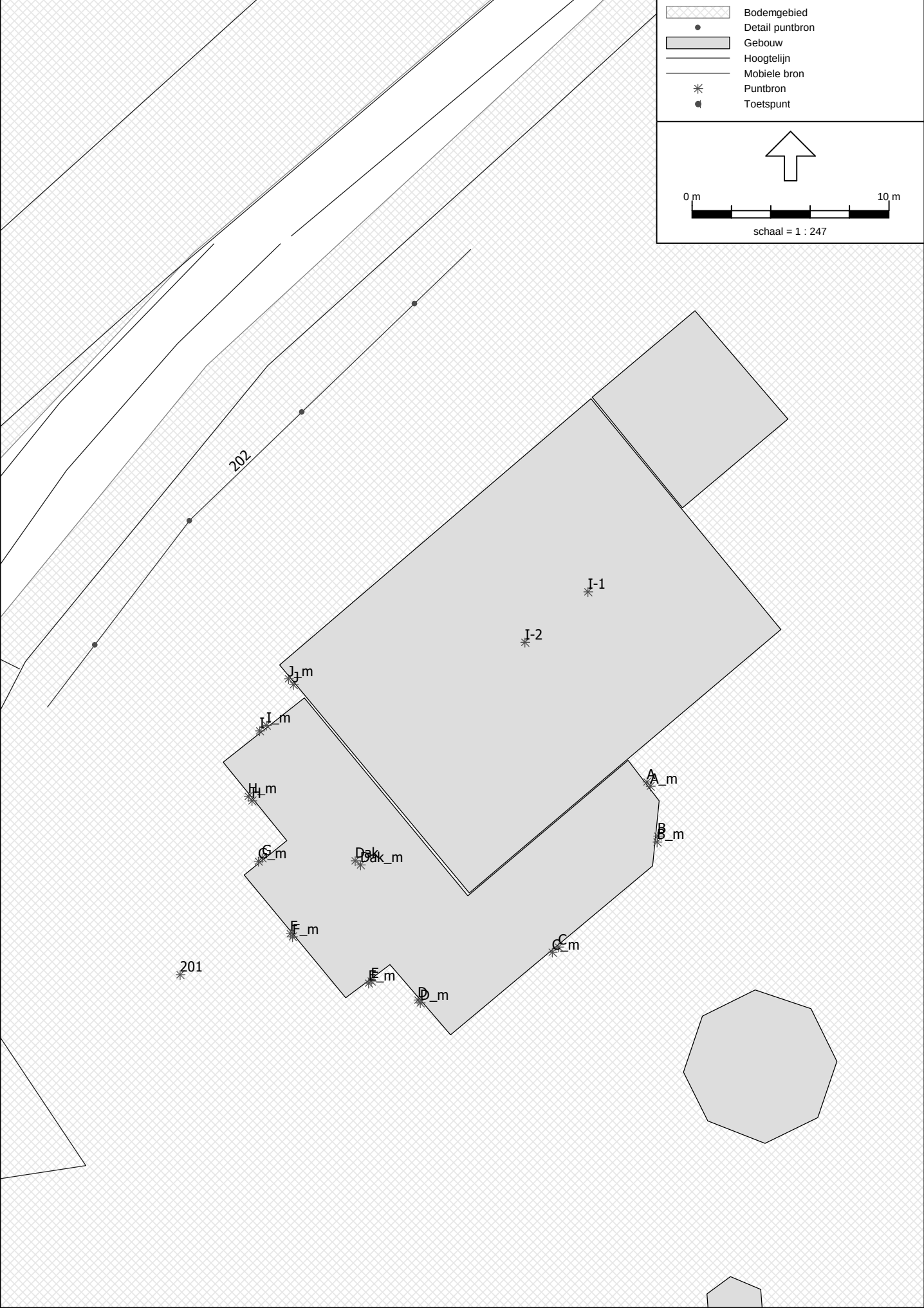




Overzicht toetspunten

Model: R0 - indirecte hinder
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Hoogesteeg 11	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	Hoogesteeg 11	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	Hoogesteeg 11	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	Hoogesteeg 12	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	Hoogesteeg 12	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	Hoogesteeg 12	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	Hoogesteeg 8	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	Hoogesteeg 8	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009	Hoogesteeg 8	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010	Hoogesteeg 6	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	Hoogesteeg 6	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
012	Hoogesteeg 4	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
013	Hoogesteeg 4	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
014	Pekelharinghaven 1	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
015	Pekelharinghaven 2	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
016	Pekelharinghaven 3	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
017	Pekelharinghaven 4	2,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
018	Pekelharinghaven 6	2,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,50	--	--	Ja
019	Pekelharinghaven 7	2,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,50	--	--	Ja
020	Pekelharinghaven 8	2,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	9,50	--	--	Ja
021	Pekelharinghaven 9	2,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
022	Pekelharinghaven 10	2,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
023	Pekelharinghaven 11	1,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
024	Pekelharinghaven 12	1,90	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
025	Pekelharinghaven 13	1,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
026	Pekelharinghaven 14	1,68	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
027	Pekelharinghaven 15	1,63	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
028	Pekelharinghaven 16	1,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
029	Pekelharinghaven 17	1,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
030	Pekelharinghaven 18	1,44	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
031	Pekelharinghaven 19	1,70	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
032	Pekelharinghaven 19	1,78	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
033	Oostersingel 3	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
034	Oostersingel 3	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
035	Oostersingel 5	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
036	Oostersingel 5	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
037	Oostersingel 7	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
038	Oostersingel 7	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
039	Parksingel 3	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
040	Parksingel 5	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
041	Oostersingel 11	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
042	Oostersingel 13	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
043	Oostersingel 17	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
044	Oostersingel 21	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
045	Oostersingel 21a	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
046	Oostersingel 21b	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
047	Oostersingel 21c	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
048	Oostersingel 23	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
049	Oostersingel 29	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
050	Parklaan 1	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
051	Parklaan 3	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
052	Parklaan 3	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
053	Parklaan 5	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
054	Parklaan 5	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
055	Parklaan 5	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
056	Parklaan 7a	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
057	Parklaan 7a	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
058	Parklaan 7	0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja



Geluidbronnen feestsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder feestsituatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL	GeenDemping
A	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
A_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
B	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
B_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
C	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
C_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
D	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
Dak	deelbron zonder straffactor	4,10	0,50	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Nee	Nee
Dak_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	4,10	0,50	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Nee	Nee
D_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
E	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
E_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
F	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
F_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
G	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
G_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
H	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
H_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
I	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
I-1	installatiepunt (incl. 10 dB(A) straffactor)	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	4,26	Nee	Nee
I-2	installatiepunt (incl. 10 dB(A) straffactor)	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	4,26	Nee	Nee
I_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
J	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
J_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
201	10 stuks, 50% praat	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Nee	Nee

Geluidbronnen feestsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder feestsituatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
A	Nee	45,87	48,01	50,58	52,72	52,12	51,38	49,94	45,41	39,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A_m	Nee	45,87	48,01	50,58	52,72	52,12	51,38	49,94	45,41	39,19	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
B	Nee	47,53	49,68	52,25	54,39	53,79	53,05	51,61	47,08	40,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B_m	Nee	47,53	49,68	52,25	54,39	53,79	53,05	51,61	47,08	40,86	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
C	Nee	52,57	54,72	57,29	59,43	58,83	58,09	56,65	52,12	45,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C_m	Nee	52,57	54,72	57,29	59,43	58,83	58,09	56,65	52,12	45,90	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
D	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak	Nee	50,76	48,76	46,76	36,76	34,76	31,76	27,76	20,76	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak_m	Nee	50,76	48,76	46,76	36,76	34,76	31,76	27,76	20,76	11,76	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
D_m	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
E	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E_m	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
F	Nee	38,01	49,93	61,85	62,80	60,31	59,43	55,42	49,95	43,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F_m	Nee	38,01	49,93	61,85	62,80	60,31	59,43	55,42	49,95	43,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
G	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G_m	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
H	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H_m	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
I	Nee	36,55	48,47	60,39	61,34	58,85	57,96	53,96	48,49	41,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-1	Nee	--	49,00	58,00	60,00	59,00	56,00	52,00	46,00	--	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
I-2	Nee	--	49,00	58,00	60,00	59,00	56,00	52,00	46,00	--	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
I_m	Nee	36,55	48,47	60,39	61,34	58,85	57,96	53,96	48,49	41,99	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
J	Nee	31,32	43,24	55,16	56,11	53,62	52,74	48,73	43,26	36,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J_m	Nee	31,32	43,24	55,16	56,11	53,62	52,74	48,73	43,26	36,76	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
201	Nee	--	38,00	45,30	60,80	67,30	67,70	64,30	57,80	50,50	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Geluidbronnen feestsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder feestsituatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
A	0,00
A_m	-10,00
B	0,00
B_m	-10,00
C	0,00
C_m	-10,00
D	0,00
Dak	0,00
Dak_m	-10,00
D_m	-10,00
E	0,00
E_m	-10,00
F	0,00
F_m	-10,00
G	0,00
G_m	-10,00
H	0,00
H_m	-10,00
I	0,00
I-1	-10,00
I-2	-10,00
I_m	-10,00
J	0,00
J_m	-10,00
201	-10,00

Geluidbronnen feestsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder feestsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63
202	verkeersbewegingen parkeerplaatsen	0,75	0,50	Relatief	--	12	12	--	27,99	31,00	15	10,00	70,30	78,30

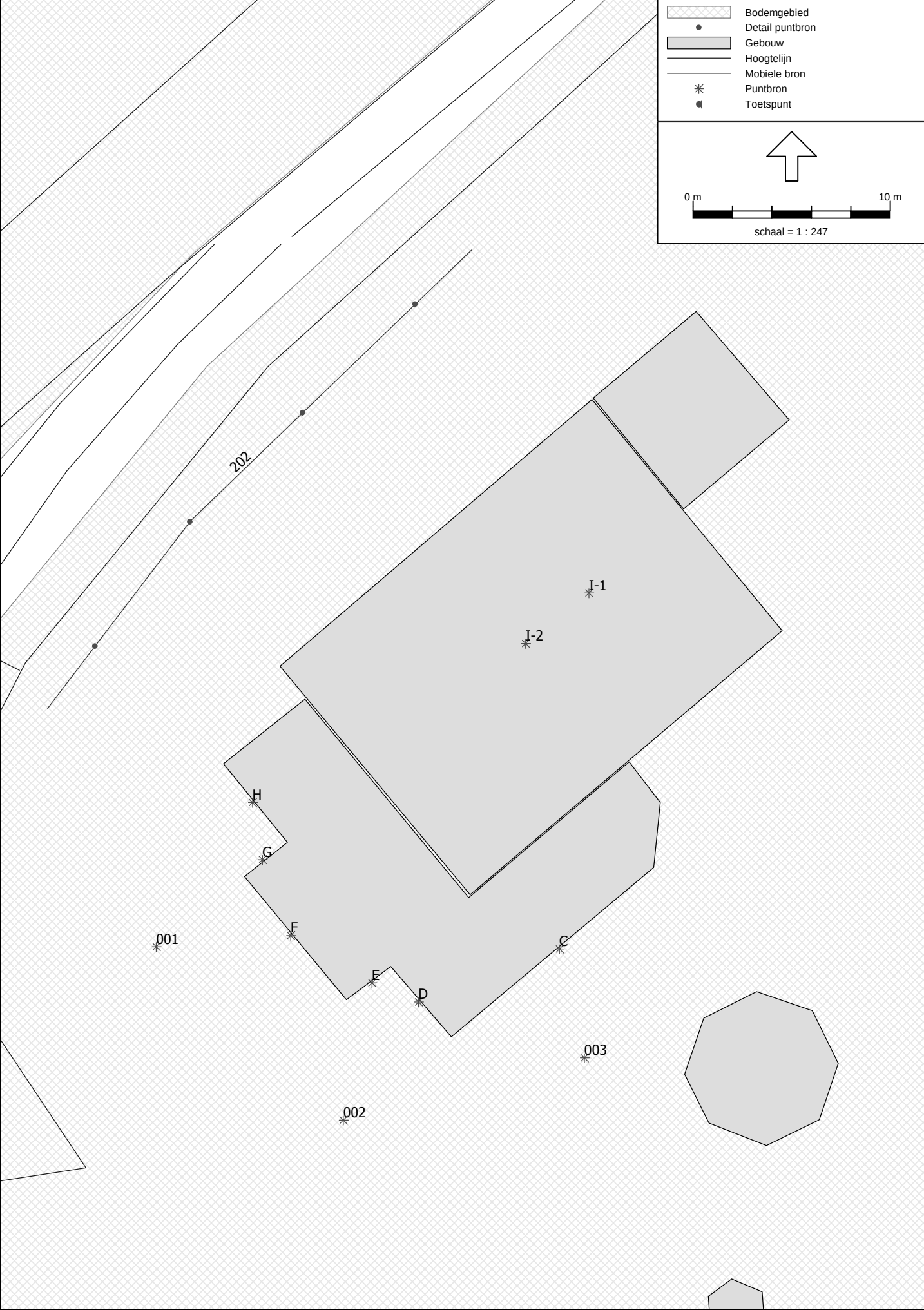
Geluidbronnen feestsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder feestsituatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
202	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Geluidbronnen restaurantsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder restaurant situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63
C	2 deuren open (9m2)	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	37,50	48,40
D	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	39,21	50,11
E	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	35,78	46,68
F	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	40,25	51,15
G	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	35,78	46,68
H	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	39,21	50,11
I-1	installatiepunt	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	65,00
I-2	installatiepunt	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	65,00
001	33 bezoekers, 50% praat	1,30	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	43,10
002	33 bezoekers, 50% praat	1,30	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	43,10
003	33 bezoekers, 50% praat	1,30	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	43,10

Geluidbronnen restaurantsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder restaurant situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
C	60,80	67,60	72,20	72,80	70,80	65,90	59,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D	62,51	69,31	73,91	74,51	72,51	67,61	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	59,08	65,88	70,48	71,08	69,08	64,18	57,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	63,55	70,35	74,95	75,55	73,55	68,65	62,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G	59,08	65,88	70,48	71,08	69,08	64,18	57,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H	62,51	69,31	73,91	74,51	72,51	67,61	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-1	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	--	0,00	16,00	7,00	5,00	6,00	9,00	13,00	19,00	0,00
I-2	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	--	0,00	16,00	7,00	5,00	6,00	9,00	13,00	19,00	0,00
001	50,40	55,90	72,60	73,00	69,40	62,90	55,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	50,40	55,90	72,60	73,00	69,40	62,90	55,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	50,40	55,90	72,60	73,00	69,40	62,90	55,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Geluidbronnen restaurantsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder restaurant situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63
202	verkeersbewegingen parkeerplaatsen	0,75	0,50	Relatief	--	12	12	--	27,99	31,00	15	10,00	70,30	78,30

Geluidbronnen restaurantsituatie (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - directe hinder restaurant situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
202	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Geluidbronnen indirecte hinder (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - indirecte hinder
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
104	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee
105	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee
106	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee
107	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee
108	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee
109	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee
110	midget golfers 10 stuks, 50% verheven stem	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01	6,02	--	Nee	Nee	Nee

Geluidbronnen indirecte hinder (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - indirecte hinder
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
104	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
105	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
106	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
107	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
108	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
109	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
110	--	39,00	46,30	61,80	68,30	68,70	65,30	58,80	51,50	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00

Geluidbronnen indirecte hinder (goede ruimtelijke ordening)

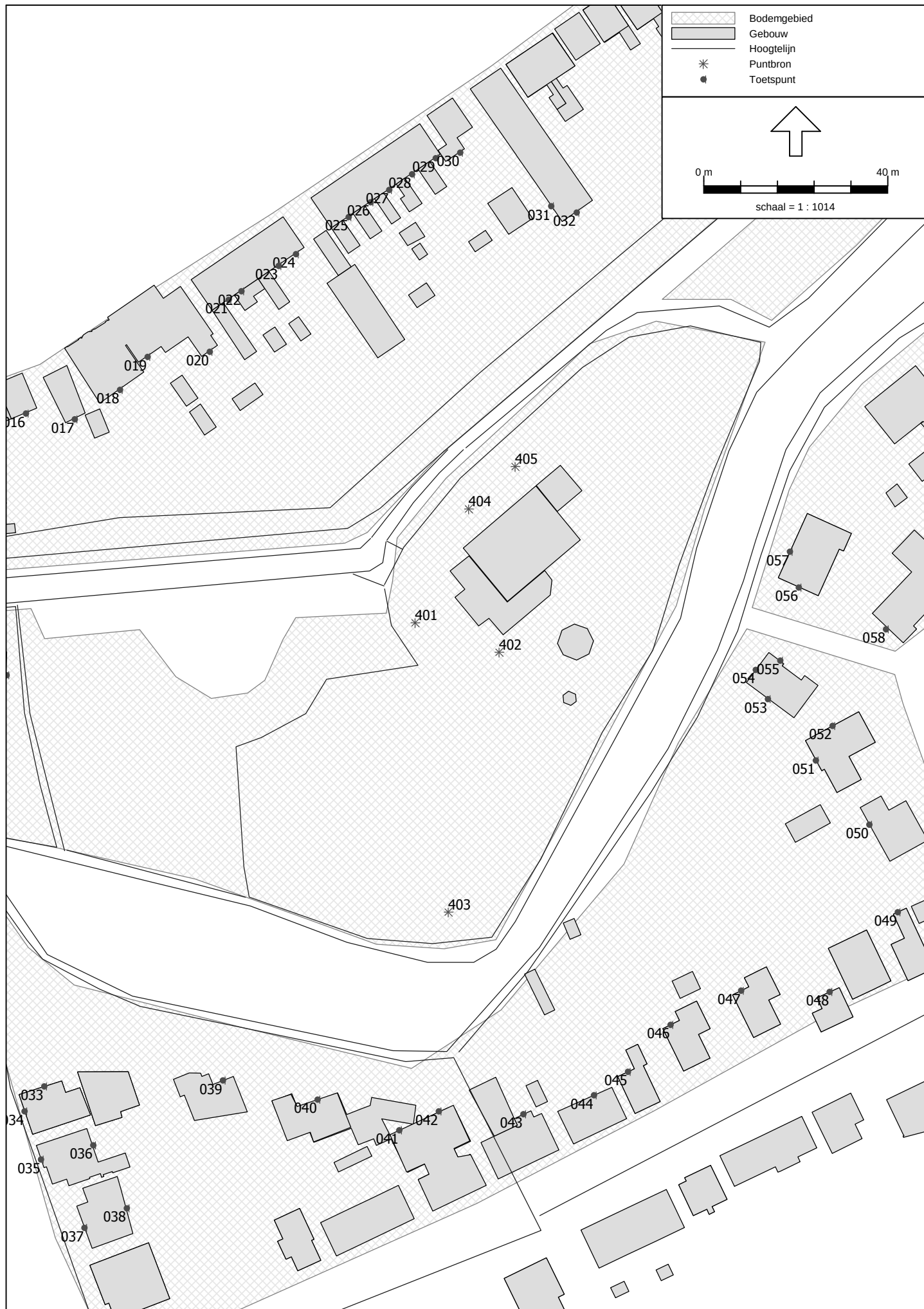
Model: R0 - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31
101	komende en gaande autos	0,75	2,00	Relatief	--	12	12	--	27,10	30,11	15	10,00	70,30
102	150 komende en gaande bezoekers, 50% praat	0,75	--	Relatief	--	75	75	--	14,37	17,38	5	10,00	--
103	50 komende en gaande bezoekers, 50% praat	0,75	--	Relatief	--	25	25	--	19,06	22,07	5	10,00	--

Geluidbronnen indirecte hinder (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
101	78,30	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	34,00	41,30	56,80	63,30	63,70	60,30	53,80	46,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	34,00	41,30	56,80	63,30	63,70	60,30	53,80	46,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Geluidbronnen maximale geluidniveaus (goede ruimtelijke ordening)

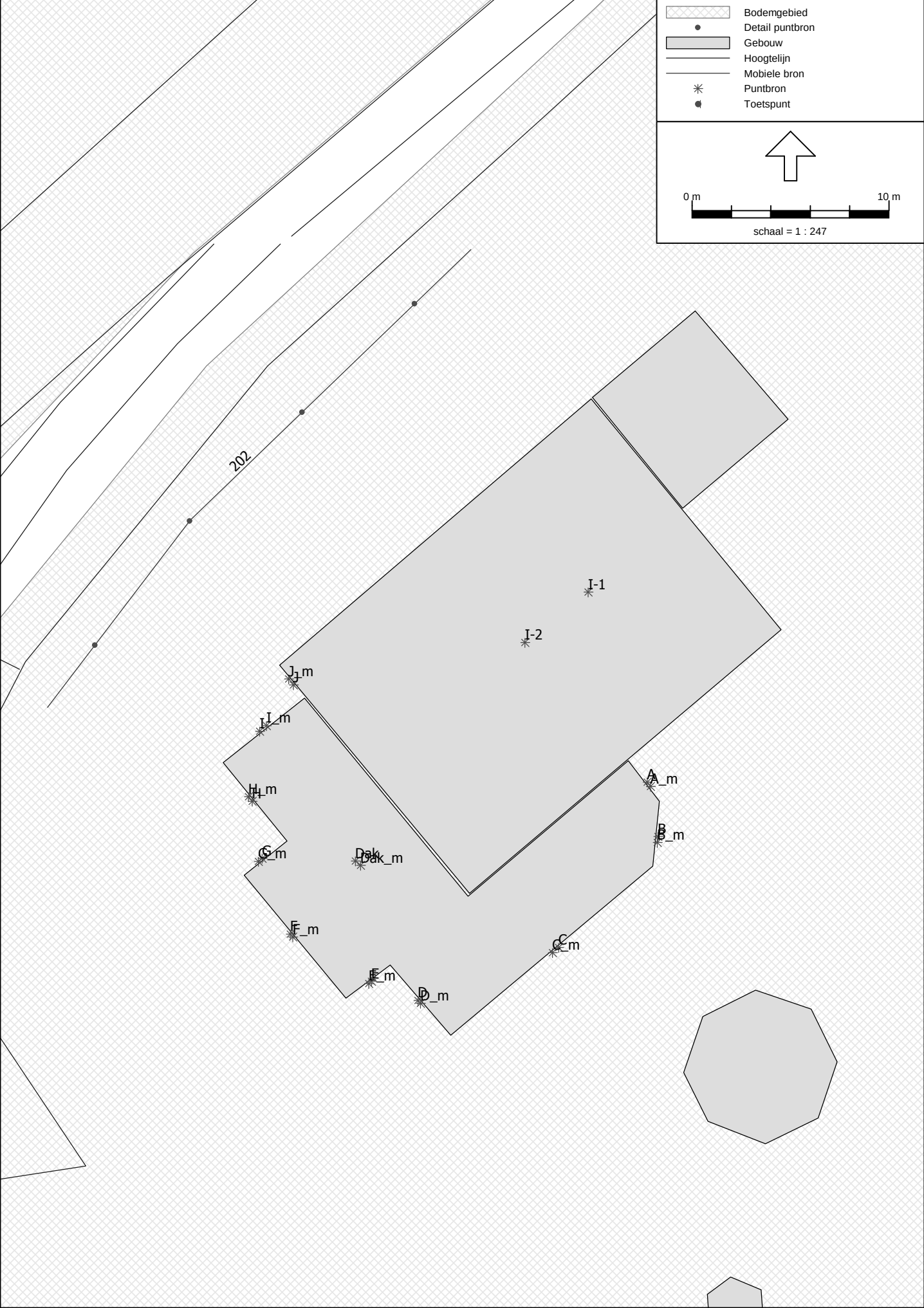
Model: R0 - Maximale geluidniveaus
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63
401	Schreeuwende terrasbezoeker	1,30	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	66,00
402	Schreeuwende terrasbezoeker	1,30	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	66,00
403	Schreeuwende midgetgolfer	1,75	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	66,00
404	Dichtslaan autoportier	1,00	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	64,30
405	Afval storten	1,00	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	76,70

Geluidbronnen maximale geluidniveaus (goede ruimtelijke ordening)

Model: R0 - Maximale geluidniveaus
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
401	73,30	88,90	95,30	95,70	92,30	85,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	73,30	88,90	95,30	95,70	92,30	85,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	73,30	88,90	95,30	95,70	92,30	85,80	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
404	79,90	88,50	95,40	96,80	94,30	88,90	80,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
405	87,40	93,20	93,80	93,30	94,60	95,40	89,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Geluidbronnen feestsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - feestsituatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefL	GeenDemping
A	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
A_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
B	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
B_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
C	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
C_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
D	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
Dak	deelbron zonder straffactor	4,10	0,50	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Nee	Nee
Dak_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	4,10	0,50	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Nee	Nee
D_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
E	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
E_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
F	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
F_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
G	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
G_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
H	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
H_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
I	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
I-1	installatiepunt (incl. 10 dB(A) straffactor)	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	4,26	Nee	Nee
I-2	installatiepunt (incl. 10 dB(A) straffactor)	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	4,26	Nee	Nee
I_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee
J	deelbron zonder straffactor	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	4,26	2,04	Ja	Nee
J_m	deelbron incl. 10 dB(A) straffactor muziek	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	2,04	4,26	Ja	Nee

Geluidbronnen feestsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - feestsituatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k
A	Nee	45,87	48,01	50,58	52,72	52,12	51,38	49,94	45,41	39,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A_m	Nee	45,87	48,01	50,58	52,72	52,12	51,38	49,94	45,41	39,19	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
B	Nee	47,53	49,68	52,25	54,39	53,79	53,05	51,61	47,08	40,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B_m	Nee	47,53	49,68	52,25	54,39	53,79	53,05	51,61	47,08	40,86	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
C	Nee	52,57	54,72	57,29	59,43	58,83	58,09	56,65	52,12	45,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C_m	Nee	52,57	54,72	57,29	59,43	58,83	58,09	56,65	52,12	45,90	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
D	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak	Nee	50,76	48,76	46,76	36,76	34,76	31,76	27,76	20,76	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dak_m	Nee	50,76	48,76	46,76	36,76	34,76	31,76	27,76	20,76	11,76	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
D_m	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
E	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E_m	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
F	Nee	38,01	49,93	61,85	62,80	60,31	59,43	55,42	49,95	43,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F_m	Nee	38,01	49,93	61,85	62,80	60,31	59,43	55,42	49,95	43,45	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
G	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G_m	Nee	33,54	45,46	57,38	58,33	55,83	54,95	50,94	45,48	38,98	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
H	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H_m	Nee	36,96	48,88	60,80	61,75	59,26	58,38	54,37	48,90	42,40	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
I	Nee	36,55	48,47	60,39	61,34	58,85	57,96	53,96	48,49	41,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-1	Nee	--	49,00	58,00	60,00	59,00	56,00	52,00	46,00	--	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
I-2	Nee	--	49,00	58,00	60,00	59,00	56,00	52,00	46,00	--	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
I_m	Nee	36,55	48,47	60,39	61,34	58,85	57,96	53,96	48,49	41,99	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
J	Nee	31,32	43,24	55,16	56,11	53,62	52,74	48,73	43,26	36,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J_m	Nee	31,32	43,24	55,16	56,11	53,62	52,74	48,73	43,26	36,76	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Geluidbronnen feestsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - feestsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 8k
A	0,00
A_m	-10,00
B	0,00
B_m	-10,00
C	0,00
C_m	-10,00
D	0,00
Dak	0,00
Dak_m	-10,00
D_m	-10,00
E	0,00
E_m	-10,00
F	0,00
F_m	-10,00
G	0,00
G_m	-10,00
H	0,00
H_m	-10,00
I	0,00
I-1	-10,00
I-2	-10,00
I_m	-10,00
J	0,00
J_m	-10,00

Geluidbronnen feestsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - feestsituatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63
202	verkeersbewegingen parkeerplaatsen	0,75	0,50	Relatief	--	12	12	--	27,99	31,00	15	10,00	70,30	78,30

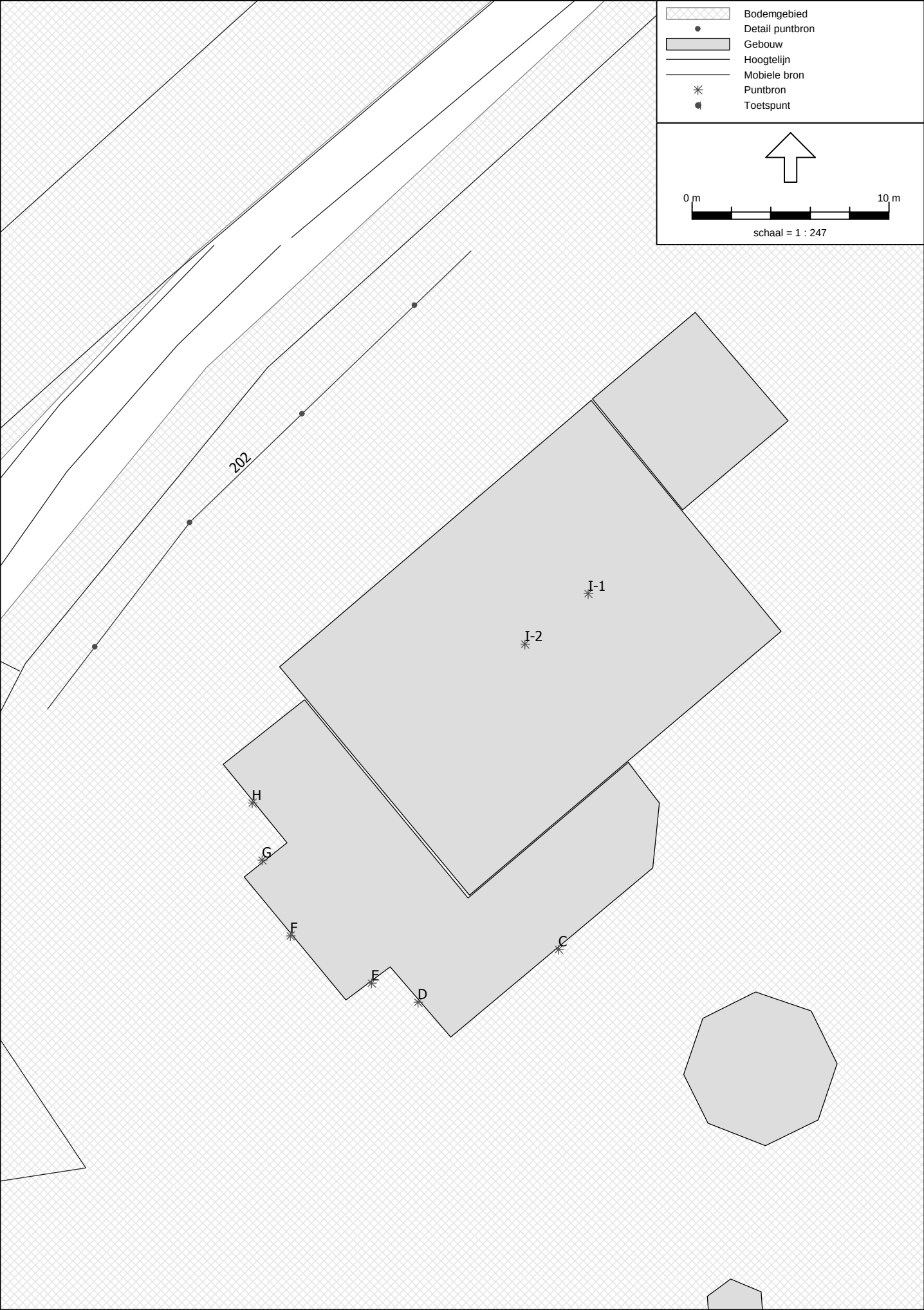
Geluidbronnen feestsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - feestsituatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
202	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Geluidbronnen restaurantsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - restaurant situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63
C	2 deuren open (9m2)	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	34,53	45,43
D	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	39,21	50,11
E	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	35,78	46,68
F	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	40,25	51,15
G	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	35,78	46,68
H	puien open	2,00	0,50	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Ja	Nee	Nee	39,21	50,11
I-1	installatiepunt	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	65,00
I-2	installatiepunt	10,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	0,00	9,03	Nee	Nee	Nee	--	65,00

Geluidbronnen restaurantsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - restaurant situatie

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
C	57,83	64,63	69,23	69,83	67,83	62,93	56,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D	62,51	69,31	73,91	74,51	72,51	67,61	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	59,08	65,88	70,48	71,08	69,08	64,18	57,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	63,55	70,35	74,95	75,55	73,55	68,65	62,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G	59,08	65,88	70,48	71,08	69,08	64,18	57,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H	62,51	69,31	73,91	74,51	72,51	67,61	61,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-1	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	--	0,00	16,00	7,00	5,00	6,00	9,00	13,00	19,00	0,00
I-2	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	--	0,00	16,00	7,00	5,00	6,00	9,00	13,00	19,00	0,00

Geluidbronnen restaurantsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - restaurant situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63
202	verkeersbewegingen parkeerplaatsen	0,75	0,50	Relatief	--	12	12	--	27,99	31,00	15	10,00	70,30	78,30

Geluidbronnen restaurantsituatie (Activiteitenbesluit)

Model: AB - restaurant situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
202	73,60	76,70	78,70	81,10	85,50	83,50	78,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Geluidbronnen verkeersaantrekkende werking

Model: verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Invoertype	Hbron	Wegdek	V(MR)	V(MV)	V(LV)	V(ZV)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
301	komende en gaande autos	0,00	--	Intensiteit	0,75	W0	--	--	30	--	--	--	--	--	--	6,00	2,50	--	--

Geluidbronnen verkeersaantrekkende werking

Model: verkeersaantrekkende werking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) Totaal	LE (A) Totaal	LE (N) Totaal	LE (P4) Totaal
301	--	--	--	--	--	--	--	--	86,62	82,82	--

Bijlage IV – Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (ruimtelijke ordening)

Rekenresultaten Goede ruimtelijke ordening - Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Feestsituatie				Restaurantsituatie			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	32	30	40	33	34	25	39
001_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	35	33	43	35	36	27	41
001_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	37	35	45	37	38	29	43
002_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	26	23	33	24	25	16	30
002_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	27	25	35	26	27	18	32
002_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	29	27	37	27	28	20	33
003_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	33	30	40	33	34	25	39
003_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	35	33	43	35	36	27	41
003_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	36	34	44	36	38	29	43
004_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	23	21	31	20	21	13	26
004_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	24	22	32	21	23	14	28
004_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	26	24	34	23	25	16	30
005_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	17	15	25	13	15	6	20
005_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	19	17	27	15	16	7	21
005_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	22	20	30	17	19	10	24
006_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	32	30	40	32	33	24	38
006_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	34	32	42	34	35	26	40
006_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	35	33	43	35	37	28	42
007_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	32	30	40	32	33	24	38
007_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	34	32	42	35	36	27	41
008_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	16	14	24	14	16	7	21
008_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	20	18	28	17	18	10	23
009_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	18	16	26	15	16	7	21
009_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	20	18	28	16	18	9	23
010_A	Hoogesteeg 6	1,50	--	22	20	30	13	15	6	20
010_B	Hoogesteeg 6	4,50	--	19	17	27	15	16	8	21
011_A	Hoogesteeg 6	1,50	--	19	17	27	14	16	8	21
011_B	Hoogesteeg 6	4,50	--	26	24	34	21	23	14	28
012_A	Hoogesteeg 4	1,50	--	25	23	33	23	25	16	30
012_B	Hoogesteeg 4	4,50	--	24	22	32	22	23	14	28
013_A	Hoogesteeg 4	1,50	--	29	27	37	30	31	22	36
013_B	Hoogesteeg 4	4,50	--	31	29	39	33	34	25	39
014_A	Pekelharinghaven 1	1,50	--	21	19	29	18	19	10	24
014_B	Pekelharinghaven 1	4,50	--	18	16	26	14	16	7	21
015_A	Pekelharinghaven 2	1,50	--	31	29	39	34	35	26	40
015_B	Pekelharinghaven 2	4,50	--	32	30	40	35	36	27	41
016_A	Pekelharinghaven 3	1,50	--	30	28	38	32	33	24	38
016_B	Pekelharinghaven 3	4,50	--	33	31	41	35	36	27	41
017_A	Pekelharinghaven 4	1,50	--	28	26	36	26	27	19	32
017_B	Pekelharinghaven 4	4,50	--	34	32	42	35	37	28	42
018_A	Pekelharinghaven 6	1,50	--	32	30	40	33	35	26	40
018_B	Pekelharinghaven 6	4,50	--	35	33	43	36	37	28	42
018_C	Pekelharinghaven 6	7,50	--	36	34	44	37	39	30	44
018_D	Pekelharinghaven 6	9,50	--	36	34	44	37	39	30	44
019_A	Pekelharinghaven 7	1,50	--	30	28	38	28	30	21	35
019_B	Pekelharinghaven 7	4,50	--	35	33	43	36	37	28	42
019_C	Pekelharinghaven 7	7,50	--	36	34	44	37	38	29	43
019_D	Pekelharinghaven 7	9,50	--	36	34	44	37	38	29	43
020_A	Pekelharinghaven 8	1,50	--	31	29	39	30	31	22	36
020_B	Pekelharinghaven 8	4,50	--	36	34	44	37	38	30	43
020_C	Pekelharinghaven 8	7,50	--	37	35	45	38	39	30	44
020_D	Pekelharinghaven 8	9,50	--	37	35	45	38	39	30	44
021_A	Pekelharinghaven 9	1,50	--	32	30	40	33	34	25	39
021_B	Pekelharinghaven 9	4,50	--	35	33	43	35	37	28	42
021_C	Pekelharinghaven 9	7,50	--	36	34	44	36	38	29	43
022_B	Pekelharinghaven 10	4,50	--	35	32	42	34	35	27	40
022_C	Pekelharinghaven 10	7,50	--	36	34	44	35	37	28	42
023_A	Pekelharinghaven 11	1,50	--	31	29	39	28	30	21	35
023_B	Pekelharinghaven 11	4,50	--	35	32	42	32	33	24	38
023_C	Pekelharinghaven 11	7,50	--	35	32	42	32	33	25	38
024_A	Pekelharinghaven 12	1,50	--	31	29	39	29	31	22	36
024_B	Pekelharinghaven 12	4,50	--	34	32	42	30	32	23	37
024_C	Pekelharinghaven 12	7,50	--	34	32	42	31	33	25	38
025_A	Pekelharinghaven 13	1,50	--	27	24	34	18	20	13	25
025_B	Pekelharinghaven 13	4,50	--	29	26	36	20	22	15	27
025_C	Pekelharinghaven 13	7,50	--	33	31	41	27	29	21	34
026_A	Pekelharinghaven 14	1,50	--	28	25	35	20	22	14	27
026_B	Pekelharinghaven 14	4,50	--	30	27	37	21	23	16	28
026_C	Pekelharinghaven 14	7,50	--	33	31	41	27	29	21	34
027_A	Pekelharinghaven 15	1,50	--	27	24	34	17	19	11	24
027_B	Pekelharinghaven 15	4,50	--	32	29	39	25	26	19	31
027_C	Pekelharinghaven 15	7,50	--	33	31	41	26	28	21	33
028_A	Pekelharinghaven 16	1,50	--	30	27	37	21	23	15	28
028_B	Pekelharinghaven 16	4,50	--	31	29	39	25	26	19	31
028_C	Pekelharinghaven 16	7,50	--	33	31	41	26	28	21	33

Rekenresultaten Goede ruimtelijke ordening - Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Feestsituatie				Restaurantsituatie			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
029_A	Pekelharinghaven 17	1,50	--	28	25	35	18	20	12	25
029_B	Pekelharinghaven 17	4,50	--	31	29	39	25	26	18	31
029_C	Pekelharinghaven 17	7,50	--	33	30	40	26	28	21	33
030_A	Pekelharinghaven 18	1,50	--	30	27	37	22	24	16	29
030_B	Pekelharinghaven 18	4,50	--	33	30	40	25	26	18	31
031_A	Pekelharinghaven 19	1,50	--	28	26	36	26	28	19	33
031_B	Pekelharinghaven 19	4,50	--	31	28	38	28	30	22	35
032_A	Pekelharinghaven 19	1,50	--	27	25	35	25	26	18	31
032_B	Pekelharinghaven 19	4,50	--	30	27	37	27	29	21	34
033_A	Oostersingel 3	1,50	--	29	27	37	30	31	22	36
033_B	Oostersingel 3	4,50	--	30	28	38	31	32	23	37
034_A	Oostersingel 3	1,50	--	18	16	26	20	22	13	27
034_B	Oostersingel 3	4,50	--	18	16	26	20	21	12	26
035_A	Oostersingel 5	1,50	--	18	15	25	24	25	16	30
035_B	Oostersingel 5	4,50	--	19	17	27	24	25	16	30
036_A	Oostersingel 5	1,50	--	26	23	33	18	19	10	24
036_B	Oostersingel 5	4,50	--	27	25	35	18	20	11	25
037_A	Oostersingel 7	1,50	--	18	15	25	24	25	16	30
037_B	Oostersingel 7	4,50	--	18	16	26	24	25	16	30
038_A	Oostersingel 7	1,50	--	21	19	29	19	20	11	25
038_B	Oostersingel 7	4,50	--	23	21	31	20	21	13	26
039_A	Parksingel 3	1,50	--	30	28	38	32	33	24	38
039_B	Parksingel 3	4,50	--	32	29	39	33	34	25	39
039_C	Parksingel 3	7,50	--	33	31	41	34	36	27	41
040_A	Parksingel 5	1,50	--	31	29	39	32	33	24	38
040_B	Parksingel 5	4,50	--	32	30	40	34	35	26	40
040_C	Parksingel 5	7,50	--	34	32	42	35	36	27	41
041_A	Oostersingel 11	1,50	--	24	22	32	22	24	15	29
041_B	Oostersingel 11	4,50	--	33	30	40	34	36	27	41
041_C	Oostersingel 11	7,50	--	34	32	42	36	37	28	42
042_A	Oostersingel 13	1,50	--	31	29	39	32	34	25	39
042_B	Oostersingel 13	4,50	--	32	30	40	34	35	26	40
042_C	Oostersingel 13	7,50	--	34	32	42	35	37	28	42
043_A	Oostersingel 17	1,50	--	32	30	40	34	35	26	40
043_B	Oostersingel 17	4,50	--	32	30	40	34	35	26	40
044_A	Oostersingel 21	1,50	--	30	28	38	32	33	24	38
044_B	Oostersingel 21	4,50	--	32	30	40	34	35	26	40
045_A	Oostersingel 21a	1,50	--	32	30	40	35	36	27	41
045_B	Oostersingel 21a	4,50	--	34	32	42	37	38	29	43
045_C	Oostersingel 21a	7,50	--	36	34	44	38	39	30	44
046_A	Oostersingel 21b	1,50	--	31	29	39	35	37	28	42
046_B	Oostersingel 21b	4,50	--	33	31	41	38	39	30	44
047_A	Oostersingel 21c	1,50	--	31	29	39	34	36	27	41
047_B	Oostersingel 21c	4,50	--	34	32	42	37	38	29	43
048_A	Oostersingel 23	1,50	--	30	27	37	32	33	24	38
048_B	Oostersingel 23	4,50	--	32	29	39	35	36	27	41
049_A	Oostersingel 29	1,50	--	30	27	37	27	29	20	34
049_B	Oostersingel 29	4,50	--	33	31	41	32	33	24	38
050_A	Parklaan 1	1,50	--	30	28	38	28	29	20	34
050_B	Parklaan 1	4,50	--	32	30	40	30	32	23	37
051_A	Parklaan 3	1,50	--	35	32	42	32	34	25	39
051_B	Parklaan 3	4,50	--	37	35	45	35	36	27	41
052_A	Parklaan 3	1,50	--	28	26	36	27	28	19	33
052_B	Parklaan 3	4,50	--	31	29	39	29	30	21	35
053_A	Parklaan 5	1,50	--	33	31	41	29	30	21	35
053_B	Parklaan 5	4,50	--	36	34	44	33	34	25	39
054_A	Parklaan 5	1,50	--	34	32	42	31	33	24	38
054_B	Parklaan 5	4,50	--	36	34	44	35	36	27	41
055_A	Parklaan 5	1,50	--	29	26	36	21	22	14	27
055_B	Parklaan 5	4,50	--	31	28	38	24	25	16	30
056_A	Parklaan 7a	1,50	--	35	33	43	34	35	26	40
056_B	Parklaan 7a	4,50	--	37	35	45	37	38	29	43
057_A	Parklaan 7a	1,50	--	34	32	42	32	33	24	38
057_B	Parklaan 7a	4,50	--	36	34	44	35	36	27	41
058_A	Parklaan 7	1,50	--	31	29	39	30	31	22	36
058_B	Parklaan 7	4,50	--	33	31	41	32	33	24	38

Bijlage V – Rekenresultaten maximale geluidniveaus (ruimtelijke ordening)

Rekenresultaten Goede ruimtelijke ordening

Maximale geluidniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Hoogesteeg 11	1,50	46	45	45
001_B	Hoogesteeg 11	4,50	47	47	47
001_C	Hoogesteeg 11	7,50	49	49	49
002_A	Hoogesteeg 11	1,50	44	44	38
002_B	Hoogesteeg 11	4,50	46	46	39
002_C	Hoogesteeg 11	7,50	47	47	41
003_A	Hoogesteeg 11	1,50	46	45	45
003_B	Hoogesteeg 11	4,50	46	46	46
003_C	Hoogesteeg 11	7,50	48	48	48
004_A	Hoogesteeg 12	1,50	43	43	35
004_B	Hoogesteeg 12	4,50	45	45	37
004_C	Hoogesteeg 12	7,50	46	46	39
005_A	Hoogesteeg 12	1,50	27	25	25
005_B	Hoogesteeg 12	4,50	28	27	26
005_C	Hoogesteeg 12	7,50	30	29	29
006_A	Hoogesteeg 12	1,50	45	44	44
006_B	Hoogesteeg 12	4,50	46	45	45
006_C	Hoogesteeg 12	7,50	47	47	47
007_A	Hoogesteeg 8	1,50	48	48	48
007_B	Hoogesteeg 8	4,50	49	49	49
008_A	Hoogesteeg 8	1,50	41	41	27
008_B	Hoogesteeg 8	4,50	42	42	29
009_A	Hoogesteeg 8	1,50	29	29	29
009_B	Hoogesteeg 8	4,50	29	29	29
010_A	Hoogesteeg 6	1,50	30	30	30
010_B	Hoogesteeg 6	4,50	28	28	28
011_A	Hoogesteeg 6	1,50	40	36	36
011_B	Hoogesteeg 6	4,50	46	45	45
012_A	Hoogesteeg 4	1,50	42	42	42
012_B	Hoogesteeg 4	4,50	36	36	36
013_A	Hoogesteeg 4	1,50	42	42	42
013_B	Hoogesteeg 4	4,50	46	46	46
014_A	Pekelharinghaven 1	1,50	38	38	31
014_B	Pekelharinghaven 1	4,50	28	28	28
015_A	Pekelharinghaven 2	1,50	47	47	47
015_B	Pekelharinghaven 2	4,50	47	47	47
016_A	Pekelharinghaven 3	1,50	45	45	45
016_B	Pekelharinghaven 3	4,50	47	47	47
017_A	Pekelharinghaven 4	1,50	43	43	39
017_B	Pekelharinghaven 4	4,50	49	49	49
018_A	Pekelharinghaven 6	1,50	46	46	46
018_B	Pekelharinghaven 6	4,50	50	50	50
018_C	Pekelharinghaven 6	7,50	52	52	52
018_D	Pekelharinghaven 6	9,50	52	52	52
019_A	Pekelharinghaven 7	1,50	43	43	43
019_B	Pekelharinghaven 7	4,50	50	50	50
019_C	Pekelharinghaven 7	7,50	53	53	53
019_D	Pekelharinghaven 7	9,50	53	53	53
020_A	Pekelharinghaven 8	1,50	47	47	47
020_B	Pekelharinghaven 8	4,50	53	53	53
020_C	Pekelharinghaven 8	7,50	54	54	54
020_D	Pekelharinghaven 8	9,50	54	54	54
021_A	Pekelharinghaven 9	1,50	45	45	45
021_B	Pekelharinghaven 9	4,50	52	52	52
021_C	Pekelharinghaven 9	7,50	53	53	53
022_B	Pekelharinghaven 10	4,50	52	52	52
022_C	Pekelharinghaven 10	7,50	54	54	54
023_A	Pekelharinghaven 11	1,50	47	47	47
023_B	Pekelharinghaven 11	4,50	52	52	52
023_C	Pekelharinghaven 11	7,50	54	54	54
024_A	Pekelharinghaven 12	1,50	47	47	47
024_B	Pekelharinghaven 12	4,50	52	52	52
024_C	Pekelharinghaven 12	7,50	54	54	54
025_A	Pekelharinghaven 13	1,50	46	46	46
025_B	Pekelharinghaven 13	4,50	51	49	49
025_C	Pekelharinghaven 13	7,50	54	52	52
026_A	Pekelharinghaven 14	1,50	43	43	43
026_B	Pekelharinghaven 14	4,50	52	52	52
026_C	Pekelharinghaven 14	7,50	54	54	54
027_A	Pekelharinghaven 15	1,50	42	38	38
027_B	Pekelharinghaven 15	4,50	52	52	52
027_C	Pekelharinghaven 15	7,50	55	54	54
028_A	Pekelharinghaven 16	1,50	46	42	42
028_B	Pekelharinghaven 16	4,50	52	51	51
028_C	Pekelharinghaven 16	7,50	55	54	54

Rekenresultaten Goede ruimtelijke ordening

Maximale geluidniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
029_A	Pekelharinghaven 17	1,50	40	37	37
029_B	Pekelharinghaven 17	4,50	51	50	50
029_C	Pekelharinghaven 17	7,50	55	54	54
030_A	Pekelharinghaven 18	1,50	45	45	45
030_B	Pekelharinghaven 18	4,50	52	51	51
031_A	Pekelharinghaven 19	1,50	50	48	48
031_B	Pekelharinghaven 19	4,50	55	53	53
032_A	Pekelharinghaven 19	1,50	50	48	48
032_B	Pekelharinghaven 19	4,50	56	53	53
033_A	Oostersingel 3	1,50	45	45	43
033_B	Oostersingel 3	4,50	48	48	44
034_A	Oostersingel 3	1,50	29	29	28
034_B	Oostersingel 3	4,50	32	32	28
035_A	Oostersingel 5	1,50	31	31	26
035_B	Oostersingel 5	4,50	31	31	27
036_A	Oostersingel 5	1,50	39	39	39
036_B	Oostersingel 5	4,50	40	40	40
037_A	Oostersingel 7	1,50	28	28	28
037_B	Oostersingel 7	4,50	27	27	27
038_A	Oostersingel 7	1,50	39	39	32
038_B	Oostersingel 7	4,50	41	41	32
039_A	Parksingel 3	1,50	51	51	44
039_B	Parksingel 3	4,50	54	54	46
039_C	Parksingel 3	7,50	54	54	47
040_A	Parksingel 5	1,50	56	56	44
040_B	Parksingel 5	4,50	58	58	46
040_C	Parksingel 5	7,50	58	58	47
041_A	Oostersingel 11	1,50	44	44	34
041_B	Oostersingel 11	4,50	58	58	46
041_C	Oostersingel 11	7,50	58	58	48
042_A	Oostersingel 13	1,50	55	55	43
042_B	Oostersingel 13	4,50	57	57	45
042_C	Oostersingel 13	7,50	57	57	46
043_A	Oostersingel 17	1,50	54	54	45
043_B	Oostersingel 17	4,50	56	56	45
044_A	Oostersingel 21	1,50	53	53	43
044_B	Oostersingel 21	4,50	55	55	45
045_A	Oostersingel 21a	1,50	51	51	46
045_B	Oostersingel 21a	4,50	59	59	48
045_C	Oostersingel 21a	7,50	60	60	49
046_A	Oostersingel 21b	1,50	54	54	44
046_B	Oostersingel 21b	4,50	54	54	46
047_A	Oostersingel 21c	1,50	49	49	44
047_B	Oostersingel 21c	4,50	54	54	46
048_A	Oostersingel 23	1,50	45	45	45
048_B	Oostersingel 23	4,50	47	47	47
049_A	Oostersingel 29	1,50	47	47	45
049_B	Oostersingel 29	4,50	49	49	47
050_A	Parklaan 1	1,50	45	45	45
050_B	Parklaan 1	4,50	48	48	48
051_A	Parklaan 3	1,50	52	52	52
051_B	Parklaan 3	4,50	54	54	54
052_A	Parklaan 3	1,50	47	47	46
052_B	Parklaan 3	4,50	50	50	48
053_A	Parklaan 5	1,50	49	49	49
053_B	Parklaan 5	4,50	52	52	52
054_A	Parklaan 5	1,50	47	47	46
054_B	Parklaan 5	4,50	50	50	50
055_A	Parklaan 5	1,50	43	43	30
055_B	Parklaan 5	4,50	44	44	34
056_A	Parklaan 7a	1,50	48	48	48
056_B	Parklaan 7a	4,50	51	51	51
057_A	Parklaan 7a	1,50	48	48	48
057_B	Parklaan 7a	4,50	51	51	51
058_A	Parklaan 7	1,50	41	41	41
058_B	Parklaan 7	4,50	44	44	44

Bijlage VI – Rekenresultaten indirecte hinder (ruimtelijke ordening)

Rekenresultaten Goede ruimtelijke ordening - indirecte hinder
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Hoogsteeg 11	1,50	31	33	28	38
001_B	Hoogsteeg 11	4,50	34	35	29	40
001_C	Hoogsteeg 11	7,50	35	35	29	40
002_A	Hoogsteeg 11	1,50	30	28	13	33
002_B	Hoogsteeg 11	4,50	33	30	14	35
002_C	Hoogsteeg 11	7,50	34	31	15	36
003_A	Hoogsteeg 11	1,50	22	36	33	43
003_B	Hoogsteeg 11	4,50	25	36	33	43
003_C	Hoogsteeg 11	7,50	27	36	33	43
004_A	Hoogsteeg 12	1,50	29	26	12	31
004_B	Hoogsteeg 12	4,50	31	29	12	34
004_C	Hoogsteeg 12	7,50	33	30	13	35
005_A	Hoogsteeg 12	1,50	11	30	27	37
005_B	Hoogsteeg 12	4,50	13	31	28	38
005_C	Hoogsteeg 12	7,50	15	30	27	37
006_A	Hoogsteeg 12	1,50	19	36	32	42
006_B	Hoogsteeg 12	4,50	22	36	33	43
006_C	Hoogsteeg 12	7,50	24	36	33	43
007_A	Hoogsteeg 8	1,50	30	33	28	38
007_B	Hoogsteeg 8	4,50	32	34	30	40
008_A	Hoogsteeg 8	1,50	30	36	32	42
008_B	Hoogsteeg 8	4,50	31	36	32	42
009_A	Hoogsteeg 8	1,50	15	31	28	38
009_B	Hoogsteeg 8	4,50	16	31	28	38
010_A	Hoogsteeg 6	1,50	11	27	24	34
010_B	Hoogsteeg 6	4,50	13	28	25	35
011_A	Hoogsteeg 6	1,50	11	17	14	24
011_B	Hoogsteeg 6	4,50	15	20	16	26
012_A	Hoogsteeg 4	1,50	21	25	22	32
012_B	Hoogsteeg 4	4,50	18	27	23	33
013_A	Hoogsteeg 4	1,50	26	25	17	30
013_B	Hoogsteeg 4	4,50	29	28	21	33
014_A	Pekelharinghaven 1	1,50	24	25	19	30
014_B	Pekelharinghaven 1	4,50	12	25	22	32
015_A	Pekelharinghaven 2	1,50	29	29	23	34
015_B	Pekelharinghaven 2	4,50	31	31	26	36
016_A	Pekelharinghaven 3	1,50	29	29	23	34
016_B	Pekelharinghaven 3	4,50	31	32	26	37
017_A	Pekelharinghaven 4	1,50	30	30	25	35
017_B	Pekelharinghaven 4	4,50	33	33	27	38
018_A	Pekelharinghaven 6	1,50	30	29	22	34
018_B	Pekelharinghaven 6	4,50	32	32	26	37
018_C	Pekelharinghaven 6	7,50	34	33	27	38
018_D	Pekelharinghaven 6	9,50	34	33	26	38
019_A	Pekelharinghaven 7	1,50	29	28	20	33
019_B	Pekelharinghaven 7	4,50	31	31	24	36
019_C	Pekelharinghaven 7	7,50	33	32	24	37
019_D	Pekelharinghaven 7	9,50	33	32	24	37
020_A	Pekelharinghaven 8	1,50	28	28	21	33
020_B	Pekelharinghaven 8	4,50	32	31	25	36
020_C	Pekelharinghaven 8	7,50	33	32	25	37
020_D	Pekelharinghaven 8	9,50	34	33	25	38
021_A	Pekelharinghaven 9	1,50	24	23	15	28
021_B	Pekelharinghaven 9	4,50	30	29	21	34
021_C	Pekelharinghaven 9	7,50	32	30	21	35
022_B	Pekelharinghaven 10	4,50	31	29	21	34
022_C	Pekelharinghaven 10	7,50	32	30	21	35
023_A	Pekelharinghaven 11	1,50	27	24	14	29
023_B	Pekelharinghaven 11	4,50	30	28	20	33
023_C	Pekelharinghaven 11	7,50	31	30	21	35
024_A	Pekelharinghaven 12	1,50	27	25	17	30
024_B	Pekelharinghaven 12	4,50	30	28	20	33
024_C	Pekelharinghaven 12	7,50	31	29	21	34
025_A	Pekelharinghaven 13	1,50	17	18	12	23
025_B	Pekelharinghaven 13	4,50	22	22	16	27
025_C	Pekelharinghaven 13	7,50	30	29	20	34
026_A	Pekelharinghaven 14	1,50	19	18	11	23
026_B	Pekelharinghaven 14	4,50	23	22	15	27
026_C	Pekelharinghaven 14	7,50	30	28	19	33
027_A	Pekelharinghaven 15	1,50	16	15	9	20
027_B	Pekelharinghaven 15	4,50	24	22	14	27
027_C	Pekelharinghaven 15	7,50	29	27	18	32
028_A	Pekelharinghaven 16	1,50	22	20	9	25
028_B	Pekelharinghaven 16	4,50	26	24	14	29
028_C	Pekelharinghaven 16	7,50	29	27	18	32

Rekenresultaten Goede ruimtelijke ordening - indirecte hinder

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
029_A	Pekelharinghaven 17	1,50	20	18	7	23
029_B	Pekelharinghaven 17	4,50	28	26	13	31
029_C	Pekelharinghaven 17	7,50	28	26	17	31
030_A	Pekelharinghaven 18	1,50	24	22	9	27
030_B	Pekelharinghaven 18	4,50	26	24	12	29
031_A	Pekelharinghaven 19	1,50	24	23	15	28
031_B	Pekelharinghaven 19	4,50	26	25	17	30
032_A	Pekelharinghaven 19	1,50	24	23	16	28
032_B	Pekelharinghaven 19	4,50	26	25	17	30
033_A	Oostersingel 3	1,50	31	28	15	33
033_B	Oostersingel 3	4,50	33	30	16	35
034_A	Oostersingel 3	1,50	24	22	9	27
034_B	Oostersingel 3	4,50	24	22	9	27
035_A	Oostersingel 5	1,50	25	22	6	27
035_B	Oostersingel 5	4,50	26	23	6	28
036_A	Oostersingel 5	1,50	25	22	5	27
036_B	Oostersingel 5	4,50	27	24	5	29
037_A	Oostersingel 7	1,50	21	19	7	24
037_B	Oostersingel 7	4,50	21	19	7	24
038_A	Oostersingel 7	1,50	20	19	11	24
038_B	Oostersingel 7	4,50	22	20	11	25
039_A	Parksingel 3	1,50	35	32	15	37
039_B	Parksingel 3	4,50	37	34	16	39
039_C	Parksingel 3	7,50	37	34	18	39
040_A	Parksingel 5	1,50	36	33	16	38
040_B	Parksingel 5	4,50	39	36	17	41
040_C	Parksingel 5	7,50	39	36	18	41
041_A	Oostersingel 11	1,50	24	21	7	26
041_B	Oostersingel 11	4,50	38	35	16	40
041_C	Oostersingel 11	7,50	38	36	17	41
042_A	Oostersingel 13	1,50	35	32	15	37
042_B	Oostersingel 13	4,50	37	35	16	40
042_C	Oostersingel 13	7,50	38	35	17	40
043_A	Oostersingel 17	1,50	34	31	12	36
043_B	Oostersingel 17	4,50	36	33	14	38
044_A	Oostersingel 21	1,50	33	30	13	35
044_B	Oostersingel 21	4,50	36	33	14	38
045_A	Oostersingel 21a	1,50	35	32	14	37
045_B	Oostersingel 21a	4,50	39	36	16	41
045_C	Oostersingel 21a	7,50	40	37	17	42
046_A	Oostersingel 21b	1,50	35	33	15	38
046_B	Oostersingel 21b	4,50	38	35	16	40
047_A	Oostersingel 21c	1,50	34	31	15	36
047_B	Oostersingel 21c	4,50	38	35	15	40
048_A	Oostersingel 23	1,50	34	31	16	36
048_B	Oostersingel 23	4,50	36	33	16	38
049_A	Oostersingel 29	1,50	31	29	14	34
049_B	Oostersingel 29	4,50	34	31	14	36
050_A	Parklaan 1	1,50	28	25	14	30
050_B	Parklaan 1	4,50	33	30	14	35
051_A	Parklaan 3	1,50	35	32	17	37
051_B	Parklaan 3	4,50	37	34	17	39
052_A	Parklaan 3	1,50	34	32	18	37
052_B	Parklaan 3	4,50	36	34	18	39
053_A	Parklaan 5	1,50	33	30	13	35
053_B	Parklaan 5	4,50	36	33	15	38
054_A	Parklaan 5	1,50	33	31	19	36
054_B	Parklaan 5	4,50	36	33	20	38
055_A	Parklaan 5	1,50	25	27	22	32
055_B	Parklaan 5	4,50	27	27	21	32
056_A	Parklaan 7a	1,50	33	32	22	37
056_B	Parklaan 7a	4,50	36	33	22	38
057_A	Parklaan 7a	1,50	31	28	13	33
057_B	Parklaan 7a	4,50	33	30	14	35
058_A	Parklaan 7	1,50	28	28	22	33
058_B	Parklaan 7	4,50	30	29	21	34

Bijlage VII – Rekenresultaten inrichtingsgebonden verkeer

Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	19	15	25
001_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	20	16	26
001_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	21	17	27
002_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	35	32	42
002_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	36	32	42
002_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	36	32	42
003_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	32	28	38
003_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	34	30	40
003_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	34	30	40
004_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	39	36	46
004_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	40	36	46
004_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	39	35	45
005_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	42	39	49
005_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	43	39	49
005_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	42	38	48
006_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	36	32	42
006_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	37	33	43
006_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	37	33	43
007_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	22	18	28
007_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	10	7	17
008_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	36	32	42
008_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	36	33	43
009_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	42	38	48
009_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	42	38	48
010_A	Hoogesteeg 6	1,50	--	42	38	48
010_B	Hoogesteeg 6	4,50	--	42	38	48
011_A	Hoogesteeg 6	1,50	--	16	12	22
011_B	Hoogesteeg 6	4,50	--	22	18	28
012_A	Hoogesteeg 4	1,50	--	42	39	49
012_B	Hoogesteeg 4	4,50	--	42	38	48
013_A	Hoogesteeg 4	1,50	--	17	13	23
013_B	Hoogesteeg 4	4,50	--	21	17	27
014_A	Pekelharinghaven 1	1,50	--	43	39	49
014_B	Pekelharinghaven 1	4,50	--	43	39	49
015_A	Pekelharinghaven 2	1,50	--	16	12	22
015_B	Pekelharinghaven 2	4,50	--	17	13	23
016_A	Pekelharinghaven 3	1,50	--	18	14	24
016_B	Pekelharinghaven 3	4,50	--	18	14	24
017_A	Pekelharinghaven 4	1,50	--	23	19	29
017_B	Pekelharinghaven 4	4,50	--	23	19	29
018_A	Pekelharinghaven 6	1,50	--	20	17	27
018_B	Pekelharinghaven 6	4,50	--	23	19	29
018_C	Pekelharinghaven 6	7,50	--	24	20	30
018_D	Pekelharinghaven 6	9,50	--	24	21	31
019_A	Pekelharinghaven 7	1,50	--	16	12	22
019_B	Pekelharinghaven 7	4,50	--	18	14	24
019_C	Pekelharinghaven 7	7,50	--	19	15	25
019_D	Pekelharinghaven 7	9,50	--	20	16	26
020_A	Pekelharinghaven 8	1,50	--	18	14	24
020_B	Pekelharinghaven 8	4,50	--	23	19	29
020_C	Pekelharinghaven 8	7,50	--	23	19	29
020_D	Pekelharinghaven 8	9,50	--	23	19	29
021_A	Pekelharinghaven 9	1,50	--	12	8	18
021_B	Pekelharinghaven 9	4,50	--	11	7	17
021_C	Pekelharinghaven 9	7,50	--	5	2	12
022_B	Pekelharinghaven 10	4,50	--	16	12	22
022_C	Pekelharinghaven 10	7,50	--	15	12	22
023_A	Pekelharinghaven 11	1,50	--	16	12	22
023_B	Pekelharinghaven 11	4,50	--	17	14	24
023_C	Pekelharinghaven 11	7,50	--	18	14	24
024_A	Pekelharinghaven 12	1,50	--	15	11	21
024_B	Pekelharinghaven 12	4,50	--	17	14	24
024_C	Pekelharinghaven 12	7,50	--	18	14	24
025_A	Pekelharinghaven 13	1,50	--	12	8	18
025_B	Pekelharinghaven 13	4,50	--	17	13	23
025_C	Pekelharinghaven 13	7,50	--	18	14	24
026_A	Pekelharinghaven 14	1,50	--	11	7	17
026_B	Pekelharinghaven 14	4,50	--	17	13	23
026_C	Pekelharinghaven 14	7,50	--	19	15	25
027_A	Pekelharinghaven 15	1,50	--	10	6	16
027_B	Pekelharinghaven 15	4,50	--	15	12	22
027_C	Pekelharinghaven 15	7,50	--	17	14	24
028_A	Pekelharinghaven 16	1,50	--	9	6	16
028_B	Pekelharinghaven 16	4,50	--	15	11	21
028_C	Pekelharinghaven 16	7,50	--	17	13	23

Rekenresultaten verkeersaantrekkende werking

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
029_A	Pekelharinghaven 17	1,50	--	9	5	15
029_B	Pekelharinghaven 17	4,50	--	15	12	22
029_C	Pekelharinghaven 17	7,50	--	18	14	24
030_A	Pekelharinghaven 18	1,50	--	10	6	16
030_B	Pekelharinghaven 18	4,50	--	13	10	20
031_A	Pekelharinghaven 19	1,50	--	16	12	22
031_B	Pekelharinghaven 19	4,50	--	17	13	23
032_A	Pekelharinghaven 19	1,50	--	16	13	23
032_B	Pekelharinghaven 19	4,50	--	17	13	23
033_A	Oostersingel 3	1,50	--	37	33	43
033_B	Oostersingel 3	4,50	--	37	33	43
034_A	Oostersingel 3	1,50	--	43	40	50
034_B	Oostersingel 3	4,50	--	43	39	49
035_A	Oostersingel 5	1,50	--	43	40	50
035_B	Oostersingel 5	4,50	--	43	39	49
036_A	Oostersingel 5	1,50	--	6	2	12
036_B	Oostersingel 5	4,50	--	8	5	15
037_A	Oostersingel 7	1,50	--	40	36	46
037_B	Oostersingel 7	4,50	--	40	37	47
038_A	Oostersingel 7	1,50	--	12	8	18
038_B	Oostersingel 7	4,50	--	14	10	20
039_A	Parksingel 3	1,50	--	24	21	31
039_B	Parksingel 3	4,50	--	26	22	32
039_C	Parksingel 3	7,50	--	26	23	33
040_A	Parksingel 5	1,50	--	23	19	29
040_B	Parksingel 5	4,50	--	24	21	31
040_C	Parksingel 5	7,50	--	25	21	31
041_A	Oostersingel 11	1,50	--	10	7	17
041_B	Oostersingel 11	4,50	--	21	17	27
041_C	Oostersingel 11	7,50	--	22	18	28
042_A	Oostersingel 13	1,50	--	22	18	28
042_B	Oostersingel 13	4,50	--	22	19	29
042_C	Oostersingel 13	7,50	--	23	19	29
043_A	Oostersingel 17	1,50	--	16	13	23
043_B	Oostersingel 17	4,50	--	21	17	27
044_A	Oostersingel 21	1,50	--	19	15	25
044_B	Oostersingel 21	4,50	--	20	16	26
045_A	Oostersingel 21a	1,50	--	22	18	28
045_B	Oostersingel 21a	4,50	--	22	18	28
045_C	Oostersingel 21a	7,50	--	23	19	29
046_A	Oostersingel 21b	1,50	--	19	15	25
046_B	Oostersingel 21b	4,50	--	21	17	27
047_A	Oostersingel 21c	1,50	--	14	10	20
047_B	Oostersingel 21c	4,50	--	20	17	27
048_A	Oostersingel 23	1,50	--	14	10	20
048_B	Oostersingel 23	4,50	--	16	12	22
049_A	Oostersingel 29	1,50	--	17	14	24
049_B	Oostersingel 29	4,50	--	17	13	23
050_A	Parklaan 1	1,50	--	13	9	19
050_B	Parklaan 1	4,50	--	18	14	24
051_A	Parklaan 3	1,50	--	18	15	25
051_B	Parklaan 3	4,50	--	19	15	25
052_A	Parklaan 3	1,50	--	18	14	24
052_B	Parklaan 3	4,50	--	19	15	25
053_A	Parklaan 5	1,50	--	18	14	24
053_B	Parklaan 5	4,50	--	19	15	25
054_A	Parklaan 5	1,50	--	16	12	22
054_B	Parklaan 5	4,50	--	18	14	24
055_A	Parklaan 5	1,50	--	4	1	11
055_B	Parklaan 5	4,50	--	1	-2	8
056_A	Parklaan 7a	1,50	--	14	10	20
056_B	Parklaan 7a	4,50	--	16	13	23
057_A	Parklaan 7a	1,50	--	13	9	19
057_B	Parklaan 7a	4,50	--	16	12	22
058_A	Parklaan 7	1,50	--	12	8	18
058_B	Parklaan 7	4,50	--	14	10	20

Bijlage VIII – Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (Activiteitenbesluit)

Rekenresultaten Activiteitenbesluit - Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Feestsituatie				Restaurantsituatie			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	31	29	39	32	33	24	38
001_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	33	31	41	34	36	27	41
001_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	35	33	43	36	37	28	42
002_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	24	22	32	23	24	15	29
002_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	26	24	34	24	26	17	31
002_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	28	26	36	26	27	18	32
003_A	Hoogesteeg 11	1,50	--	31	29	39	32	33	24	38
003_B	Hoogesteeg 11	4,50	--	33	31	41	34	35	27	40
003_C	Hoogesteeg 11	7,50	--	35	33	43	36	37	28	42
004_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	21	19	29	19	20	11	25
004_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	23	21	31	20	21	13	26
004_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	25	23	33	22	23	15	28
005_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	16	14	24	12	14	5	19
005_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	18	16	26	14	15	7	20
005_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	21	19	29	17	18	9	23
006_A	Hoogesteeg 12	1,50	--	30	28	38	31	32	23	37
006_B	Hoogesteeg 12	4,50	--	33	30	40	33	35	26	40
006_C	Hoogesteeg 12	7,50	--	34	32	42	35	36	27	41
007_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	30	28	38	32	33	24	38
007_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	32	30	40	35	37	28	42
008_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	16	14	24	13	14	5	19
008_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	20	17	27	16	17	9	22
009_A	Hoogesteeg 8	1,50	--	18	15	25	14	16	7	21
009_B	Hoogesteeg 8	4,50	--	19	17	27	16	17	8	22
010_A	Hoogesteeg 6	1,50	--	22	20	30	13	14	6	19
010_B	Hoogesteeg 6	4,50	--	19	16	26	14	16	7	21
011_A	Hoogesteeg 6	1,50	--	20	17	27	13	15	7	20
011_B	Hoogesteeg 6	4,50	--	26	24	34	21	22	14	27
012_A	Hoogesteeg 4	1,50	--	24	22	32	22	23	14	28
012_B	Hoogesteeg 4	4,50	--	24	21	31	21	22	14	27
013_A	Hoogesteeg 4	1,50	--	28	26	36	29	30	21	35
013_B	Hoogesteeg 4	4,50	--	30	28	38	32	33	24	38
014_A	Pekelharinghaven 1	1,50	--	21	18	28	17	19	10	24
014_B	Pekelharinghaven 1	4,50	--	18	16	26	14	15	6	20
015_A	Pekelharinghaven 2	1,50	--	31	28	38	32	34	25	39
015_B	Pekelharinghaven 2	4,50	--	33	30	40	33	34	25	39
016_A	Pekelharinghaven 3	1,50	--	29	27	37	31	32	23	37
016_B	Pekelharinghaven 3	4,50	--	32	30	40	34	35	26	40
017_A	Pekelharinghaven 4	1,50	--	28	25	35	25	27	18	32
017_B	Pekelharinghaven 4	4,50	--	33	31	41	35	36	27	41
018_A	Pekelharinghaven 6	1,50	--	31	29	39	33	34	25	39
018_B	Pekelharinghaven 6	4,50	--	34	32	42	36	37	28	42
018_C	Pekelharinghaven 6	7,50	--	35	33	43	37	38	29	43
018_D	Pekelharinghaven 6	9,50	--	35	33	43	37	38	29	43
019_A	Pekelharinghaven 7	1,50	--	29	27	37	28	29	20	34
019_B	Pekelharinghaven 7	4,50	--	33	31	41	35	36	27	41
019_C	Pekelharinghaven 7	7,50	--	35	33	43	36	38	29	43
019_D	Pekelharinghaven 7	9,50	--	35	33	43	36	38	29	43
020_A	Pekelharinghaven 8	1,50	--	31	28	38	30	31	22	36
020_B	Pekelharinghaven 8	4,50	--	35	33	43	37	38	29	43
020_C	Pekelharinghaven 8	7,50	--	36	34	44	37	39	30	44
020_D	Pekelharinghaven 8	9,50	--	36	34	44	37	39	30	44
021_A	Pekelharinghaven 9	1,50	--	31	29	39	32	33	24	38
021_B	Pekelharinghaven 9	4,50	--	34	32	42	35	36	27	41
021_C	Pekelharinghaven 9	7,50	--	35	33	43	36	37	28	42
022_B	Pekelharinghaven 10	4,50	--	33	31	41	33	35	26	40
022_C	Pekelharinghaven 10	7,50	--	35	32	42	34	36	27	41
023_A	Pekelharinghaven 11	1,50	--	29	27	37	26	28	19	33
023_B	Pekelharinghaven 11	4,50	--	32	30	40	29	31	22	36
023_C	Pekelharinghaven 11	7,50	--	33	31	41	30	31	23	36
024_A	Pekelharinghaven 12	1,50	--	30	28	38	28	29	21	34
024_B	Pekelharinghaven 12	4,50	--	33	30	40	28	30	22	35
024_C	Pekelharinghaven 12	7,50	--	33	30	40	30	31	23	36
025_A	Pekelharinghaven 13	1,50	--	26	23	33	17	19	12	24
025_B	Pekelharinghaven 13	4,50	--	28	25	35	18	21	15	26
025_C	Pekelharinghaven 13	7,50	--	31	29	39	23	26	19	31
026_A	Pekelharinghaven 14	1,50	--	27	24	34	18	20	12	25
026_B	Pekelharinghaven 14	4,50	--	29	26	36	19	22	16	27
026_C	Pekelharinghaven 14	7,50	--	31	29	39	23	25	19	30
027_A	Pekelharinghaven 15	1,50	--	27	24	34	16	17	10	22
027_B	Pekelharinghaven 15	4,50	--	30	27	37	21	23	17	28
027_C	Pekelharinghaven 15	7,50	--	31	29	39	22	25	19	30
028_A	Pekelharinghaven 16	1,50	--	28	25	35	19	20	13	25
028_B	Pekelharinghaven 16	4,50	--	30	27	37	21	23	17	28
028_C	Pekelharinghaven 16	7,50	--	31	29	39	23	25	19	30

Rekenresultaten Activiteitenbesluit - Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Feestsituatie				Restaurantsituatie			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
029_A	Pekelharinghaven 17	1,50	--	27	24	34	17	19	11	24
029_B	Pekelharinghaven 17	4,50	--	29	27	37	21	23	16	28
029_C	Pekelharinghaven 17	7,50	--	31	28	38	23	25	19	30
030_A	Pekelharinghaven 18	1,50	--	27	24	34	20	22	14	27
030_B	Pekelharinghaven 18	4,50	--	29	27	37	22	25	17	30
031_A	Pekelharinghaven 19	1,50	--	29	27	37	21	23	16	28
031_B	Pekelharinghaven 19	4,50	--	31	28	38	24	26	19	31
032_A	Pekelharinghaven 19	1,50	--	28	25	35	18	21	15	26
032_B	Pekelharinghaven 19	4,50	--	30	28	38	21	24	19	29
033_A	Oostersingel 3	1,50	--	27	25	35	29	30	21	35
033_B	Oostersingel 3	4,50	--	28	26	36	30	31	22	36
034_A	Oostersingel 3	1,50	--	19	17	27	14	16	7	21
034_B	Oostersingel 3	4,50	--	19	17	27	14	15	6	20
035_A	Oostersingel 5	1,50	--	23	21	31	13	15	6	20
035_B	Oostersingel 5	4,50	--	23	21	31	15	16	8	21
036_A	Oostersingel 5	1,50	--	20	18	28	26	27	18	32
036_B	Oostersingel 5	4,50	--	21	19	29	27	28	20	33
037_A	Oostersingel 7	1,50	--	22	20	30	14	16	7	21
037_B	Oostersingel 7	4,50	--	23	20	30	14	16	7	21
038_A	Oostersingel 7	1,50	--	21	18	28	18	19	10	24
038_B	Oostersingel 7	4,50	--	23	20	30	19	21	12	26
039_A	Parksingel 3	1,50	--	29	27	37	31	32	23	37
039_B	Parksingel 3	4,50	--	30	28	38	32	33	24	38
039_C	Parksingel 3	7,50	--	31	29	39	33	35	26	40
040_A	Parksingel 5	1,50	--	29	27	37	31	32	23	37
040_B	Parksingel 5	4,50	--	31	29	39	33	34	25	39
040_C	Parksingel 5	7,50	--	32	30	40	34	35	26	40
041_A	Oostersingel 11	1,50	--	24	22	32	22	23	14	28
041_B	Oostersingel 11	4,50	--	31	29	39	33	35	26	40
041_C	Oostersingel 11	7,50	--	33	31	41	35	36	27	41
042_A	Oostersingel 13	1,50	--	29	27	37	31	32	23	37
042_B	Oostersingel 13	4,50	--	30	28	38	33	34	25	39
042_C	Oostersingel 13	7,50	--	32	30	40	34	35	26	40
043_A	Oostersingel 17	1,50	--	31	29	39	33	34	25	39
043_B	Oostersingel 17	4,50	--	31	28	38	33	34	25	39
044_A	Oostersingel 21	1,50	--	29	27	37	31	32	23	37
044_B	Oostersingel 21	4,50	--	31	29	39	33	34	25	39
045_A	Oostersingel 21a	1,50	--	31	29	39	33	34	25	39
045_B	Oostersingel 21a	4,50	--	33	31	41	36	37	28	42
045_C	Oostersingel 21a	7,50	--	35	33	43	37	38	29	43
046_A	Oostersingel 21b	1,50	--	32	30	40	32	34	25	39
046_B	Oostersingel 21b	4,50	--	34	32	42	35	36	27	41
047_A	Oostersingel 21c	1,50	--	32	29	39	31	33	24	38
047_B	Oostersingel 21c	4,50	--	34	32	42	34	35	26	40
048_A	Oostersingel 23	1,50	--	30	27	37	27	29	20	34
048_B	Oostersingel 23	4,50	--	32	30	40	30	32	23	37
049_A	Oostersingel 29	1,50	--	28	25	35	24	26	17	31
049_B	Oostersingel 29	4,50	--	31	29	39	29	30	21	35
050_A	Parklaan 1	1,50	--	28	26	36	22	23	14	28
050_B	Parklaan 1	4,50	--	31	28	38	26	27	18	32
051_A	Parklaan 3	1,50	--	33	31	41	27	28	19	33
051_B	Parklaan 3	4,50	--	35	33	43	31	32	23	37
052_A	Parklaan 3	1,50	--	28	25	35	19	20	11	25
052_B	Parklaan 3	4,50	--	30	28	38	21	23	14	28
053_A	Parklaan 5	1,50	--	33	30	40	24	25	16	30
053_B	Parklaan 5	4,50	--	35	33	43	28	29	20	34
054_A	Parklaan 5	1,50	--	34	32	42	27	28	19	33
054_B	Parklaan 5	4,50	--	36	34	44	31	32	23	37
055_A	Parklaan 5	1,50	--	28	26	36	19	20	11	25
055_B	Parklaan 5	4,50	--	31	28	38	21	23	14	28
056_A	Parklaan 7a	1,50	--	35	33	43	31	32	23	37
056_B	Parklaan 7a	4,50	--	37	35	45	33	34	25	39
057_A	Parklaan 7a	1,50	--	34	32	42	28	30	21	35
057_B	Parklaan 7a	4,50	--	36	34	44	31	32	23	37
058_A	Parklaan 7	1,50	--	31	29	39	26	27	19	32
058_B	Parklaan 7	4,50	--	33	31	41	28	30	21	35

Bijlage IX – Rekenresultaten maximale geluidniveaus (Activiteitenbesluit)

Rekenresultaten Activiteitenbesluit - Maximale geluidniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Hoogesteeg 11	1,50	46	45	45
001_B	Hoogesteeg 11	4,50	47	46	46
001_C	Hoogesteeg 11	7,50	48	48	48
002_A	Hoogesteeg 11	1,50	32	31	31
002_B	Hoogesteeg 11	4,50	33	31	31
002_C	Hoogesteeg 11	7,50	34	33	33
003_A	Hoogesteeg 11	1,50	46	45	45
003_B	Hoogesteeg 11	4,50	46	46	46
003_C	Hoogesteeg 11	7,50	48	48	48
004_A	Hoogesteeg 12	1,50	29	26	26
004_B	Hoogesteeg 12	4,50	29	27	27
004_C	Hoogesteeg 12	7,50	31	30	30
005_A	Hoogesteeg 12	1,50	27	25	25
005_B	Hoogesteeg 12	4,50	28	26	26
005_C	Hoogesteeg 12	7,50	30	28	28
006_A	Hoogesteeg 12	1,50	45	44	44
006_B	Hoogesteeg 12	4,50	46	45	45
006_C	Hoogesteeg 12	7,50	47	47	47
007_A	Hoogesteeg 8	1,50	46	46	46
007_B	Hoogesteeg 8	4,50	49	49	49
008_A	Hoogesteeg 8	1,50	27	27	27
008_B	Hoogesteeg 8	4,50	31	29	29
009_A	Hoogesteeg 8	1,50	27	27	27
009_B	Hoogesteeg 8	4,50	29	29	29
010_A	Hoogesteeg 6	1,50	30	30	30
010_B	Hoogesteeg 6	4,50	28	28	28
011_A	Hoogesteeg 6	1,50	40	36	36
011_B	Hoogesteeg 6	4,50	46	45	45
012_A	Hoogesteeg 4	1,50	34	34	34
012_B	Hoogesteeg 4	4,50	36	36	36
013_A	Hoogesteeg 4	1,50	38	38	38
013_B	Hoogesteeg 4	4,50	46	46	46
014_A	Pekelharinghaven 1	1,50	25	24	24
014_B	Pekelharinghaven 1	4,50	27	27	27
015_A	Pekelharinghaven 2	1,50	43	43	43
015_B	Pekelharinghaven 2	4,50	47	47	47
016_A	Pekelharinghaven 3	1,50	41	41	41
016_B	Pekelharinghaven 3	4,50	46	46	46
017_A	Pekelharinghaven 4	1,50	37	37	37
017_B	Pekelharinghaven 4	4,50	49	49	49
018_A	Pekelharinghaven 6	1,50	44	44	44
018_B	Pekelharinghaven 6	4,50	50	50	50
018_C	Pekelharinghaven 6	7,50	52	52	52
018_D	Pekelharinghaven 6	9,50	52	52	52
019_A	Pekelharinghaven 7	1,50	43	43	43
019_B	Pekelharinghaven 7	4,50	50	50	50
019_C	Pekelharinghaven 7	7,50	53	53	53
019_D	Pekelharinghaven 7	9,50	53	53	53
020_A	Pekelharinghaven 8	1,50	47	47	47
020_B	Pekelharinghaven 8	4,50	53	53	53
020_C	Pekelharinghaven 8	7,50	54	54	54
020_D	Pekelharinghaven 8	9,50	54	54	54
021_A	Pekelharinghaven 9	1,50	43	43	43
021_B	Pekelharinghaven 9	4,50	52	52	52
021_C	Pekelharinghaven 9	7,50	53	53	53
022_B	Pekelharinghaven 10	4,50	52	52	52
022_C	Pekelharinghaven 10	7,50	54	54	54
023_A	Pekelharinghaven 11	1,50	47	47	47
023_B	Pekelharinghaven 11	4,50	52	52	52
023_C	Pekelharinghaven 11	7,50	54	54	54
024_A	Pekelharinghaven 12	1,50	47	47	47
024_B	Pekelharinghaven 12	4,50	52	52	52
024_C	Pekelharinghaven 12	7,50	54	54	54
025_A	Pekelharinghaven 13	1,50	46	46	46
025_B	Pekelharinghaven 13	4,50	51	49	49
025_C	Pekelharinghaven 13	7,50	54	52	52
026_A	Pekelharinghaven 14	1,50	43	43	43
026_B	Pekelharinghaven 14	4,50	52	52	52
026_C	Pekelharinghaven 14	7,50	54	54	54
027_A	Pekelharinghaven 15	1,50	42	38	38
027_B	Pekelharinghaven 15	4,50	52	52	52
027_C	Pekelharinghaven 15	7,50	55	54	54
028_A	Pekelharinghaven 16	1,50	46	42	42
028_B	Pekelharinghaven 16	4,50	52	51	51
028_C	Pekelharinghaven 16	7,50	55	54	54

Rekenresultaten Activiteitenbesluit - Maximale geluidniveaus

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
029_A	Pekelharinghaven 17	1,50	40	37	37
029_B	Pekelharinghaven 17	4,50	51	50	50
029_C	Pekelharinghaven 17	7,50	55	54	54
030_A	Pekelharinghaven 18	1,50	45	45	45
030_B	Pekelharinghaven 18	4,50	52	51	51
031_A	Pekelharinghaven 19	1,50	50	48	48
031_B	Pekelharinghaven 19	4,50	55	53	53
032_A	Pekelharinghaven 19	1,50	50	48	48
032_B	Pekelharinghaven 19	4,50	56	53	53
033_A	Oostersingel 3	1,50	39	39	39
033_B	Oostersingel 3	4,50	40	40	40
034_A	Oostersingel 3	1,50	26	26	26
034_B	Oostersingel 3	4,50	27	27	27
035_A	Oostersingel 5	1,50	24	23	23
035_B	Oostersingel 5	4,50	25	25	25
036_A	Oostersingel 5	1,50	38	38	38
036_B	Oostersingel 5	4,50	38	38	38
037_A	Oostersingel 7	1,50	24	24	24
037_B	Oostersingel 7	4,50	20	20	20
038_A	Oostersingel 7	1,50	29	29	29
038_B	Oostersingel 7	4,50	29	29	29
039_A	Parksingel 3	1,50	41	41	41
039_B	Parksingel 3	4,50	42	42	42
039_C	Parksingel 3	7,50	43	43	43
040_A	Parksingel 5	1,50	37	37	37
040_B	Parksingel 5	4,50	38	38	38
040_C	Parksingel 5	7,50	40	40	40
041_A	Oostersingel 11	1,50	21	21	21
041_B	Oostersingel 11	4,50	33	33	33
041_C	Oostersingel 11	7,50	35	35	35
042_A	Oostersingel 13	1,50	31	31	31
042_B	Oostersingel 13	4,50	33	33	33
042_C	Oostersingel 13	7,50	34	34	34
043_A	Oostersingel 17	1,50	32	32	32
043_B	Oostersingel 17	4,50	31	31	31
044_A	Oostersingel 21	1,50	30	30	30
044_B	Oostersingel 21	4,50	32	32	32
045_A	Oostersingel 21a	1,50	32	31	31
045_B	Oostersingel 21a	4,50	33	33	33
045_C	Oostersingel 21a	7,50	35	35	35
046_A	Oostersingel 21b	1,50	26	26	26
046_B	Oostersingel 21b	4,50	28	28	28
047_A	Oostersingel 21c	1,50	27	25	25
047_B	Oostersingel 21c	4,50	28	27	27
048_A	Oostersingel 23	1,50	34	34	34
048_B	Oostersingel 23	4,50	35	35	35
049_A	Oostersingel 29	1,50	37	26	26
049_B	Oostersingel 29	4,50	41	30	30
050_A	Parklaan 1	1,50	36	30	30
050_B	Parklaan 1	4,50	36	31	31
051_A	Parklaan 3	1,50	44	31	31
051_B	Parklaan 3	4,50	45	36	36
052_A	Parklaan 3	1,50	29	17	17
052_B	Parklaan 3	4,50	32	20	20
053_A	Parklaan 5	1,50	36	32	32
053_B	Parklaan 5	4,50	38	33	33
054_A	Parklaan 5	1,50	40	32	32
054_B	Parklaan 5	4,50	42	38	38
055_A	Parklaan 5	1,50	38	25	25
055_B	Parklaan 5	4,50	40	24	24
056_A	Parklaan 7a	1,50	38	33	33
056_B	Parklaan 7a	4,50	41	35	35
057_A	Parklaan 7a	1,50	38	31	31
057_B	Parklaan 7a	4,50	41	33	33
058_A	Parklaan 7	1,50	34	28	28
058_B	Parklaan 7	4,50	36	30	30