



ASP

Akoestisch Adviesburo

Herman Heijermanslaan 81, 1948 DK Beverwijk

Mobiele telefoon: 06 - 250 317 39

Email: info@aspgeluid.nl

K.v.K Alkmaar nr.: 37085677

IBAN: NL76INGB0004600817



Akoestisch onderzoek geluiduitstraling

Recreatiepark Klein Giethoorn

Opperdoes (gemeente Medemblik)

Datum: 13 maart 2015

Projectnummer: 2009059v2.0 IL Recreatiepark Opperdoes.docx

Versie: 2.0

Adviseur: L.M. Stoop

Opdrachtgever:

Rima BV

Contactpersoon : M. Th. Cohen

T : 06 - 51546176

E : m.noor@geos.nu



<u>Inhoudsopgave</u>	<u>Pagina</u>
1. Inleiding	5
2. Situatieomschrijving	6
3. Geluidnormen	8
3.1 Milieuzonering	
3.2 Grenswaarden goede ruimtelijke ordening (GRO)	
3.3 Grenswaarden Wet milieubeheer	
3.4 Toetsing directe hinder	
3.5 Toetsing indirecte hinder	
3.6 Overige geluidbronnen	
4. Brongegevens	13
4.1 Industrielawaai	
4.2 Wegverkeerslawaai	
5. Uitgangspunten	14
5.1 Algemeen	
5.2 Werktijden	
5.3 Transport personen en materiaal/producten	
5.4 Sprekende bezoekers binnen de inrichting	
5.5 Terras/groepsaccommodaties	
5.6 Speelplaats	
5.7 Horeca	
5.8 Overige bronnen	
5.9 Representatieve bedrijfssituatie	
6. Berekeningen	28
6.1 Akoestische modelvorming Industrielawaai	
6.2 Akoestische modelvorming wegverkeerslawaai	
6.3 Rekenresultaten	
7. Beoordeling	35
7.1 Toetsing GRO	
7.2 Toetsing Wet milieubeheer (activiteitenbesluit)	
7.3 Overige geluidbronnen	
8. Conclusies	37

Bijlage 1 Verklarende woordenlijst

Bijlage 2 Tekeningen

Bijlage 3 Rekenresultaten

Bijlage 4 Invoergegevens akoestisch model

1. Inleiding

In opdracht van de Rima BV heeft ASP | Akoestisch Adviesburo een onderzoek verricht naar het geluid in de omgeving ten gevolge van Recreatiepark Opperdoes, gelegen op perceel Oosteinde 12 te Opperdoes (gemeente Medemblik).

Bestaande situatie

Het betreft een bestaand categorie 3 recreatiepark. Dit betekent dat permanente bewoning niet is toegestaan. Volgens de vigerende bestemmingsplannen mogen er op het huidige terrein van de inrichting 109 kampeermiddelen worden geplaatst en mag een trekkersveld voor ca. 20 tenten en/of kampeerauto's worden gerealiseerd. Tevens mogen er 30 recreatiewoningen met parkeervoorziening worden gebouwd. In de vigerende bestemmingsplannen wordt tevens de mogelijkheid geboden voor het realiseren van een snackbar/kantine, receptie, beheerderswoning, centrale voorzieningen zoals vuilcontainers ed, en sport- en speelterreinen (zwembad, tennisbaan, trapveld en speeltuin).

Nieuw situatie

Het recreatiepark wordt heringericht. Het terrein van de inrichting wordt aan de zuid-westzijde uitgebreid. De horeca (restaurant met bar en terras, receptie en de speeltuin) wordt verplaatst naar de zuid-oostzijde van het recreatiepark (nieuwbouw). De vuilcontainers worden ter voorkoming van geluidhinder verplaatst naar het middengebied van het recreatiepark.

Op het terrein worden in totaal 235 parkeerplaatsen gerealiseerd.

In de nieuwe situatie bestaat het recreatiepark uit:

Aantal	Omschrijving	Opmerkingen
30	Recreatiewoningen	Bestaand
2	Groepsaccommodatie	25 personen
2	Familieaccommodatie	15 personen
83	Recreatiewoningen	
5	Zorg-recreatiewoningen	
122	Totaal	
1	Restaurant/café met receptie en speelveld	

In de huidige situatie wordt de inrichting ontsloten via de aan de noordzijde gesitueerde inrit. In de nieuwe situatie wordt deze inrit behoudens voor calamiteiten afgesloten. Aan de zuidzijde wordt een nieuwe toerit gerealiseerd. De inrichting wordt via een nieuw aan te leggen weg ontsloten via de Almereweg.

Voor de genoemde uitbreiding van de inrichting is een herziening van het bestemmingsplan nodig. Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing hiervan is door het bevoegd gezag een akoestisch onderzoek verlangd. Door middel van het akoestisch onderzoek moet worden aangetoond dat de uitbreiding van het recreatiepark inpasbaar is op de locatie. Verkeersbewegingen van en naar het recreatiepark dienen ook in het akoestisch onderzoek te worden meegenomen.

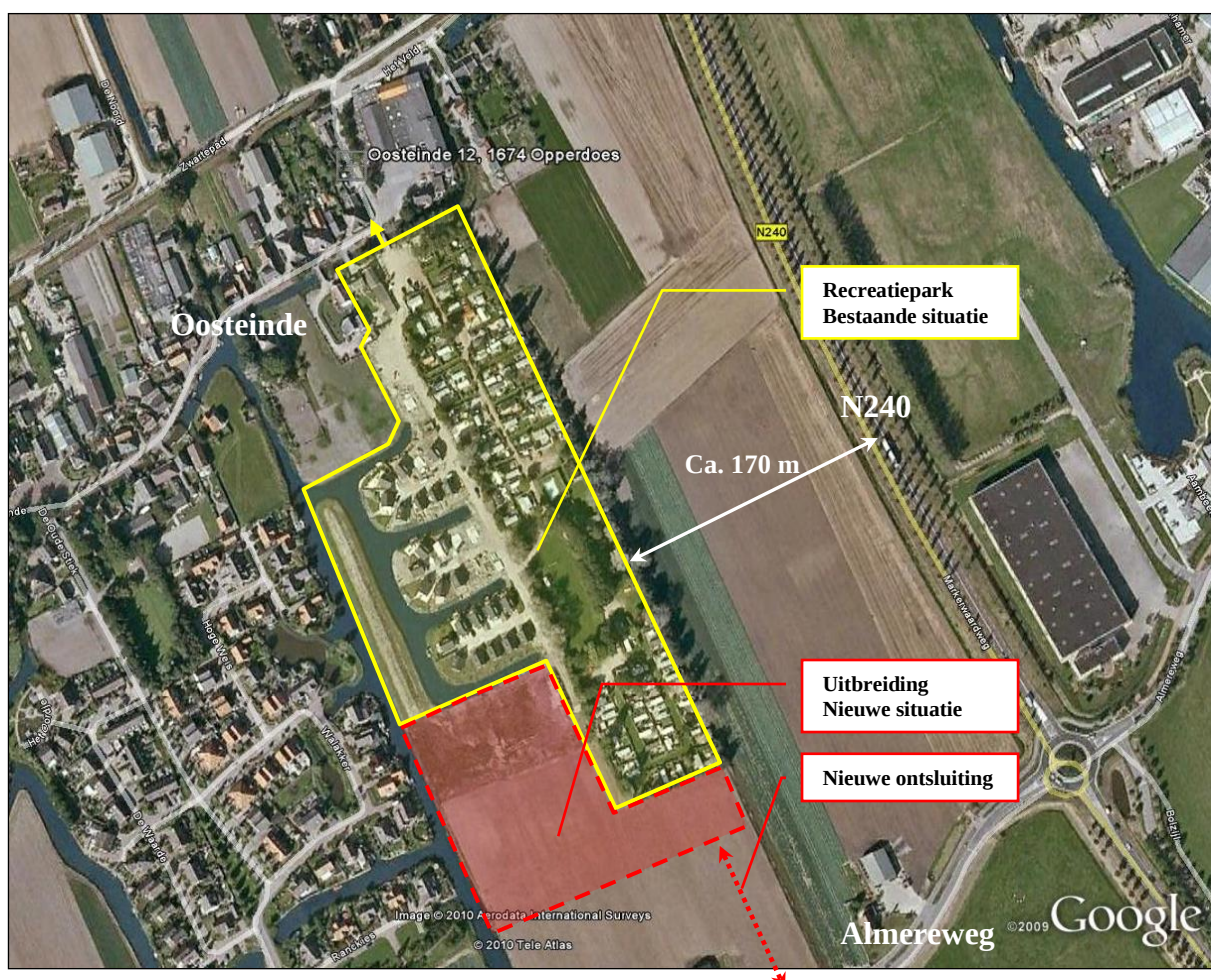
Het recreatieterreinbedrijf valt onder de werkingssfeer van het activiteitenbesluit Milieubeheer. Doel van het akoestisch onderzoek is om, met behulp van een akoestisch rekenmodel, de geluidbelasting ten gevolge van de gehele inrichting ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden te bepalen in de nieuwe situatie. Op basis hiervan kan worden aangetoond of het recreatiepark inclusief uitbreiding inpasbaar is in de omgeving.

2. Situatieomschrijving

De inrichting is gelegen binnen het gebied dat wordt omsloten door de wegen Oosteinde (noordzijde), N240 (oostzijde) en de Almereweg (zuidzijde). Aan de westzijde is op een afstand van ca. 25 meter van de inrichting een rustige woonwijk gelegen. De omgeving langs de weg Oosteinde kan worden getypeerd als gemengd gebied¹. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen aan de Oosteinde, ten noorden van de inrichting. De afstand van de inrichtingsgrens tot de dichtstbijzijnde woning van derden bedraagt 19 meter, zie figuur 2-1.

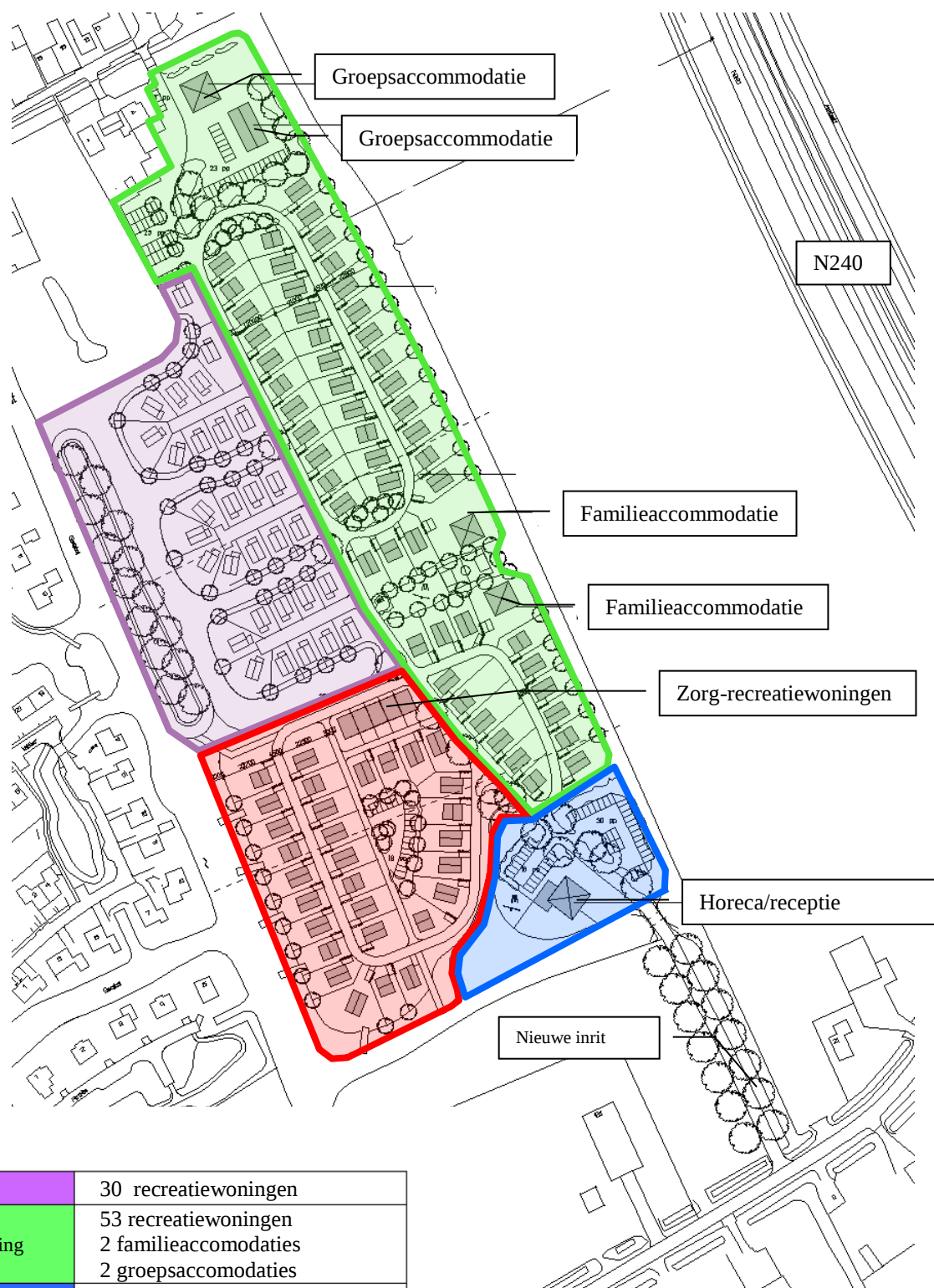
De inrichting wordt in de nieuwe situatie ontsloten via de aan de zuidzijde van de inrichting gelegen Almereweg. De bedrijfsgebouwen, de speelplaats en de horeca worden in de nieuwe situatie aan de zuid-oostzijde gesitueerd. De vuilcontainers worden naar het midden van het terrein van de inrichting verplaatst. Aan de zuid-westzijde zal de uitbreiding worden gerealiseerd, zie figuur 2-2.

Figuur 2-1 Bestaande situatie inclusief uitbreiding



¹ in dit onderzoek is bij de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening uitgegaan van rustig buitengebied.

Figuur 2-2 Nieuwe situatie indeling



Legenda

Bestaand	30 recreatiewoningen
Herinrichting	53 recreatiewoningen 2 familieaccommodaties 2 groepsaccommodaties
Uitbreiding/herinr.	Horeca en receptie incl. terras en speelplaats
Uitbreiding	30 recreatiewoningen 5 zorg-recreatiewoningen

3. Geluidnormen

3.1 Milieuzonering

Het recreatiepark is gelegen aan de rand van een woonwijk nabij de dorpskern van Opperdoes. Het gebied kan worden gekarakteriseerd als een rustige buitengebied met een streefwaarde van 45 dB(A) (etmaalwaarde). Bij de beoordeling of een bedrijf inpasbaar is in de omgeving wordt in eerste instantie getoetst aan de in de VNG-uitgave Bedrijven en milieuzonering opgenomen zoneringsafstanden.

Voor kantines, café/bars geldt voor geluid een afstand van 10 meter. De horecagelegenheid zal óók voor feesten en partijen worden gebruikt. Het te verwachten binnenniveau is hierbij hoger dan bij café/bars (90 – 100 dB(A) popmuziekspectrum).

Bij de beoordeling is uitgegaan van een streefstand van 30 meter. Binnen deze afstand zijn geen woningen van derden aanwezig. Dit betekent dat de horeca-inrichting formeel niet in dit onderzoek behoeft te worden betrokken. Op verzoek van de gemeente is de horecagelegenheid in de horeca-inrichting echter wel in dit onderzoek meegenomen.

Voor kampeerterreinen, vakantiecentra e.d. (met keuken) geldt volgens de VNG-uitgave Bedrijven en milieuzonering 2009 voor geluid een afstand van 50 meter. Deze afstand is gebaseerd op een geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde (streefwaarde voor rustig buitengebied). Het recreatiepark wordt uitgebreid en gewijzigd. Binnen deze afstand zijn op ca. 19 meter uit de inrichtingsgrens woningen van derden aanwezig. Omdat niet wordt voldaan aan de streefstand van 50 meter dient de akoestische situatie nader te worden onderzocht.

3.2 Grenswaarden goede ruimtelijke ordening (GRO)

Het recreatiepark is gelegen aan de rand van een woonwijk nabij de dorpskern van Opperdoes. Het gebied kan worden gekarakteriseerd als een rustige buitengebied met een streefwaarde van 45 dB(A) (etmaalwaarde). Deze geluidnorm is 5 dB lager dan de in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer opgenomen geluidnorm (zie onder 3.3). In het kader van GRO wordt geadviseerd om voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) uit te gaan van een geluidnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde.

In het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer is geen geluidsnorm opgenomen ten aanzien van:

- Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}) als gevolg van stemgeluid;
- Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van laad- en losactiviteiten gedurende de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).

Het betreft hier een ruimtelijke inpasbaarheidstoets. Hierbij moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden beoordeeld of het recreatiepark in de nieuwe situatie ten aanzien van het aspect geluid inpasbaar is in de omgeving. Hierbij speelt het stemgeluid van met name spelende kinderen een belangrijke rol. Derhalve is in onderhavig akoestisch onderzoek bij de beoordeling op basis van een GRO het stemgeluid in de representatieve bedrijfssituatie meegenomen.

Tevens is het maximale geluidniveau ten gevolge van voertuig- en vaartuibewegingen en laad- en losactiviteiten meegenomen bij de beoordeling.

3.3 Grenswaarden Wet milieubeheer

Het recreatiepark valt onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (activiteitenbesluit). Het betreft een type B –inrichting. In het activiteitenbesluit zijn (verkort) de volgende relevante geluidvoorschriften opgenomen. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar het activiteitenbesluit.

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
 - c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;
 - d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;
 - e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - g. het traditioneel schieten, tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
 - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
 - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
 - b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.
2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, voor een inrichting gelden.
5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.
6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

Artikel 2.21

1. De waarden bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12 zijn voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of dagdelen in verband met de viering van:
 - a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
 - b. andere festiviteiten die plaatsvinden in de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of dagdelen per gebied of categorie van inrichtingen kan verschillen en niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.
2. Bij of krachtens gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden verbonden aan de festiviteiten ter voorkoming of beperking van geluidhinder.
3. Een festiviteit als bedoeld in het eerste lid die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt beschouwd als plaatshebbende op één dag.

3.3 Maatwerkvoorschriften

In artikel 2.20 van het activiteitenbesluit wordt aan het bevoegd gezag de mogelijkheid geboden voor het opstellen van maatwerkvoorschriften. Voor de inrichting zijn door het bevoegd gezag geen maatwerkvoorschriften opgesteld.

3.4 Toetsing directe hinder

De geluidbijdrage van de inrichting zal aan de bovenstaande geluidvoorschriften en –normen worden getoetst. De beoordeling en berekeningen vinden plaats overeenkomstig de “handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999” van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

3.5 Toetsing indirecte hinder

De indirecte hinder wordt getoetst aan het gestelde in de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting van 29 februari 1996. In deze circulaire is als etmaalwaarde een voorkeursgrenswaarde van $L_{Ar,LT}$ van 50 dB(A), en een maximale grenswaarde van $L_{Ar,LT}$ van 65 dB(A) geadviseerd. Overeenkomstig de beoordeling van verkeerslawaai behoeft volgens de circulaire niet te worden getoetst aan de norm voor maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

Tot op welke afstand gerekend vanaf de grens van de inrichting moet worden getoetst aan het gestelde in de circulaire is niet geheel duidelijk. In recente jurisprudentie wordt gesteld dat in principe aan de bovengenoemde norm moet worden voldaan totdat de motorvoertuigen deel uitmaken van het heersende verkeersbeeld. In het onderhavige geval zou dat betekenen dat deze normen gelden tot dat de voertuigen ca. 100 meter de Almereweg zijn op – of afgereden. Uitgangspunt is dat alle voertuigen de inrichting aandoen vanaf de Nieuweweg/Almereweg (worst-case).

Bij de berekening van de indirecte hinder als gevolg van de motorboten is als uitgangspunt gehanteerd dat 100% van de motorboten welke aan de oostzijde zijn gelegen richting de Gravesloot varen (zuidzijde). Van de motorboten welke behoren tot de aan de westzijde gesitueerde vaart 100% vanaf de Grovesloot richting het zuiden (worst case).

3.6 Overige geluidbronnen

Op een afstand van ca. 170 meter van de inrichtingsgrens is de provinciale weg N240 gelegen. Recreatiewoningen welke niet zijn bestemd voor permanente bewoning zijn niet- geluidgevoelig. Binnen de bestemmingsplanwijziging worden geen nieuwe geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt. Formeel behoeft de geluidbijdrage van de provinciale weg N240 dan ook niet bij de beoordeling te worden betrokken.

Om inzicht te krijgen in de akoestische kwaliteit van de omgeving van de inrichting is door het bevoegd gezag verzocht om de geluidbijdrage van de N240 op de omgeving van de inrichting te bepalen. Hiertoe zijn de relevante geluidbelastingen (L_{Aeq} en L_{den}) bepaald ter plaatse van de nabij gelegen woningen van derden in de bestaande situatie en in de nieuwe situatie.

De in de nieuwe situatie te realiseren bebouwing scherm het geluid van het wegverkeer op de N240 af. De hierdoor veroorzaakte geluidreductie ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden is tevens bepaald.

4. Brongegevens

4.1 Industrielawaai

Het in de berekeningen gehanteerde bronvermogen (L_{wr}) zijn gebaseerd op ervaringscijfers, literatuurgegevens en de meetdatabank van ASP (kentallen).

Tabel 4-1 Kentallen

Omschrijving		Meetafstand [m]	L_{Aeq} in [dB(A)]	L_{wr} in [dB(A)]	L_{wr} L_{Amax} [dB(A)]
Mobiele bronnen	Personenauto/bestelbus	--	--	90 ¹	93
	Zware vrachtwagen	--	--	104 ¹	107
	Motorboot (buitenboord motor)	7.5	63	89 ¹	93
Puntbron	Personen praten met stemverheffing	--	--	70 ¹	86
Puntbron	Personen schreeuwen	--	--	76 ²	118
Puntbron	Glascontainer	--	--	89 ¹	100
L_{Amax}	Dichtslaan portieren	--	--	--	100 ¹

¹ op basis van kengetallen/meetdatabank ASP

² op basis van 1 persoon, voor 8 personen bedraagt het L_{wr} 85 dB(A)

4.2 Wegverkeerslawaai

De verkeersgegevens van de N240 zijn door de provincie Noord-Holland aangeleverd voor het jaar 2013. Bij de bepaling van de etmaalintensiteit voor het prognosejaar 2025 is een autonome groei gehanteerd van 1,5 % per jaar.

Tabel 4-2 Verkeersgegevens N240

Wegvak N240		N239 - Zwaagdijk		
Bron verkeersgegevens		Provincie Noord-Holland		
Etmaal intensiteit 2025 weekdaggemiddeld		8.147		
Wegverharding		Dicht asfaltbeton		
Maximum snelheid		80 km/uur		
Periode	Uurverdeling [%]	LV [%]	MV [%]	ZV [%]
07-19 uur	6,52	79,6	15,4	5,0
19-23 uur	0,87	88,7	8,4	2,9
23-07 uur	0,95	77,3	17,7	5,1

5. Uitgangspunten

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van:

- Activiteitenbesluit
- CROW-uitgave 317
- Digitale ondergrond
- Onderliggend akoestisch onderzoek 2009059v1.7 d.d. 16 april 2014
- Door de heer Cohen en de heer Noor aangegeven representatieve bedrijfssituatie

Ten aanzien van de lay-out van de inrichting en de situering van de beschouwde geluidbronnen wordt verwezen naar bijlage 1.

5.1 Algemeen

Het betreft een bestaand categorie 3 recreatiepark. Dit betekent dat permanente bewoning niet is toegestaan. Volgens de vigerende bestemmingsplannen mogen er op het huidige terrein van de inrichting 109 kampeermiddelen worden geplaatst en mag een trekkersveld voor ca. 20 tenten en/of kampeerauto's worden gerealiseerd. Tevens mogen er 30 recreatiewoningen met parkeervoorziening worden gebouwd. In de vigerende bestemmingsplannen wordt tevens de mogelijkheid geboden voor het realiseren van een snackbar/kantine, receptie, beheerderswoning, centrale voorzieningen zoals vuilcontainers ed, en sport- en speelterreinen (zwembad, tennisbaan, trapveld en speeltuin).

Het recreatiepark wordt heringericht. Het terrein van de inrichting wordt aan de zuid-westzijde uitgebreid. De horeca (restaurant met bar en terras, receptie en de speeltuin) wordt verplaatst naar de zuid-oostzijde van het recreatiepark (nieuwbouw). De vuilcontainers worden ter voorkoming van geluidhinder verplaatst naar het middengebied van het recreatiepark.

Op het terrein worden in totaal 235 parkeerplaatsen gerealiseerd.

In de nieuwe situatie bestaat de Recreatiepark uit:

Aantal	Omschrijving	Opmerkingen
30	Recreatiewoningen	Bestaand
2	Groepsaccommodatie	25 personen (1 eenheid/5 pers)
2	Familieaccommodatie	15 personen (1 eenheid/5 pers)
83	Recreatiewoningen	
5	Zorg-recreatiewoningen	
122		134 eenheden
1	Restaurant/café met receptie en speelveld	

Tabel 5-1 Vergelijkingstabel vigerende en nieuwe bestemmingsplansituatie

Omschrijving	Vigerend bestemmingsplan			Geactualiseerd bestemmingsplan ²	
	BP 1976	BP2000	BP totaal	Nieuw	Totaal
Recreatiepark					
Recreatiewoning	--	30	30	83	113
Familieaccommodatie	--	--	--	2 (06)	2 (06)
Groepsaccommodatie	--	--	--	2 (10)	2 (10)
Zorg-recreatiewoning	--	--	--	5	5
Kampeersplaatsen	89	--	89	--	--
Trekkeveld tenten/kampeerauto	20	--	20	--	--
Eenheden	109	30	139	92 (104)	122 (134)
Sport/speelsterreinen					
Tennisbaan	1	--	1	--	--
Zwembad	1	--	1	--	--
Trapveld	1	--	1	--	--
Speeltuin/speelveld	1	--	1	1	1
Beheer en dienstencentrum					
Restaurant met café	--	--	--	1	1
Snackbar/kantine	1	--	1	--	--
Receptie	1	--	1	1	1
Beheerderswoning	1	--	1	1	1
Centrale voorzieningen	1	--	1	1	1

5.2 Werktijden

De inrichting is gedurende de dag-, avond- en nachtperiode in werking. Het merendeel van de gasten komt en vertrekt in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur). Een klein percentage komt of vertrekt in de avondperiode ((19.00 – 23.00 uur). In de berekeningen is ervan uitgegaan dat 10% van de gasten in de avondperiode aankomt of vertrekt. Het kan voorkomen dat gasten na 23.00 uur aankomen. Deze gasten parkeren de auto op het parkeerterrein ter plaatse van de receptie.

In het restaurant met bar kunnen feesten en partijen plaatsvinden. De horecainrichting is gedurende de dag-, avond- en een deel van de nachtperiode in werking. In dit onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat het bij de horecainrichting behorende terras tot maximaal 00:00 uur in werking is.

² per familie/groepsaccommodatie is uitgegaan van 1 eenheid per 5 personen.

5.3 Transport personen en materiaal/producten

5.3.1 Personenauto's

Van en naar de inrichting rijden alleen personenauto's en een enkele bestelbus (campers en dergelijke). De personenauto's worden geparkeerd op het terrein van de inrichting. Het gemiddelde bronvermogen van een personenauto/ bestelbus bedraagt 90 dB(A).

De te verwachten voertuigbewegingen zijn bepaald op basis van de CROW-uitgave 317, kencijfers parkeren en verkeersgeneratie. Bij de bepaling van het aantal voertuigbewegingen is als uitgangspunt gehanteerd dat de recreatieterrein voor 100% bezet is. In de berekeningen is ervan uitgegaan dat 90% van de gasten in de dagperiode en 10% van de gasten in de avondperiode aankomt of vertrekt.

Het kan voorkomen dat gasten na 23.00 uur aankomen. Deze gasten parkeren de auto op het voorgelegen parkeerterrein. In de berekeningen zijn hiervoor 5 extra voertuigbewegingen in de nachtperiode opgenomen.

Het kan voorkomen derden (niet zijnde gasten) gebruik maken van de horecagelegenheid. In de berekeningen zijn hiervoor 80 voertuigbewegingen in de dag- en 40 voertuigbewegingen in de avond- en nachtperiode opgenomen.

5.3.2 Vrachtwagens

Voor het aan- en afvoer van materialen/producten vinden in de dagperiode 4 vrachtwagenbewegingen plaats. De vrachtwagenbewegingen voor het laden- of lossen van de vuilcontainers zijn hierbij maatgevend.

5.3.3 Parkeerterreinen

Op het terrein van de inrichting zijn 6 parkeerplaatsen aanwezig (3 aan de noordzijde, 1 aan de zuid-westzijde en 2 aan de zuidzijde ten behoeve van de horeca/receptie. Voor het bepalen van het aantal voertuigbewegingen ter plaatse van de 3 aan de noordzijde en 1 aan de zuid-westzijde gesitueerde parkeerplaatsen is uitgegaan van 2,2 voertuigbewegingen per parkeerplek. Voor de dag- en avondperiode is een verdeling van 90/10% gehanteerd.

Voor de parkeerplaatsen ten behoeve van de horeca/receptie is uitgegaan van het volgende aantal voertuigbewegingen:

- dagperiode : 100 bewegingen
- avondperiode : 40 bewegingen
- nachtperiode : 45 bewegingen (inclusief 5 voertuigbewegingen van verlate gasten)

Tabel 5-2 Berekening voertuigbewegingen

Bungalowpark (huisjescomplex	Verdeling [%]	Eenheden	Mvt/eenheid	Mvt
Recreatiewoningen				
Buitengebied, niet stedelijk CROW 317			2.2	
Eenheden		134		
Voertuigbewegingen (personenauto)				295
- Dagperiode	90%			265
- Avondperiode	10%			29
- Nachtperiode				0
Parkeren bezoekers				
Buitengebied, niet stedelijk CROW 317			2.2	
Parkeerplekken		88		
Voertuigbewegingen (personenauto)				194
- Dagperiode	90%			174
- Avondperiode	10%			19
- Nachtperiode				0
Horeca/receptie				
Voertuigbewegingen (personenauto)				185
- Dagperiode				100
- Avondperiode				40
- Nachtperiode ³				45
Totaal				
Voertuigbewegingen (personenauto)				673
- Dagperiode				540
- Avondperiode				89
- Nachtperiode				45

5.3.4 Motorboten

Een aantal gebruikers van het recreatiepark bezitten een motorbootje. Uit telling is gebleken dat ca. 30% van de aan het water gesitueerde standplaatsen is voorzien van een bootje (roeiboort of motorboot). In totaal liggen 69 recreatiewoningen aan het water, waarvan er 40 worden ontsloten door de Gavesloot en 29 door de Melksloot (groeps- en familieaccommodaties en zorg-recreatiewoningen niet meegerekend). Ervan uitgaande dat 30% hiervan in bezit is van een motorbootje zijn op het recreatiepark maximaal 21 motorbootjes aanwezig. Hiervan varen er 12 via de Gavesloot naar open water en 9 via de Melksloot. Alle bootjes doen eenmaal de horecagelegenheid aan (21 motorbootjes). Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat 100% van de bootjes in de dagperiode wegvaart en in de avondperiode weer terugkomt.

In de berekeningen is uitgegaan van het volgende aantal voertuig- en vaartuigbewegingen:

Tabel 5-3 Gehanteerde voertuig- en vaartuigbewegingen

Voertuig	Totaal vrt. bewegingen	Dagperiode 07.00 – 19.00 uur	Avondperiode 19.00 – 23.00 uur	Nachtperiode 23.00 – 07.00 uur
Zware vrachtwagen	4	4	-	-
Personenauto/bestelbus	674	540	89	45
Motorboot	42	21	21	-

³ Inclusief 5 personenauto's verlate gasten

5.4 Spreekende bezoekers binnen de inrichting

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer bepaalt dat stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor recreatieactiviteiten buiten beschouwing blijft bij het toetsen van de geluidniveaus aan de geluidvoorschriften. In kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is het echter aannemelijk dat de effecten van het menselijk stemgeluid inzichtelijk worden gemaakt. In het voorliggende onderzoek zijn zowel de geluidniveaus met en zonder menselijk stemgeluid gepresenteerd.

5.4.1 Stemgeluid zonder stemverheffing

Het spreken zonder stemverheffing, dat over het gehele inrichtingsterrein kan plaatsvinden, gaat op in het omgevingsgeluid en wordt niet als akoestisch relevant aangemerkt en is derhalve niet beschouwd.

5.4.2 Stemgeluid met stemverheffing

In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat het spreken met stemverheffing alleen plaatsvindt ter plaatse van het bij het restaurant met bar gelegen terras en de terrassen van de groepsaccommodaties voor 25 personen.

5.4.3 Schreeuwgeluiden

Voor schreeuwgeluiden is ervan uitgegaan dat dit alléén ter plaatse van de speelplaats plaats vindt.

5.5 Terras en groepsaccommodaties

Bij het restaurant met bar is een terras gelegen. Voor het terras is het stemgeluid van de aanwezige gasten/bezoekers als maatgevende activiteit beschouwd. Uitgangspunt is dat gedurende 10 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode gemiddeld 50 gasten aanwezig zijn op het terras. Het gehanteerde bronvermogen per gast/bezoeker bedraagt 70 dB (Voor de optredende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) als gevolg van luid roepen/lachen is een bronvermogen gehanteerd van 86 dB(A).

Het terras is ca. 150 vierkante meter groot en heeft een capaciteit van ca. 50 stoelen. Bij de berekeningen is een een bezettingsgraad van 100% als uitgangspunt gehanteerd (worst case). Uitgangspunt is dat 50% van de aanwezige 50 personen gelijktijdig spreekt (in totaal 25 personen). Het geluidvermoggenniveau van de aanwezige personen ($L_{WAeq,stemgeluid}$) wordt bepaald door het geluidvermoggenniveau per persoon ($L_{WAeq,persoon}$) het aantal aanwezige personen (n) en het percentage van de aanwezige personen dat gelijktijdig spreekt (k). In formulevorm:

$$- \quad L_{WAeq,stemgeluid} = L_{WAeq,persoon} + (10 \log n) + (10 \log (k/100\%)) \quad [dB(A)]$$

In het rekenmodel is uitgegaan van 2 bronnen. Het bronvermoggenniveau per bron bedraagt:

$$- \quad 70 + (10 \log 25) + (10 \log (50/100)) = 81 \text{ dB(A)}.$$

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van pratende of lachende gasten is een geluidvermoggenniveau gehanteerd van 86 dB(A).

De mogelijkheid bestaat dat op het terras van de groepsaccommodaties meerdere mensen buiten verblijven. Uitgangspunt is dat gedurende 6 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 2 uur in de nachtperiode gemiddeld 25 gasten aanwezig zijn op het buitenterrein. Het gehanteerde bronvermogen per gast/bezoeker bedraagt 70 dB (Voor de optredende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) als gevolg van luid roepen/lachen is een bronvermogen gehanteerd van 86 dB(A).

Uitgangspunt is dat 50 % van de aanwezige 25 personen gelijktijdig spreekt. Het geluidvermogenniveau van de aanwezige personen ($L_{WAeq,stemgeluid}$) wordt bepaald door het geluidvermogenniveau per persoon ($L_{WAeq,persoon}$) het aantal aanwezige personen (n) en het percentage van de aanwezige personen dat gelijktijdig spreekt (k). In formulevorm:

$$- \quad L_{WAeq,stemgeluid} = L_{WAeq,persoon} + (10 \log n) + (10 \log (k/100\%)) \quad [dB(A)]$$

In het rekenmodel is uitgegaan van 1 bron. Het bronvermogenniveau per bron bedraagt:

$$- \quad 70 + (10 \log 25) + (10 \log (50/100)) = 81 \text{ dB(A)}.$$

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van pratende of lachende gasten is een geluidvermogenniveau gehanteerd van 86 dB(A).

5.6 Speelplaats

Voor de speelplaats zijn schreeuwende kinderen als maatgevende activiteit beschouwd. Het betreft een speelplaats voor kleine kinderen. Uitgangspunt is dat alléén in de dagperiode gebruik wordt gemaakt van de speelplaats. Dit is in de reglementen opgenomen. Hierop zal door de inrichtinghouder toezicht worden gehouden.

Schreeuwgeluiden zijn, gezien de kortstondige periodes waarin deze optreden, meestal niet relevant voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), maar zijn voor de volledigheid wél meegenomen in dit onderzoek. Uitgangspunt is dat gedurende 6 uur in de dagperiode gemiddeld 8 kinderen aanwezig zijn op de speelplaats. Het gehanteerde bronvermogen per kind bedraagt 76 dB.

Het geluidvermogenniveau van de aanwezige kinderen ($L_{WAeq,stemgeluid}$) wordt bepaald door het geluidvermogenniveau per persoon ($L_{WAeq,persoon}$) het aantal aanwezige personen (n) en het percentage van de aanwezige personen dat gelijktijdig spreekt (k). In formulevorm:

$$- \quad L_{WAeq,stemgeluid} = L_{WAeq,persoon} + (10 \log n) + (10 \log (k/100\%)) \quad [dB(A)]$$

In het rekenmodel is uitgegaan van 1 bron. Het bronvermogenniveau per bron bedraagt:

$$- \quad 76 + (10 \log 8) + (10 \log (100/100)) = 85 \text{ dB(A)}.$$

Voor de bepaling van de maximale geluidniveaus ten gevolge van gevolg van schreeuwen is een geluidvermogenniveau gehanteerd van 118 dB(A).

5.7 Horeca

Het restaurant met bar kan gedurende de dag-, avond- en nachtperiode in werking zijn. In de horecagelegenheid kunnen feesten en partijen worden gehouden. Hierbij kan een binnenniveau worden verwacht van 90 – 100 dB(A) popmuziekspectrum. Bij de berekeningen is uitgegaan van een binnenniveau van 95 dB(A) popmuziekspectrum.

De geluiduitstraling van de horecagelegenheid is geprognosticeerd. Bij de berekening van de geluiduitstraling zijn voor de relevante geveldelen de volgende uitgangspunten gehanteerd.

Tabel 5-4 Uitgangspunten prognoseberekening geluiduitstraling horecagelegenheid

Onderdeel	Bouwkundige constructie	Toelichting	R _{A-(pop)}
Geveldelen	Metselwerk MS3, steenachtige spouwmuur + mineraalwol in de spouw ca. 400 kg/m ²	60% van de gevel	51 dB
	Glas, SGG Climalit Acoustic 25/34 L64	40% van de gevel	30 dB
	Kozijnen, bv dikke houten kozijnen		37 dB
	(Dubbele) kier- en naaddichting		40 dB
Dak	Plat dak DP5, 100 mm gewapend beton + thermische isolatie + bitumineuze dakbedekking massa ca 225 kg/m ²	100% van het dak	44 dB
Ventilatie	Balansventilatie, mechanische ventilatie		75 dB

5.8 Overige bronnen

5.8.1 Technische installaties

Voor de in de horecagelegenheid aanwezige technische installatie (verwarming ed) is een bronvermogen (L_{wr}) van 75 dB(A) opgenomen. Het aangegeven bronvermogen geldt voor het totaal aan ventilatorgeluid, stromingsgeluid en doorgestraald muziekgeluid. De technische installatie is gedurende het gehele etmaal in werking.

5.8.2 Vuilcontainers

De vuilcontainers zijn op het middengebied van de inrichting gesitueerd. Voor het geluid als gevolg van het storten van vuil is de glascontainer maatgevend. Gemiddeld duurt het storten van glas 0.5 minuut. In totaal vinden 60 stortingen plaats. Uitgangspunt is dat in de dagperiode gedurende 0.5 uur glas in de container wordt gestort. In de avond- en nachtperiode zijn de vuilcontainers afgesloten. De vuilcontainers worden in de dagperiode gehaald of gelost. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een zware vrachtwagen. Tijdens het laden- of lossen van een vuilcontainer is de vrachtwagen gedurende 0.25 uur op de locatie aan het manoeuvreren.

5.8.3 Muziekgeluid

Alleen in de horecagelegenheid wordt relevant muziekgeluid ten gehore gebracht. Bij de beoordeling van muziekgeluid is een toeslag (K₃) van 10 dB gehanteerd en is geen bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast.

Op het terrein van de inrichting is hoorbaar muziekgeluid niet toegestaan. Dit is in de reglementen opgenomen. Hierop zal door de inrichtinghouder toezicht worden gehouden.

Muziekgeluid op het terrein van de inrichting is dan ook niet meegenomen in dit onderzoek.

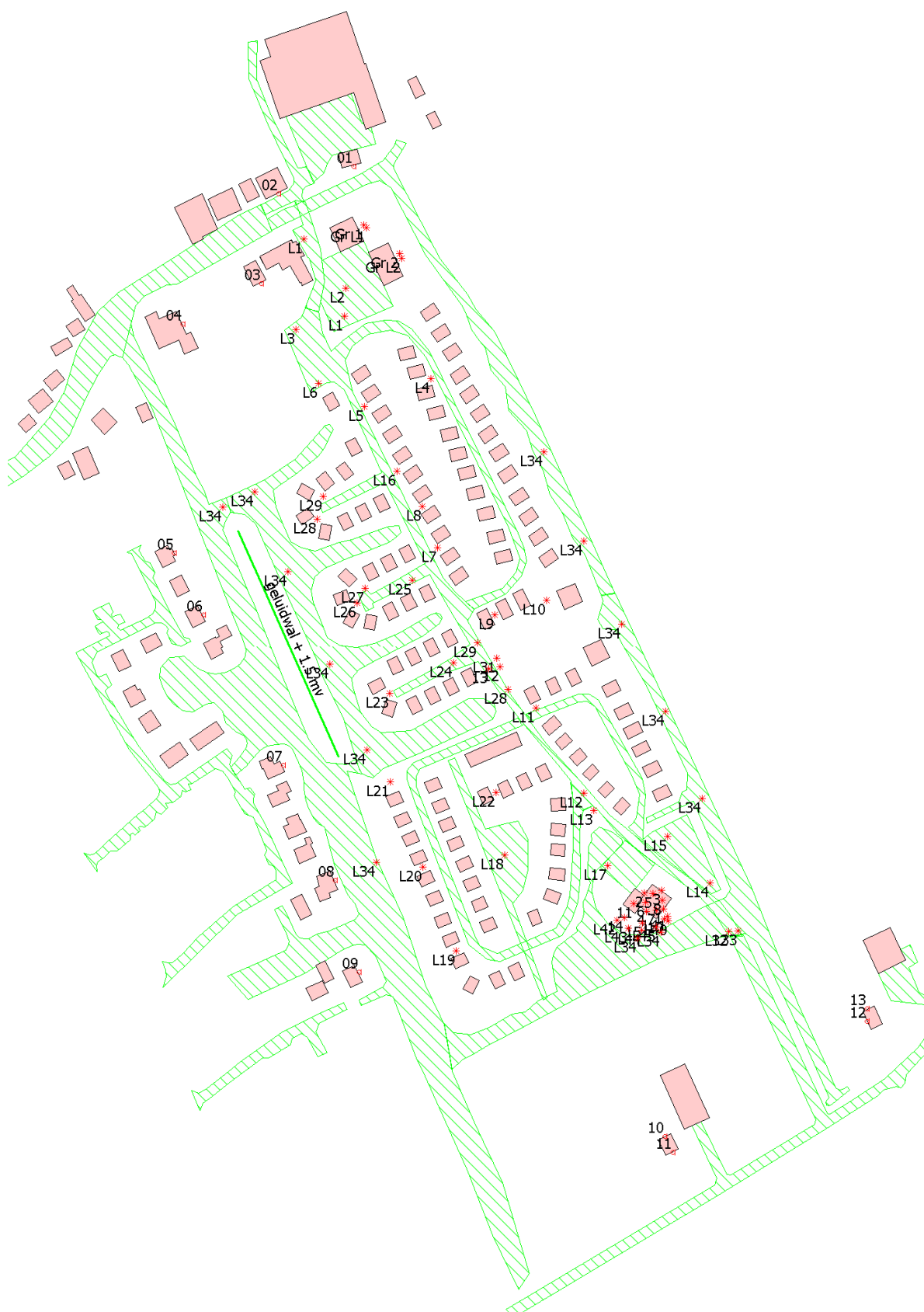
5.9 Representatieve bedrijfssituatie

Bij de berekeningen is uitgegaan van de volgende representatieve bedrijfssituatie.

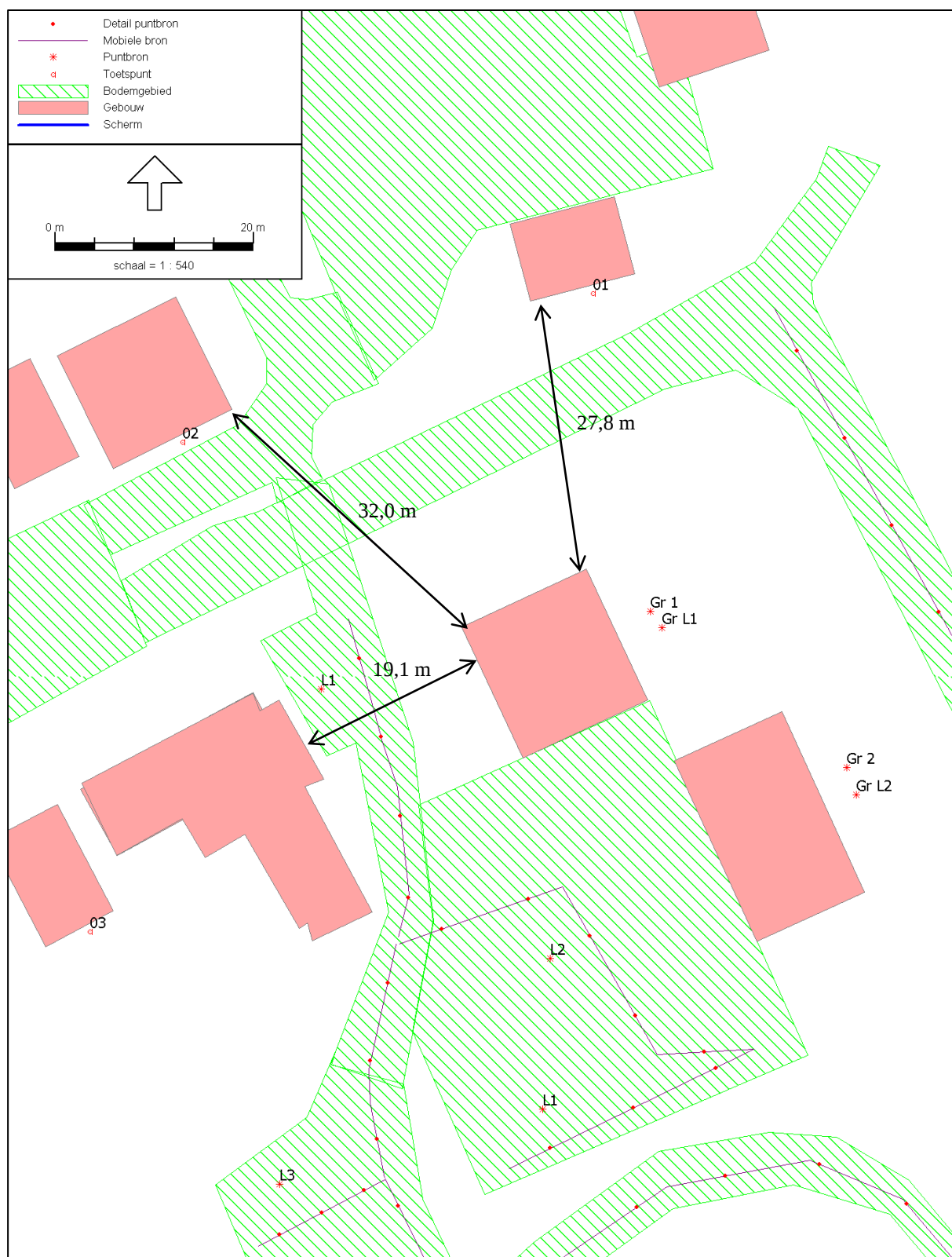
Tabel 5-5 Puntbronnen

ID	Omschrijving	H [m]	Cb [uren]			Cb [dB]			Lwr [dB(A)]
			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
L42-L45	Terras LAmix luid spreken	1,00	--	--	--	99	99	99	86
L40-L41	schreeuwen	1,50	--	--	--	99	--	--	118
Gr L1 – Gr L2	Groepsaccommodatie LAmix luid spreken	1,00	--	--	--	99	99	99	86
L28-L30	LAmix vrw rijden	0,75	--	--	--	99	--	--	107
L32	LAmix vrw rijden	0,75	--	--	--	99	--	--	107
L33	LAmix pers.auto rijden	0,75	--	--	--	99	99	99	93
L34	LAmix motorboot	0,75	--	--	--	99	99	--	93
L31	LAmix glascontainer	0,75	--	--	--	99	--	--	100
L1-L29	dichtslaan portier	0,75	--	--	--	99	99	--	100
1-2	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	2,00	12	4	8	0	0	0	78
3-4	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	2,00	12	4	8	0	0	0	74
5-8	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,10	12	4	8	0	0	0	69
14-15	Terras 25 personen/50% spreken met stemverheffing	1,00	10	4	1	0,79	0	9,0	81
Gr1-Gr2	Groepsaccommodatie 25 personen/50% spreken met stemverheffing	1,00	6	4	2	3,0	0	6,0	81
10	schreeuwende kinderen 76 dB/kind 8 kinderen	1,00	6	--	--	3,0	--	--	86
13	vrw manoeuvreren, laden/lossen containers	1,00	0,25	--	--	16,8	--	--	104
11	technische installatie	1,00	12	4	8	0	0	0	75
12	glascontainer	1,00	0,5	--	--	13,8	--	--	89

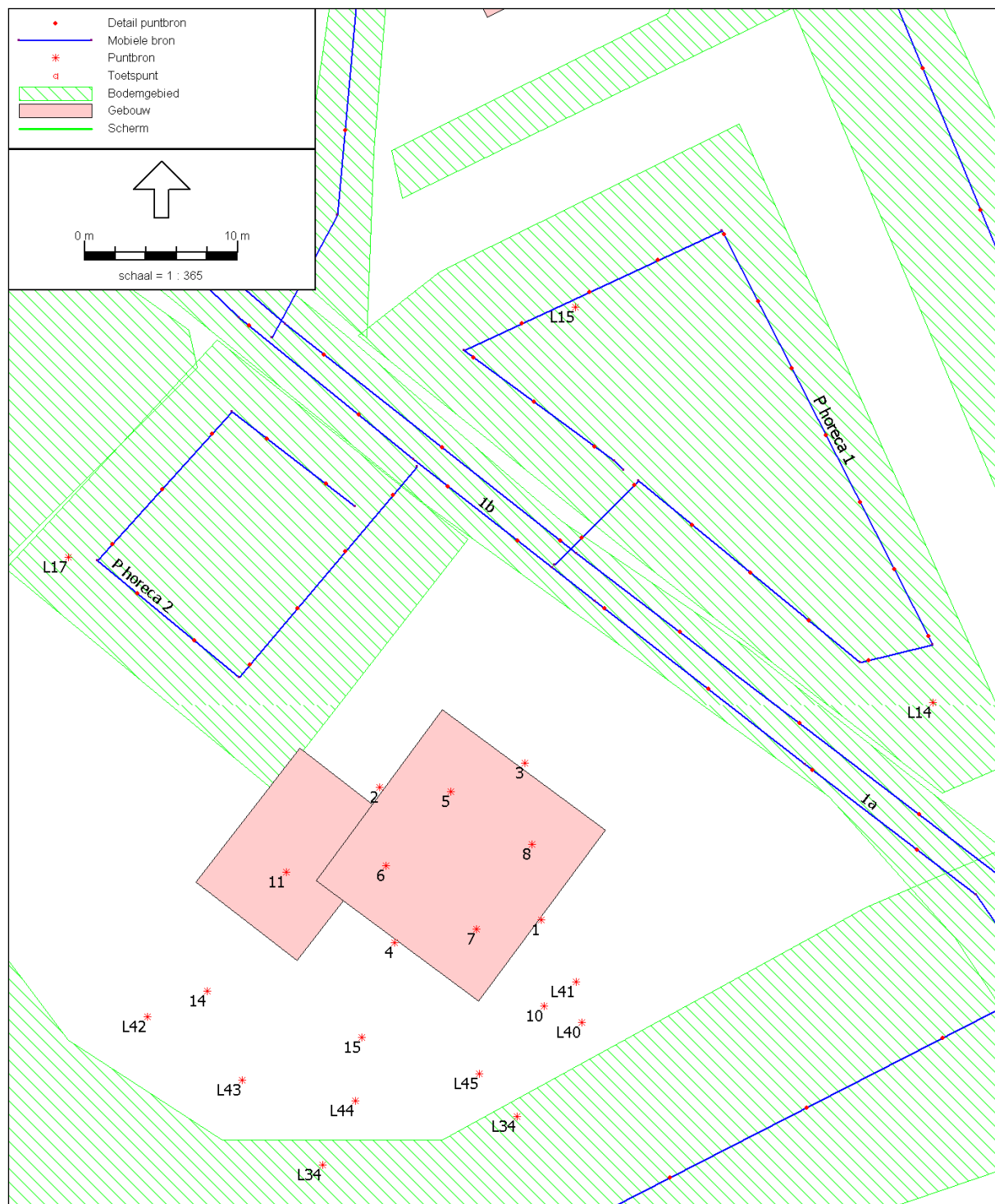
Figuur 5-1 Locatie puntbronnen



Figuur 5-2 Detail bronnen groepsaccommodaties met afstanden tot woningen derden



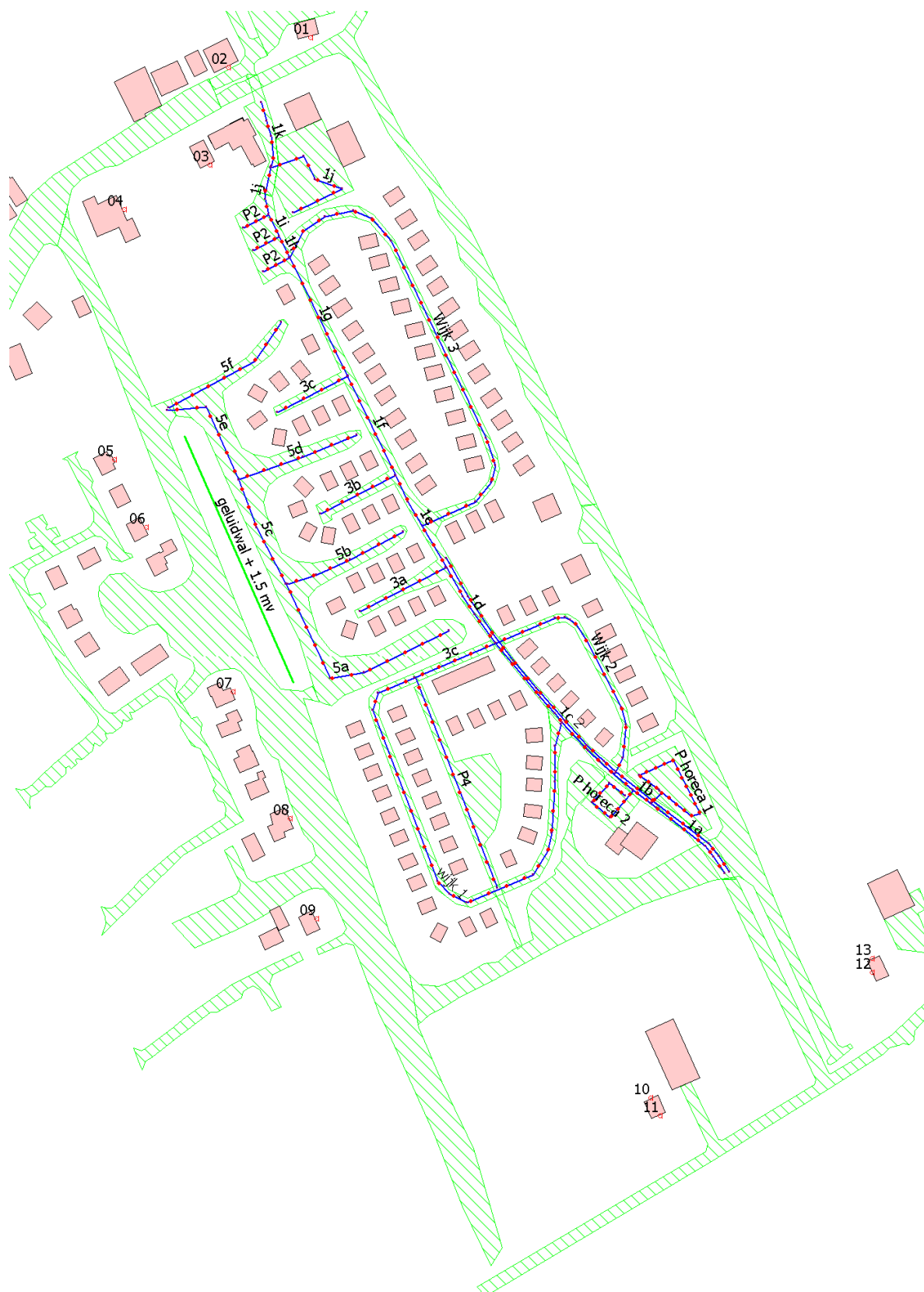
Figuur 5-3 Detail bronnen horecainrichting met parkeerplaatsen

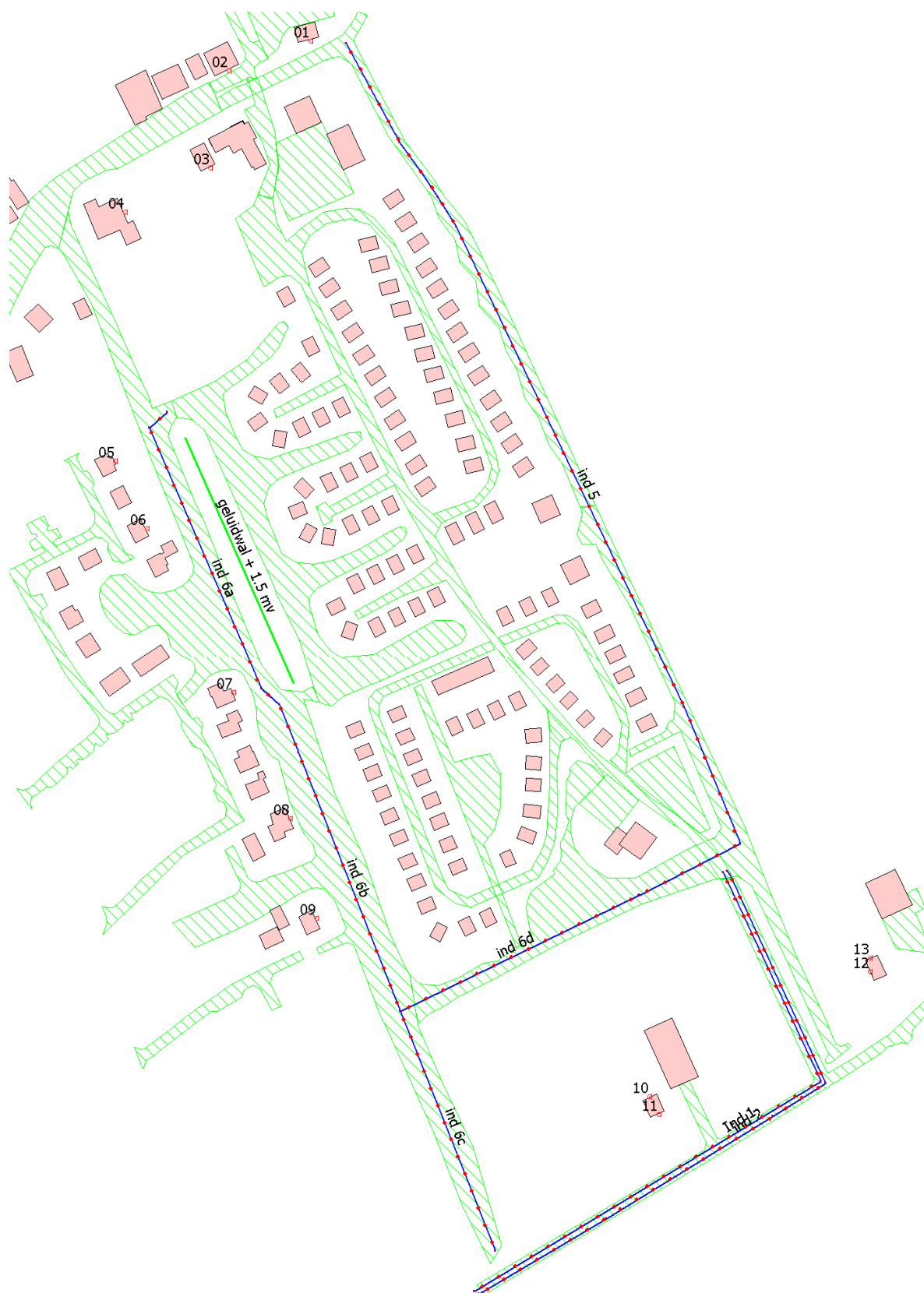


Tabel 5-6 Mobiele bronnen

Id	Omschrijving	Hb	V	Voertuigbewegingen			Cb [dB(A)]			Lwr [dB(A)]
		[m]	[km/u]	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	
1a	Pa verzamelwg 540/89/45	0,75	10	540	89	45	14,1	17,2	23,2	90
1b	Pa verzamelwg 483/60/13	0,75	10	483	60	13	16,4	20,6	30,3	90
1c	Pa verzamelwg 440/49/-	0,75	10	440	49	--	14,7	19,5	--	90
1d	Pa verzamelwg 297/33/-	0,75	10	297	33	--	16,5	21,3	--	90
1e	Pa verzamelwg 297/33/-	0,75	10	297	33	--	16,6	21,4	--	90
1f	Pa verzamelwg 297/33/-	0,75	10	297	33	--	16,4	21,2	--	90
1g	Pa verzamelwg 297/33/-	0,75	10	297	33	--	16,3	21,1	--	90
1h	Pa verzamelwg 117/13/-	0,75	10	117	13	--	22,3	27,1	--	90
1i	Pa verzamelwg 97/11/-	0,75	10	117	13	--	22,3	27,1	--	90
1j	pa 10 eenh + parkeren 66/7/-	0,75	10	66	7	--	22,9	27,9	--	90
1j	pa 77/9/-	0,75	10	97	11	--	21,9	26,6	--	90
1k	pa parkeren 11/2/-	0,75	10	11	2	--	31,2	33,9	--	90
3a	Pa 10 eenh 20/2/-	0,75	10	20	2	--	27,9	33,2	--	90
3b	Pa 10 eenh 20/2/-	0,75	10	20	2	--	28,5	33,7	--	90
3c	Pa 35 eenh + 19 parkeer 107/12/-	0,75	10	107	12	--	21,0	25,8	--	90
3c	Pa 10 eenh 20/2/-	0,75	10	20	2	--	27,8	33,0	--	90
5a	motorbootje 1/1/-	0,75	5	1	1	--	37,9	33,1	--	89
5b	motorbootje 3/3/-	0,75	5	3	3	--	33,4	28,7	--	89
5c	motorbootje 4/4/-	0,75	5	4	4	--	32,0	27,2	--	89
5d	motorbootje 3/3/-	0,75	5	3	3	--	33,4	28,7	--	89
5e	motorbootje 7/7/-	0,75	5	7	7	--	29,3	24,6	--	89
5f	motorbootje 2/2/-	0,75	5	2	2	--	35,2	30,4	--	89
P horeca 1	Pa parkeren 57/29/32 1 r	0,75	5	57	29	32	23,3	21,5	24,1	90
P horeca 2	Pa parkeren 43/11/13	0,75	5	43	11	13	24,6	25,8	28,0	90
P2	Pa parkeren 19/2/-	0,75	5	19	2	--	28,2	33,2	--	90
P2	Pa parkeren 20/2/-	0,75	5	20	2	--	27,9	33,1	--	90
P2	Pa parkeren 20/2/-	0,75	5	20	2	--	27,9	33,1	--	90
P4	Pa 19 parkeerpl.38/4/-	0,75	10	38	4	--	25,3	30,3	--	90
wijk 1	Pa 35 eenh 32/4/-	0,75	10	32	4	--	25,8	30,1	--	90
Wijk 2	Pa 18 eenh 36/4/-	0,75	10	36	4	--	25,4	30,1	--	90
Wijk 3	Pa verzamelweg 81/9/-	0,75	10	81	9	--	21,8	26,6	--	90
2	vrachtwagen 4/-/-	1,00	30	4	--	--	39,6	--	--	104
Ind 1	indir. Pa 540/89/45	0,75	50	540	89	45	20,6	23,6	29,6	90
ind 2	Indir vrw 4/-/-	1,00	50	4	--	--	41,9	--	--	104
ind 5	indir motorbootje 9/9/-	0,75	5	9	9	--	28,3	23,5	--	89
ind 6a	indir motorbootje 9/9/-	0,75	5	9	9	--	28,4	23,6	--	89
ind 6b	indir motorbootje 12/12/-	0,75	5	12	12	--	27,3	22,5	--	89
ind 6c	indir motorbootje 21/21/-	0,75	5	21	21	--	24,9	20,1	--	89
ind 6d	indir motorbootje 21/21/-	0,75	5	17	17	--	25,7	20,9	--	89

Pa = personenauto

Figuur 5-4 Locatie mobiele bronnen directe hinder

Figuur 5-5 Locatie mobiele bronnen indirecte hinder

6. Berekeningen

6.1 Akoestische modelvorming industrielawaai

Bij de berekeningen is uitgegaan van de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999” van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Hierna genoemd handleiding).

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de volgende in de handleiding vermelde methoden:

- methode II.7: uitstraling gebouwen
- methode II.8: overdrachtsmodel

De geluidbronnen, gebouwen, bodemgebieden en ontvangerpunten zijn vervolgens schematisch in het rekenprogramma ingevoerd. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het door DGMR ontwikkelde rekenprogramma Geomilieu versie v2.61.

Ontvangerpunten zijn gesitueerd op een hoogte van 1.5 m boven het plaatselijk maaiveld in de dagperiode en 4.5 meter boven het plaatselijk maaiveld in de avond- en nachtperiode.

Aan de westzijde van het recreatiepark is een geluidwal met een hoogte van 1.5 m + mv gemodelleerd.

Bij de berekeningen is een standaard bodemfactor (Bf) gehanteerd van 1.0 (zachte, absorberende bodem). Voor de ingevoerde bodemvlakken is een Bf gehanteerd van 0.0 (harde reflecterende bodem).

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

De volgende varianten zijn doorgerekend:

Situatie	Omschrijving	Opmerkingen
1	Toetsing ‘Goede Ruimtelijke Ordening’ GRO	Met stemgeluid
2	Toetsing Wet milieubeheer	Zonder stemgeluid
3	Toetsing indirecte hinder	

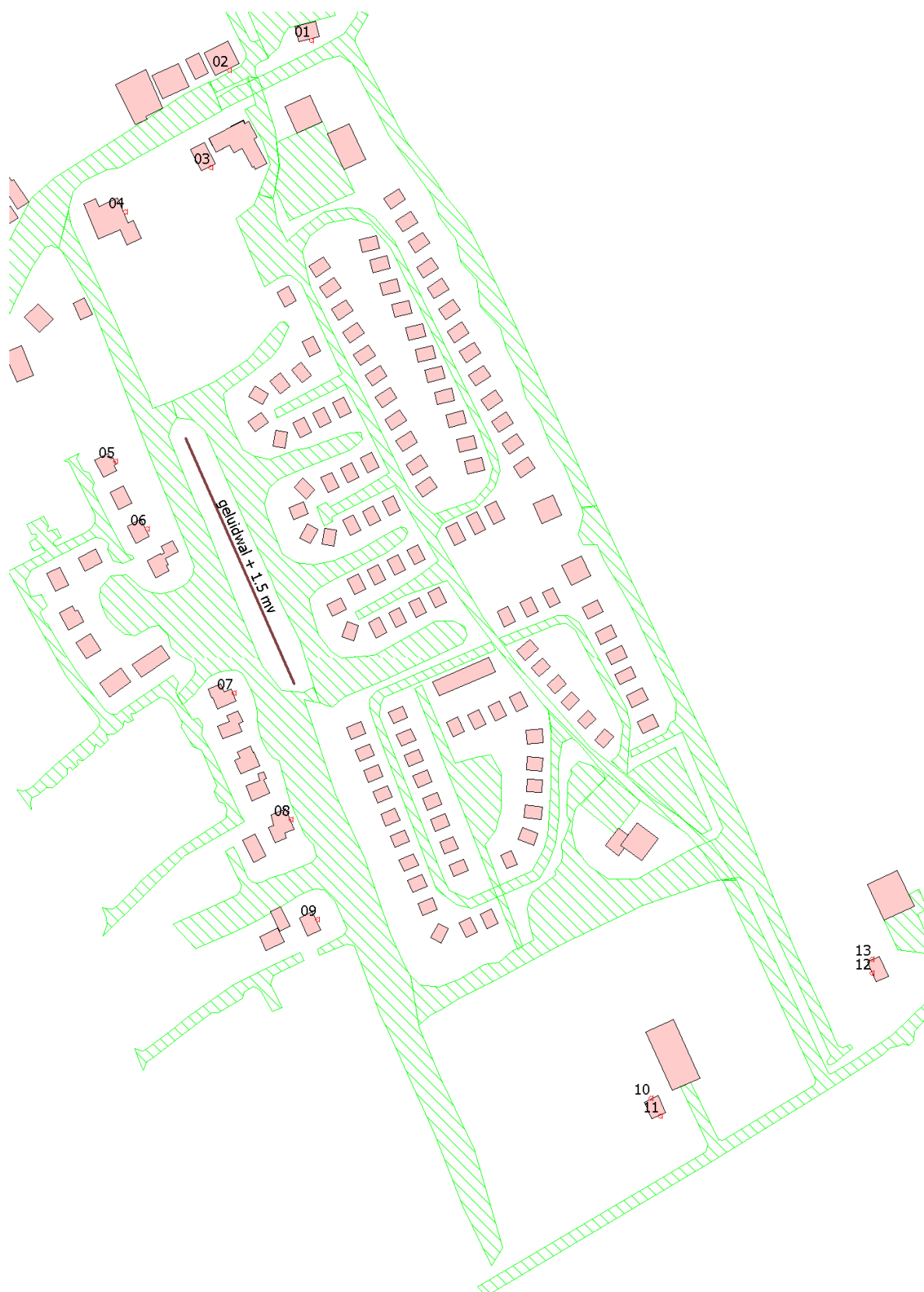
6.2 Akoestische modelvorming wegverkeerslawai

De berekeningen voor de gevelgeluidbelasting zijn uitgevoerd conform Standaard Rekenmethode 2 uit het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van het industrielawaaimodel. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu v2.60 van dgmr. In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

De volgende varianten zijn doorgerekend:

Situatie	Omschrijving	Opmerkingen
1	Bestaande situatie	Prognosejaar 2025
2	Nieuwe situatie	Prognosejaar 2025
3	Reductie	Prognosejaar 2025

Figuur 6-1 Waarneempunten



6.3 Rekenresultaten

6.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 6-1 is een overzicht gegeven van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden. De berekeningen zijn exclusief gevelreflecties (C_g) en inclusief een toeslag voor muziekgeluid (K_3) van 10 dB.

Tabel 6-1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Id	Omschrijving	Toetsing GRO $L_{Ar,LT}$ met stemgeluid			Toetsing Wet milieubeheer $L_{Ar,LT}$ zonder stemgeluid		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
		1,5 m	4,5 m	4,5 m	1,5 m	4,5 m	4,5 m
		45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
1_A	Oosteinde 9	35	40	34	27	25	20
2_A	Oosteinde 10	34	33	27	34	32	25
3_A	Oosteinde 14	37	35	27	37	35	27
4_A	Oosteinde 22	31	28	14	31	28	13
5_A	Hoge Weis 15	31	32	27	31	32	27
6_A	Hoge Weis 11	30	31	20	30	31	20
7_A	Walakker 17	32	32	27	32	31	27
8_A	Walakker 9	32	31	28	32	31	28
9_A	Ranckies 5	33	33	32	32	32	32
10_A	Almereweg 19 d	33	36	35	33	36	35
11_A	Almereweg 19 d vg	19	21	21	19	21	21
12_A	Almereweg 21 zg	37	38	<u>37</u>	36	38	37
13_A	Almereweg 21 ag	37	39	<u>37</u>	37	38	37

46 Overschrijding norm

6.3.2 Maatregelen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Uit tabel 6-1 blijkt dat de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bij de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening (GRO) ter plaatse van waarneempunt 12 en 13 in de nachtperiode van 35 dB(A) met 2 dB wordt overschreden.

Uit de bronanalyse (tabel 6-2) blijkt dat het muziekgeluid van de horeca maatgevend voor de geconstateerde overschrijding.

Door het binnenniveau te verlagen tot 92 dB(A) popmuziekspectrum wordt óók ter plaatse van wnp 13 voldaan aan de geluidnorm voor $L_{Ar,LT}$ (zie tabel 6-3). Dit binnenniveau is voldoende voor de gewenste exploitatievorm, zijnde restaurant met feesten en partijen.

Tabel 6-2 Bronanalyse wnp 13 nachtperiode

Id	Omschrijving	H	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
		[m]	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	45 dB(A)
13_B	Almereweg 21 ag	4,5	39,7	38,5	37,4	47,4
1	zijg.40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	2,0	33,7	33,7	33,7	43,7
3	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	2,0	30,8	30,8	30,8	40,8
8	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,1	25,2	25,2	25,2	35,2
7	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,1	25,1	25,1	25,1	35,1
P hor. 1	personenauto parkeren 57/29/32 1 richt	0,8	25,6	27,5	24,9	34,9
5	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,1	24,5	24,5	24,5	34,5
6	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,1	24,3	24,3	24,3	34,3
1a	personenauto verzamelweg 540/89/45	0,8	32,0	28,9	23,0	33,9
4	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	2,0	20,3	20,3	20,3	30,3
2	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	2,0	16,6	16,6	16,6	26,6
15	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	1,0	24,0	24,8	15,8	29,8
P hor. 2	personenauto parkeren 43/11/13	0,8	18,0	16,9	14,6	24,6
14	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	1,0	21,3	22,1	13,1	27,1
1b	personenauto verzamelweg 483/60/13	0,8	23,3	19,0	9,4	24,0
11	technische installatie	1,0	8,1	8,1	8,1	18,1

Tabel 6-3 Maatregelen langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Id	Omschrijving	Toetsing GRO $L_{Ar,LT}$ met stemgeluid			Toetsing Wet milieubeheer $L_{Ar,LT}$ zonder stemgeluid		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
		1,5 m	4,5 m	4,5 m	1,5 m	4,5 m	4,5 m
		45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
1_A	Oosteinde 9	35	40	34	26	25	18
2_A	Oosteinde 10	33	32	25	33	31	23
3_A	Oosteinde 14	36	35	24	36	35	24
4_A	Oosteinde 22	31	28	12	31	28	11
5_A	Hoge Weis 15	31	32	24	31	32	24
6_A	Hoge Weis 11	30	31	17	30	31	17
7_A	Walakker 17	32	31	25	32	31	24
8_A	Walakker 9	31	30	26	31	29	26
9_A	Ranckies 5	32	32	29	31	30	29
10_A	Almereweg 19 d	32	34	33	31	33	32
11_A	Almereweg 19 d vg	17	19	18	17	18	18
12_A	Almereweg 21 zg	35	36	34	34	36	34
13_A	Almereweg 21 ag	36	37	35	35	36	35

46	Overschrijding norm
-----------	---------------------

6.3.3 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In tabel 6-4 is een overzicht gegeven van de voor de dag-, avond- en nachtperiode berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) uitgedrukt in dB(A) ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden. De berekeningen zijn exclusief gevelreflecties (C_g) en inclusief meteocorrecties (C_m).

Tabel 6-4 Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)

Id	Omschrijving	Toetsing GRO L_{Amax} met stemgeluid			Toetsing Wet milieubeheer L_{Amax} zonder stemgeluid		
		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
		1,5 m	4,5 m	4,5 m	1,5 m	4,5 m	4,5 m
		70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
1_A	Oosteinde 9	54	57	44	40	41	29
2_A	Oosteinde 10	59	60	32	51	53	32
3_A	Oosteinde 14	57	58	34	57	58	34
4_A	Oosteinde 22	49	51	20	49	51	20
5_A	Hoge Weis 15	50	52	35	50	52	35
6_A	Hoge Weis 11	48	49	28	48	49	28
7_A	Walakker 17	49	51	39	49	51	39
8_A	Walakker 9	56	56	36	56	56	36
9_A	Ranckies 5	55	52	37	50	52	37
10_A	Almereweg 19 d	51	41	40	40	41	40
11_A	Almereweg 19 d vg	40	27	27	28	27	27
12_A	Almereweg 21 zg	61	45	45	51	45	45
13_A	Almereweg 21 ag	62	47	47	51	47	47

71 Overschrijding norm

6.3.4 Indirecte hinder

In tabel 6-5 is een overzicht gegeven van het ten gevolge van het aankomende en vertrekkende verkeer berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$ etmaal) ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden. De berekeningen zijn exclusief gevelreflecties (C_g).

Tabel 6-5 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)

Id	Omschrijving	Indirecte hinder $L_{A,r,LT}$		
		dag	avond	nacht
		1,5 m	4,5 m	4,5 m
		50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
1_A	Oosteinde 9	27	33	-
2_A	Oosteinde 10	19	25	3
3_A	Oosteinde 14	19	24	3
4_A	Oosteinde 22	14	20	-
5_A	Hoge Weis 15	29	34	3
6_A	Hoge Weis 11	30	35	-
7_A	Walakker 17	33	39	8
8_A	Walakker 9	35	40	10
9_A	Ranckies 5	33	38	12
10_A	Almereweg 19 d	26	31	13
11_A	Almereweg 19 d vg	36	34	28
12_A	Almereweg 21 zg	33	33	26
13_A	Almereweg 21 ag	30	31	23

51 Overschrijding norm

6.3.5 Wegverkeerslawaaï N240

In tabel 6-6 is een overzicht gegeven van het ten gevolge van het wegverkeer op de N240 ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden veroorzaakte LAeq en Lden. De geluidbelasting is bepaald voor de bestaande situatie en de nieuwe situatie. In de tabel is tevens de door de nieuwe situatie veroorzaakte reductie als gevolg van de extra afscherming aangeven.

Tabel 6-6 Geluidbelasting N240 prognosejaar 2025

Id	Omschrijving	H [m]	Bestaand				Nieuw				Reductie VL			
			Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
			1,5	4,5	4,5	4,5	1,5	4,5	4,5	4,5	1,5	4,5	4,5	4,5
1_A	Oosteinde 9	1,5	43	34	35	43	42	33	34	42	-1	-1	-1	-1
2_A	Oosteinde 10	1,5	42	33	34	42	40	31	32	41	-1	-2	-2	-1
3_A	Oosteinde 14	1,5	39	33	33	39	36	27	28	37	-2	-5	-5	-2
4_A	Oosteinde 22	1,5	39	32	33	40	36	27	28	37	-3	-5	-5	-3
5_A	Hoge Weis 15	1,5	37	32	33	38	36	27	28	36	-1	-5	-5	-1
6_A	Hoge Weis 11	1,5	38	33	33	38	36	27	28	37	-2	-5	-5	-2
7_A	Walakker 17	1,5	38	32	33	38	35	25	26	35	-4	-7	-6	-4
8_A	Walakker 9	1,5	39	32	33	40	34	24	25	34	-6	-8	-8	-6
9_A	Ranckies 5	1,5	39	31	32	39	35	26	26	35	-4	-6	-6	-4
10_A	Almerewg 19d	1,5	23	21	22	23	25	15	16	25	2	-5	-5	2
11_A	Almerew19d vg	1,5	38	29	30	38	38	29	29	38	0	-1	-1	0
12_A	Almerew 21 zg	1,5	31	23	24	32	31	22	23	31	0	-1	-1	0
13_A	Almerew 21 ag	1,5	43	35	36	43	43	34	35	43	0	-1	-1	0

7. Beoordeling

7.1 Toetsing GRO

7.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Uit de berekeningen blijkt dat de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bij de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening (GRO) ter plaatse van waarneempunt 12 en 13 (Almereweg 21) in de nachtperiode van 35 dB(A) met 2 dB wordt overschreden. Hierbij is binnen het restaurant met bar uitgegaan van een binnenniveau van 95 dB(A) popmuziek-spectrum.

Door het binnenniveau te verlagen tot 92 dB(A) popmuziekspectrum wordt óók ter plaatse van wnp 13 voldaan aan de geluidnorm voor $L_{Ar,LT}$ (zie tabel 6-3). Een binnenniveau van 92 dB(A) popmuziek-spectrum is voldoende voor de gewenste exploitatievorm, zijnde restaurant met feesten en partijen.

7.1.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden met stemgeluid wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit opgenomen geluidgrenswaarden voor de maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode.

7.1.3 Indirecte hinder

Uit de berekeningen blijkt dat aan de in de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting van 29 februari 1996 opgenomen voorkeursgrenswaarde ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) wordt voldaan.

7.1.4 Geluidbelasting N240

Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de N240 ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden in de bestaande situatie (prognosejaar 2025) maximaal 43 dB(A) L_{Aeq} en 43 dB L_{den} bedraagt (wnp 01, Oosteinde 9 en wnp 13, Almereweg 21). In de nieuwe situatie (2025 inclusief uitbreiding/wijziging inrichting) wordt de geluidbelasting ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden als gevolg van de extra afscherming van het plan gereduceerd met maximaal 8 dB (wnp 08, Walakker 9).

7.2 Toetsing Wet milieubeheer (activiteitenbesluit)

7.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden zonder stemgeluid wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit opgenomen geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde. Hierbij is binnen het restaurant met bar uitgegaan van een binnenniveau van 95 dB(A) popmuziek-spectrum. Dit is voldoende voor de gewenste exploitatievorm, zijnde restaurant met feesten en partijen.

7.2.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de nabijgelegen woningen van derden met en zonder stemgeluid wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit opgenomen geluidgrenswaarden voor de maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

7.2.3 Indirecte hinder

Uit de berekeningen blijkt dat aan de in de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting van 29 februari 1996 opgenomen voorkeursgrenswaarde ($L_{Ar,LT}$) van 50 dB(A) wordt voldaan.

8. Conclusies

Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de eisen voor 'een goede ruimtelijke ordening'. De gewenste ruimtelijke ontwikkeling is derhalve ten aanzien van het aspect geluid inpasbaar.

Met de in tabel 5-4 genoemde bouwconstructies is binnen het restaurant met bar een binnenniveau toelaatbaar van 92 dB(A) popmuziek-spectrum. Dit is voldoende voor de gewenste exploitatievorm, zijnde restaurant met feesten en partijen.

Tevens wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit opgenomen geluidnormen. Er zijn ten aanzien van het aspect geluid geen beperkingen.

Bijlage 1 Verklarende woordenlijst

A-weging	correctie per octaafband voor de gevoeligheid van het oor voor geluid
Bedrijfsduurcorrectie	de correctieterm C_b brengt in rekening dat de bron gedurende een periode T_b binnen de beoordelingsperiode T_o werk. Dagperiode $T_o = 12$ uur; Avondperiode $T_o = 4$ uur; Nachtperiode $T_o = 8$ uur.
Beoordelingsperioden	
Dagperiode	de beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur.
Avondperiode	de beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur.
Nachtperiode	de beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur.
C_g	gevelreflectieterm. Verhoging van het geluidniveau ter plaatse van het waarneempunt ten gevolge van via de gevel gereflecteerd geluid.
Etmaalwaarde	hoogste waarde van de volgende drie waarden van het equivalente geluidsniveau: - waarde dagperiode (07.00 – 19.00 uur); - + 5 dB(A) avondperiode (19.00 – 23.00 uur); - +10 dB(A) nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).
$L_{AR,LT}$	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Energetische sommatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.
L_{Aeq}	grenswaarde. Op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht geluidsniveau (beoordelingsniveau of geluidsbelasting).
L_{AMAX}	het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand fast gecorrigeerd met de meteocorrectie C_m
L_{95}	het geluidniveau dat 95% van de tijd wordt overschreden.

BIJLAGE 2 Tekeningen

Figuur	Omschrijving	Blz.
Figuur 2-1	Bestaande situatie inclusief uitbreiding	5
Figuur 2-2	Nieuwe situatie indeling	6
Figuur 5-1	Locatie puntbronnen	21
Figuur 5-2	Detail bronnen groepsaccommodaties met afstanden tot woningen derden	22
Figuur 5-3	Detail bronnen horecainrichting met parkeerplaatsen	23
Figuur 5-4	Locatie mobiele bronnen directe hinder	25
Figuur 5-5	Locatie mobiele bronnen indirecte hinder	26
Figuur 6-1	Waarneempunten	28

BIJLAGE 3 Rekenresultaten

Resultaten

LAr,LT muziekgeluid Horeca
Inclusief 10 dB muziekstrafcorrectie

Rapport: Resultatentabel
Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT muziekgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Oosteinde 9	1,50	17,40	17,40	17,40	27,40
01_B	Oosteinde 9	4,50	19,89	19,89	19,89	29,89
02_A	Oosteinde 10	1,50	24,51	24,51	24,51	34,51
02_B	Oosteinde 10	4,50	25,14	25,14	25,14	35,14
03_A	Oosteinde 14	1,50	24,82	24,82	24,82	34,82
03_B	Oosteinde 14	4,50	26,70	26,70	26,70	36,70
04_A	Oosteinde 22	1,50	7,18	7,18	7,18	17,18
04_B	Oosteinde 22	4,50	12,74	12,74	12,74	22,74
05_A	Hoge Weis 15	1,50	24,35	24,35	24,35	34,35
05_B	Hoge Weis 15	4,50	26,28	26,28	26,28	36,28
06_A	Hoge Weis 11	1,50	17,47	17,47	17,47	27,47
06_B	Hoge Weis 11	4,50	19,24	19,24	19,24	29,24
07_A	Walakker 17	1,50	23,99	23,99	23,99	33,99
07_B	Walakker 17	4,50	26,37	26,37	26,37	36,37
08_A	Walakker 9	1,50	25,55	25,55	25,55	35,55
08_B	Walakker 9	4,50	28,02	28,02	28,02	38,02
09_A	Ranckies 5	1,50	29,38	29,38	29,38	39,38
09_B	Ranckies 5	4,50	31,37	31,37	31,37	41,37
10_A	Almereweg 19 d	1,50	31,80	31,80	31,80	41,80
10_B	Almereweg 19 d	4,50	35,30	35,30	35,30	45,30
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	17,25	17,25	17,25	27,25
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	20,55	20,55	20,55	30,55
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	33,34	33,34	33,34	43,34
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	36,65	36,65	36,65	46,65
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	33,58	33,58	33,58	43,58
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	36,91	36,91	36,91	46,91

Resultaten LAr,LT Inclusief stemgeluid tbv toetsing GRO
Incl. muziekstrafcorrectie 10 dB

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT incl stemgeluid
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Oosteinde 9	1,50	35,11	37,61	31,62	42,61
02_A	Oosteinde 10	1,50	33,79	30,71	25,53	35,71
03_A	Oosteinde 14	1,50	36,63	32,52	25,18	37,52
04_A	Oosteinde 22	1,50	30,78	26,13	9,57	31,13
05_A	Hoge Weis 15	1,50	31,33	30,47	24,63	35,47
06_A	Hoge Weis 11	1,50	30,33	28,67	17,87	33,67
07_A	Walakker 17	1,50	32,11	29,88	24,51	34,88
08_A	Walakker 9	1,50	31,88	29,38	26,08	36,08
09_A	Ranckies 5	1,50	32,75	31,50	29,76	39,76
10_A	Almereweg 19 d	1,50	33,47	32,98	32,00	42,00
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	19,16	18,46	17,53	27,53
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	36,50	35,25	33,94	43,94
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	37,23	35,84	34,36	44,36
01_B	Oosteinde 9	4,50	37,31	39,81	33,83	44,81
02_B	Oosteinde 10	4,50	35,87	32,65	26,55	37,65
03_B	Oosteinde 14	4,50	39,34	35,04	27,09	40,04
04_B	Oosteinde 22	4,50	32,92	28,32	14,05	33,32
05_B	Hoge Weis 15	4,50	32,83	32,43	26,56	37,43
06_B	Hoge Weis 11	4,50	31,77	30,72	19,70	35,72
07_B	Walakker 17	4,50	33,60	31,71	26,97	36,97
08_B	Walakker 9	4,50	33,70	31,25	28,49	38,49
09_B	Ranckies 5	4,50	34,46	33,25	31,70	41,70
10_B	Almereweg 19 d	4,50	36,66	36,28	35,47	45,47
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	21,82	21,38	20,75	30,75
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	39,09	38,05	37,06	47,06
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	39,71	38,53	37,42	47,42

Resultaten LAr,LT exclusief stemgeluid tbv toetsing Activiteitenbesluit
Incl. muziekstrafcorrectie 10 dB

Rapport: Resultatentabel
 Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT zonder stemgeluid
 Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Oosteinde 9	1,50	26,66	23,25	17,91	28,25
02_A	Oosteinde 10	1,50	33,58	29,81	24,81	34,81
03_A	Oosteinde 14	1,50	36,61	32,44	25,09	37,44
04_A	Oosteinde 22	1,50	30,76	26,03	8,28	31,03
05_A	Hoge Weis 15	1,50	31,24	30,32	24,55	35,32
06_A	Hoge Weis 11	1,50	30,31	28,62	17,74	33,62
07_A	Walakker 17	1,50	32,00	29,66	24,40	34,66
08_A	Walakker 9	1,50	31,61	28,81	25,91	35,91
09_A	Ranckies 5	1,50	31,95	30,56	29,59	39,59
10_A	Almereweg 19 d	1,50	32,88	32,28	31,90	41,90
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	18,63	17,96	17,45	27,45
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	35,81	34,87	33,88	43,88
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	36,63	35,52	34,30	44,30
01_B	Oosteinde 9	4,50	28,84	25,47	20,36	30,47
02_B	Oosteinde 10	4,50	35,62	31,51	25,40	36,51
03_B	Oosteinde 14	4,50	39,32	34,94	26,95	39,94
04_B	Oosteinde 22	4,50	32,90	28,20	13,25	33,20
05_B	Hoge Weis 15	4,50	32,77	32,34	26,50	37,34
06_B	Hoge Weis 11	4,50	31,74	30,66	19,54	35,66
07_B	Walakker 17	4,50	33,48	31,47	26,87	36,87
08_B	Walakker 9	4,50	33,47	30,78	28,37	38,37
09_B	Ranckies 5	4,50	33,80	32,43	31,56	41,56
10_B	Almereweg 19 d	4,50	36,11	35,65	35,38	45,38
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	21,44	21,02	20,70	30,70
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	38,44	37,70	37,01	47,01
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	39,12	38,23	37,37	47,37

Resultaten

LAr,LT inclusief stemgeluid, wnp 13_B bronanalyse
Incl. muziekstrafcorrectie 10 dB

Rapport: Resultatentabel
Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - Almereweg 21 ag
Groep: LAr,LT incl stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	39,71	38,53	37,42	47,42
1	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	2,00	33,74	33,74	33,74	43,74
3	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	2,00	30,78	30,78	30,78	40,78
8	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,10	25,20	25,20	25,20	35,20
7	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,10	25,05	25,05	25,05	35,05
P horeca 1	personenauto parkeren 57/29/32 1 richt	0,75	25,64	27,47	24,89	34,89
5	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,10	24,47	24,47	24,47	34,47
6	dakvlak DP5 beton 100 mm	0,10	24,25	24,25	24,25	34,25
1a	personenauto verzamelweg 540/89/45	0,75	32,00	28,94	22,97	33,94
4	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	2,00	20,30	20,30	20,30	30,30
15	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	1,00	24,01	24,80	15,77	29,80
10	schreeuwende kinderen 76 dB/kind 8 kinderen	1,00	29,03	--	--	29,03
1c	personenauto verzamelweg 440/49/-	0,75	27,47	22,71	--	27,71
14	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	1,00	21,34	22,13	13,10	27,13
2	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	2,00	16,58	16,58	16,58	26,58
P horeca 2	personenauto parkeren 43/11/13	0,75	18,01	16,86	14,58	24,58
1b	personenauto verzamelweg 483/60/13	0,75	23,30	19,02	9,36	24,02
2	vrachtwagen 4/-/-	1,00	21,12	--	--	21,12
13	vrw manoeuvreren, laden/lossen containers	1,00	19,87	--	--	19,87
11	technische installatie	1,00	8,05	8,05	8,05	18,05
wijk 1	personenauto 35 eenh 32/4/-	0,75	16,58	12,32	--	17,32
1d	personenauto verzamelweg 297/33/-	0,75	15,34	10,57	--	15,57
1e	personenauto verzamelweg 297/33/-	0,75	14,99	10,21	--	15,21
Wijk 2	personenauto 18 eenh 36/4/-	0,75	14,59	9,81	--	14,81
Gr 2	groeps 25 personen/50% spreken stemverhef	1,00	5,28	8,29	2,27	13,29
P4	personenauto 19 parkeerpl.38/4/-	0,75	12,24	7,23	--	12,24
Wijk 3	personenauto verzamelweg 81/9/-	0,75	11,98	7,20	--	12,20
1f	personenauto verzamelweg 297/33/-	0,75	11,18	6,41	--	11,41
1g	personenauto verzamelweg 297/33/-	0,75	10,40	5,63	--	10,63
3c	personenauto 35 eenh + 19 parkeer 107/12/-	0,75	8,62	3,89	--	8,89
5e	motorbootje 7/7/-	0,75	-1,40	3,37	--	8,37
12	glascontainer	1,00	7,90	--	--	7,90
5a	motorbootje 1/1/-	0,75	-2,51	2,27	--	7,27
Gr 1	groeps 25 personen/50% spreken stemverhef	1,00	-0,86	2,15	-3,87	7,15
5b	motorbootje 3/3/-	0,75	-2,79	1,98	--	6,98
5c	motorbootje 4/4/-	0,75	-2,82	1,95	--	6,95
5d	motorbootje 3/3/-	0,75	-3,93	0,84	--	5,84
1j	personenauto 10 eenh + parkeren 66/7/-	0,75	5,05	0,07	--	5,07
1j	personenauto 77/9/-	0,75	3,78	-0,90	--	4,10
5f	motorbootje 2/2/-	0,75	-7,04	-2,27	--	2,73
1i	personenauto verzamelweg 97/11/-	0,75	2,23	-2,55	--	2,45
3a	personenauto 10 eenh. 20/2/-	0,75	1,72	-3,51	--	1,72
1h	personenauto verzamelweg 117/13/-	0,75	1,17	-3,61	--	1,39
3b	personenauto 10 eenh.20/2/-	0,75	0,83	-4,39	--	0,83
P2	personenauto parkeren 20/2/-	0,75	-2,14	-7,37	--	-2,14
1k	personenauto parkeren 11/2/-	0,75	-4,55	-7,18	--	-2,18
3c	personenauto 10 eenh.20/2/-	0,75	-2,46	-7,69	--	-2,46
P2	personenauto parkeren 20/2/-	0,75	-3,75	-8,98	--	-3,75
P2	personenauto parkeren 19/2/-	0,75	-3,88	-8,89	--	-3,88

Resultaten LAr,LT inclusief stemgeluid, maatregel Horeca Lbi 92 dB(A)
Incl. muziekstrafcorrectie 10 dB

Rapport: Resultatentabel
Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT incl stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
01_A	Oosteinde 9	1,50	35,08	37,59	31,54	42,59
02_A	Oosteinde 10	1,50	33,47	30,07	22,99	35,07
03_A	Oosteinde 14	1,50	36,49	32,14	22,50	37,14
04_A	Oosteinde 22	1,50	30,80	26,14	8,09	31,14
05_A	Hoge Weis 15	1,50	30,85	29,89	21,89	34,89
06_A	Hoge Weis 11	1,50	30,22	28,51	15,22	33,51
07_A	Walakker 17	1,50	31,75	29,29	21,96	34,29
08_A	Walakker 9	1,50	31,35	28,38	23,55	33,55
09_A	Ranckies 5	1,50	31,62	29,90	27,11	37,11
10_A	Almereweg 19 d	1,50	31,67	30,89	29,19	39,19
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	17,47	16,40	14,79	24,79
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	35,31	33,56	31,46	41,46
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	36,18	34,32	32,02	42,02
01_B	Oosteinde 9	4,50	37,28	39,79	33,74	44,79
02_B	Oosteinde 10	4,50	35,67	32,23	24,56	37,23
03_B	Oosteinde 14	4,50	39,24	34,73	24,44	39,73
04_B	Oosteinde 22	4,50	32,93	28,27	12,05	33,27
05_B	Hoge Weis 15	4,50	32,31	31,86	23,83	36,86
06_B	Hoge Weis 11	4,50	31,66	30,57	17,11	35,57
07_B	Walakker 17	4,50	33,18	31,02	24,51	36,02
08_B	Walakker 9	4,50	33,07	30,08	25,91	35,91
09_B	Ranckies 5	4,50	33,24	31,56	29,01	39,01
10_B	Almereweg 19 d	4,50	34,70	34,08	32,64	42,64
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	19,80	19,06	17,95	27,95
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	37,64	36,11	34,44	44,44
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	38,39	36,70	34,88	44,88

Resultaten LAmex exclusief stemgeluid, maatregel Horeca Lbi 92 dB(A)
Incl. muziekstrafcorrectie 10 dB

Rapport: Resultatentabel
Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmex zonder stemgeluid

Naam	Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
01_A	Oosteinde 9	1,50	39,54	39,54	28,28
02_A	Oosteinde 10	1,50	50,71	50,71	32,26
03_A	Oosteinde 14	1,50	56,97	56,97	32,70
04_A	Oosteinde 22	1,50	48,69	48,69	16,12
05_A	Hoge Weis 15	1,50	50,24	50,24	33,14
06_A	Hoge Weis 11	1,50	47,94	47,94	27,26
07_A	Walakker 17	1,50	48,84	48,84	36,81
08_A	Walakker 9	1,50	55,78	55,78	34,86
09_A	Ranckies 5	1,50	49,92	49,92	36,35
10_A	Almereweg 19 d	1,50	39,92	39,92	39,36
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	27,87	25,61	25,61
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	50,76	43,94	43,94
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	51,21	45,83	45,83
01_B	Oosteinde 9	4,50	41,28	41,28	29,07
02_B	Oosteinde 10	4,50	53,31	53,31	32,43
03_B	Oosteinde 14	4,50	58,45	58,45	34,24
04_B	Oosteinde 22	4,50	51,07	51,07	19,85
05_B	Hoge Weis 15	4,50	52,26	52,26	34,64
06_B	Hoge Weis 11	4,50	49,33	49,33	28,44
07_B	Walakker 17	4,50	51,00	51,00	39,07
08_B	Walakker 9	4,50	56,18	56,18	36,38
09_B	Ranckies 5	4,50	52,40	52,40	36,86
10_B	Almereweg 19 d	4,50	40,71	40,71	39,91
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	29,16	26,85	26,80
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	52,94	45,27	45,27
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	53,54	47,34	47,34

Resultaten LAmax inclusief stemgeluid, maatregel Horeca Lbi 92 dB(A)
Incl. muziekstrafcorrectie 10 dB

Rapport: Resultatentabel
Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax incl stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Oosteinde 9	1,50	53,87	53,87	42,41
02_A	Oosteinde 10	1,50	59,39	59,39	32,26
03_A	Oosteinde 14	1,50	56,97	56,97	32,70
04_A	Oosteinde 22	1,50	48,69	48,69	16,12
05_A	Hoge Weis 15	1,50	50,24	50,24	33,14
06_A	Hoge Weis 11	1,50	47,94	47,94	27,26
07_A	Walakker 17	1,50	48,84	48,84	36,81
08_A	Walakker 9	1,50	55,78	55,78	34,86
09_A	Ranckies 5	1,50	55,42	49,92	36,35
10_A	Almereweg 19 d	1,50	50,76	39,92	39,36
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	40,48	25,61	25,61
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	61,21	43,94	43,94
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	61,59	45,83	45,83
01_B	Oosteinde 9	4,50	56,56	56,56	44,23
02_B	Oosteinde 10	4,50	60,40	60,40	32,43
03_B	Oosteinde 14	4,50	58,45	58,45	34,24
04_B	Oosteinde 22	4,50	51,07	51,07	19,85
05_B	Hoge Weis 15	4,50	52,26	52,26	34,64
06_B	Hoge Weis 11	4,50	49,33	49,33	28,44
07_B	Walakker 17	4,50	51,00	51,00	39,07
08_B	Walakker 9	4,50	56,18	56,18	36,38
09_B	Ranckies 5	4,50	56,97	52,40	36,86
10_B	Almereweg 19 d	4,50	54,51	40,71	39,91
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	40,99	26,85	26,80
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	64,11	45,27	45,27
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	64,63	47,34	47,34

Resultaten LAr,LT iindirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Oosteinde 9	1,50	27,11	31,81	0,15	36,81
02_A	Oosteinde 10	1,50	19,29	23,27	2,62	28,27
03_A	Oosteinde 14	1,50	18,89	22,86	2,29	27,86
04_A	Oosteinde 22	1,50	13,83	18,52	-12,43	23,52
05_A	Hoge Weis 15	1,50	28,56	33,25	2,42	38,25
06_A	Hoge Weis 11	1,50	29,55	34,31	-5,96	39,31
07_A	Walakker 17	1,50	33,40	38,11	5,96	43,11
08_A	Walakker 9	1,50	34,69	39,39	8,30	44,39
09_A	Ranckies 5	1,50	32,62	37,19	10,47	42,19
10_A	Almereweg 19 d	1,50	25,51	29,18	10,02	34,18
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	35,78	32,46	26,13	37,46
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	32,84	30,42	22,94	35,42
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	30,16	28,80	19,98	33,80
01_B	Oosteinde 9	4,50	28,07	32,75	2,15	37,75
02_B	Oosteinde 10	4,50	20,79	24,95	3,04	29,95
03_B	Oosteinde 14	4,50	20,00	23,99	3,25	28,99
04_B	Oosteinde 22	4,50	15,06	19,73	-10,43	24,73
05_B	Hoge Weis 15	4,50	29,62	34,31	3,22	39,31
06_B	Hoge Weis 11	4,50	30,48	35,24	-3,68	40,24
07_B	Walakker 17	4,50	33,98	38,67	7,51	43,67
08_B	Walakker 9	4,50	35,25	39,91	10,18	44,91
09_B	Ranckies 5	4,50	33,88	38,45	11,60	43,45
10_B	Almereweg 19 d	4,50	27,16	30,50	12,66	35,50
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	37,71	34,32	28,05	39,32
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	35,55	32,76	25,72	37,76
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	32,91	30,87	22,93	35,87

Resultaten

N240 bestaande situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.9 N240 bestaand
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N240
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oosteinde 9	1,50	42,91	33,80	34,61	43,15
02_A	Oosteinde 10	1,50	41,62	32,51	33,32	41,86
03_A	Oosteinde 14	1,50	38,86	29,76	30,56	39,10
04_A	Oosteinde 22	1,50	39,37	30,26	31,07	39,61
05_A	Hoge Weis 15	1,50	37,27	28,14	28,97	37,51
06_A	Hoge Weis 11	1,50	38,08	28,95	29,78	38,32
07_A	Walakker 17	1,50	38,22	29,10	29,93	38,47
08_A	Walakker 9	1,50	39,30	30,19	31,00	39,54
09_A	Ranckies 5	1,50	39,25	30,14	30,95	39,49
10_A	Almereweg 19 d	1,50	22,61	13,19	14,37	22,86
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	37,54	28,45	29,24	37,78
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	31,46	22,36	23,15	31,70
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	43,04	33,93	34,74	43,28
01_B	Oosteinde 9	4,50	43,31	34,18	35,01	43,55
02_B	Oosteinde 10	4,50	42,42	33,30	34,13	42,67
03_B	Oosteinde 14	4,50	41,69	32,58	33,39	41,93
04_B	Oosteinde 22	4,50	41,38	32,26	33,08	41,62
05_B	Hoge Weis 15	4,50	41,42	32,31	33,13	41,67
06_B	Hoge Weis 11	4,50	41,66	32,53	33,36	41,90
07_B	Walakker 17	4,50	41,12	31,99	32,83	41,37
08_B	Walakker 9	4,50	41,20	32,08	32,91	41,45
09_B	Ranckies 5	4,50	40,55	31,42	32,25	40,79
10_B	Almereweg 19 d	4,50	29,98	20,75	21,70	30,23
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	38,27	29,16	29,97	38,51
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	31,90	22,78	23,60	32,14
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	43,99	34,86	35,70	44,24

Resultaten

N240 nieuwe situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: vl.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N240
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oosteinde 9	1,50	41,99	32,88	33,69	42,23
02_A	Oosteinde 10	1,50	40,38	31,25	32,08	40,62
03_A	Oosteinde 14	1,50	36,44	27,27	28,15	36,68
04_A	Oosteinde 22	1,50	36,30	27,16	28,01	36,55
05_A	Hoge Weis 15	1,50	35,98	26,83	27,69	36,23
06_A	Hoge Weis 11	1,50	36,41	27,25	28,11	36,65
07_A	Walakker 17	1,50	34,70	25,47	26,42	34,95
08_A	Walakker 9	1,50	33,56	24,33	25,28	33,81
09_A	Ranckies 5	1,50	34,77	25,59	26,48	35,01
10_A	Almereweg 19 d	1,50	24,70	15,39	16,44	24,95
11_A	Almereweg 19 d vg	1,50	37,59	28,50	29,29	37,83
12_A	Almereweg 21 zg	1,50	31,23	22,13	22,93	31,47
13_A	Almereweg 21 ag	1,50	43,05	33,94	34,75	43,29
01_B	Oosteinde 9	4,50	42,95	33,82	34,65	43,19
02_B	Oosteinde 10	4,50	42,51	33,38	34,22	42,76
03_B	Oosteinde 14	4,50	42,10	32,98	33,81	42,35
04_B	Oosteinde 22	4,50	41,37	32,25	33,07	41,61
05_B	Hoge Weis 15	4,50	41,43	32,31	33,13	41,67
06_B	Hoge Weis 11	4,50	41,45	32,32	33,15	41,69
07_B	Walakker 17	4,50	42,21	33,08	33,91	42,45
08_B	Walakker 9	4,50	40,52	31,39	32,22	40,76
09_B	Ranckies 5	4,50	40,25	31,12	31,95	40,49
10_B	Almereweg 19 d	4,50	30,74	21,52	22,46	30,99
11_B	Almereweg 19 d vg	4,50	38,30	29,19	30,00	38,54
12_B	Almereweg 21 zg	4,50	32,26	23,15	23,96	32,50
13_B	Almereweg 21 ag	4,50	44,04	34,91	35,75	44,29

BIJLAGE 4 Invoergegevens akoestisch model

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: vl.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Model eigenschap

Omschrijving	vl.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Verantwoordelijke	Eigenaar
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Eigenaar op 28-1-2010
Laatst ingezien door	User op 11-3-2015
Model aangemaakt met	GN-V5.43
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: vl.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)

Model eigenschap

Omschrijving	vl.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
Verantwoordelijke	Eigenaar
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	Eigenaar op 28-1-2010
Laatst ingezien door	User op 11-3-2015
Model aangemaakt met	GN-V5.43
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v1.9 N240 bestaand

Model eigenschap

Omschrijving	v1.9 N240 bestaand
Verantwoordelijke	Rob
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Rob op 14-11-2014
Laatst ingezien door	User op 11-3-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.60
standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Model eigenschap

Omschrijving	v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Verantwoordelijke	Rob
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Rob op 14-11-2014
Laatst ingezien door	User op 11-3-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.60
standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Horeca

209059

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Horeca bij 95 dB(A) popmuziekspectrum									
Bronnaam	:	dakvlak 13 * 21 4 bronnen totaal materialen 40% glas/60% gevel									
MeetDatum	:	8-2-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	68,25									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	81,0	86,0	89,1	90,0	89,0	--	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	35,5	38,0	41,5	43,8	44,6	0,0	55,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	--	--	62,3	63,3	62,9	60,8	59,2	--	--	69,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Horeca bij 95 dB(A) popmuziekspectrum									
Bronnaam	:	zijgevel 3 * 21 m totaal materialen SGG glas 40% glas/60% gevel									
MeetDatum	:	8-2-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	63,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	81,0	86,0	89,1	90,0	89,0	--	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	26,3	27,3	35,0	38,7	37,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	--	--	71,2	73,7	69,1	65,6	66,5	--	--	77,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Horeca bij 95 dB(A) popmuziekspectrum									
Bronnaam	:	kopgevel 3 * 13 m totaal materialen SGG glas 40% glas/60% gevel									
MeetDatum	:	8-2-2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	39,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	--	81,0	86,0	89,1	90,0	89,0	--	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	26,3	27,3	35,0	38,7	37,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	--	--	69,1	71,6	67,0	63,5	64,4	--	--	75,1

Invoergegevens

Rapport: Groepsreducties
 Model: vl.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz incl stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT incl stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groepsaccomodaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT zonder stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT muziekgeluid	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Rapport: Groepsreducties
 Model: vl.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
directe hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz incl stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT incl stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groepsaccomodatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT zonder stemgeluid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT muziekgeluid	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Oosteinde 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Oosteinde 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Oosteinde 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Oosteinde 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Hoge Weis 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Hoge Weis 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Walakker 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Walakker 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Ranckies 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Almereweg 19 d	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Almereweg 19 d vg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Almereweg 21 zg	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Almereweg 21 ag	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
2	water	0,00
3	water	0,00
5	water	0,00
6	water/verharding	0,00
7	water/verharding	0,00
8	water/verharding	0,00
9	water/verharding	0,00
10	verharding	0,00
13	verharding	0,00
12	verharding	0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
1	verharding	0,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
35	Chalet Familieaccommodatie	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
m1	mantelzorg chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	chalet	6,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
m1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
1	geluidwal + 1.5 mv	1,50	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
LAr,LT zonder stemgeluid	16127	5	12:11, 15 nov 2014	-7175	26	wijk 1
LAr,LT zonder stemgeluid	16129	5	13:37, 15 nov 2014	-4608	5	3a
LAr,LT zonder stemgeluid	16132	5	13:37, 15 nov 2014	-4627	5	3b
LAr,LT zonder stemgeluid	16134	5	13:37, 15 nov 2014	-4640	4	3c
LAr,LT zonder stemgeluid	16299	5	12:04, 15 nov 2014	-5427	13	Wijk 2
LAr,LT zonder stemgeluid	16388	5	15:00, 8 nov 2014	-6946	3	P2
LAr,LT zonder stemgeluid	17187	5	15:00, 8 nov 2014	-4722	8	5f
LAr,LT zonder stemgeluid	17188	5	15:00, 8 nov 2014	-4730	7	5d
LAr,LT zonder stemgeluid	17189	5	15:00, 8 nov 2014	-4737	7	5b
LAr,LT zonder stemgeluid	17190	5	15:00, 8 nov 2014	-6977	12	5a
LAr,LT zonder stemgeluid	17657	5	15:00, 8 nov 2014	-6468	19	P horeca 1
LAr,LT zonder stemgeluid	17659	5	13:24, 15 nov 2014	-6739	22	2
LAr,LT zonder stemgeluid	17909	5	15:00, 8 nov 2014	-5484	3	P2
LAr,LT zonder stemgeluid	17910	5	15:00, 8 nov 2014	-5487	3	P2
LAr,LT zonder stemgeluid	17912	5	15:00, 8 nov 2014	-6990	6	5c
LAr,LT zonder stemgeluid	17913	5	12:05, 15 nov 2014	-6031	12	P4
LAr,LT zonder stemgeluid	17914	5	15:00, 8 nov 2014	-6246	25	Wijk 3
LAr,LT zonder stemgeluid	17917	5	12:34, 15 nov 2014	-6130	2	1i
LAr,LT zonder stemgeluid	17918	5	12:34, 15 nov 2014	-6173	2	1h
LAr,LT zonder stemgeluid	17920	5	12:29, 15 nov 2014	-6949	7	1g
LAr,LT zonder stemgeluid	17921	5	12:29, 15 nov 2014	-6214	6	1f
LAr,LT zonder stemgeluid	17922	5	12:28, 15 nov 2014	-6229	6	1e
LAr,LT zonder stemgeluid	17923	5	12:14, 15 nov 2014	-6928	5	1d
LAr,LT zonder stemgeluid	17924	5	12:09, 15 nov 2014	-6271	5	3c
LAr,LT zonder stemgeluid	17925	5	12:02, 15 nov 2014	-7116	11	1c
LAr,LT zonder stemgeluid	17928	5	15:00, 8 nov 2014	-6536	11	P horeca 2
LAr,LT zonder stemgeluid	17933	5	12:00, 15 nov 2014	-7127	2	1b
LAr,LT zonder stemgeluid	17934	5	13:05, 15 nov 2014	-7129	6	1a
LAr,LT zonder stemgeluid	18109	5	16:56, 11 mrt 2015	-7825	8	1j
LAr,LT zonder stemgeluid	18110	5	15:00, 8 nov 2014	-7002	6	5e
LAr,LT zonder stemgeluid	18172	5	12:36, 15 nov 2014	-7140	4	1k
LAr,LT zonder stemgeluid	18173	5	12:34, 15 nov 2014	-7146	3	1j
indirecte hinder	17195	2	15:00, 8 nov 2014	-4905	20	ind 6a
indirecte hinder	17196	2	16:37, 14 nov 2014	-4952	51	ind 5
indirecte hinder	17655	2	15:00, 8 nov 2014	-5344	33	ind 2
indirecte hinder	17658	2	13:05, 15 nov 2014	-6889	33	Ind 1
indirecte hinder	17698	2	16:37, 14 nov 2014	-5089	14	ind 6d
indirecte hinder	18111	2	15:00, 8 nov 2014	-7028	15	ind 6b
indirecte hinder	18112	2	16:36, 14 nov 2014	-7056	14	ind 6c

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 35 eenh 32/4/-	Polylijn	134694,90	530365,41
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 10 eenh. 20/2/-	Polylijn	134593,77	530422,16
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 10 eenh.20/2/-	Polylijn	134573,67	530471,21
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 10 eenh.20/2/-	Polylijn	134552,13	530522,34
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 18 eenh 36/4/-	Polylijn	134662,21	530406,14
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto parkeren 19/2/-	Polylijn	134534,99	530614,84
LAr,LT zonder stemgeluid	motorbootje 2/2/-	Polylijn	134554,10	530567,47
LAr,LT zonder stemgeluid	motorbootje 3/3/-	Polylijn	134592,17	530510,73
LAr,LT zonder stemgeluid	motorbootje 3/3/-	Polylijn	134615,38	530462,08
LAr,LT zonder stemgeluid	motorbootje 1/1/-	Polylijn	134638,47	530412,33
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto parkeren 57/29/32 1 richt	Polylijn	134744,78	530331,85
LAr,LT zonder stemgeluid	vrachtwagen 4/-/-	Polylijn	134779,80	530290,92
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto parkeren 20/2/-	Polylijn	134540,11	530603,76
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto parkeren 20/2/-	Polylijn	134545,18	530593,03
LAr,LT zonder stemgeluid	motorbootje 4/4/-	Polylijn	134556,60	530435,92
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 19 parkeerpl.38/4/-	Polylijn	134662,77	530282,93
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 81/9/-	Polylijn	134558,43	530600,29
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 97/11/-	Polylijn	134547,76	530621,61
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 117/13/-	Polylijn	134553,12	530610,70
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 297/33/-	Polylijn	134558,45	530599,86
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 297/33/-	Polylijn	134587,45	530540,28
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 297/33/-	Polylijn	134611,81	530490,36
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 297/33/-	Polylijn	134637,40	530443,87
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 35 eenh + 19 parkeer 107/12/-	Polylijn	134621,20	530388,83
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 440/49/-	Polylijn	134662,00	530406,15
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto parkeren 43/11/13	Polylijn	134731,30	530332,09
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 483/60/13	Polylijn	134731,06	530332,56
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto verzamelweg 540/89/45	Polylijn	134740,12	530325,49
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 10 eenh + parkeren 66/7/-	Polylijn	134560,26	530622,67
LAr,LT zonder stemgeluid	motorbootje 7/7/-	Polylijn	134532,79	530488,07
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto parkeren 11/2/-	Polylijn	134544,07	530677,98
LAr,LT zonder stemgeluid	personenauto 77/9/-	Polylijn	134548,88	530645,24
indirecte hinder	indir motorbootje 9/9/-	Polylijn	134496,52	530523,21
indirecte hinder	indir motorbootje 9/9/-	Polylijn	134734,48	530278,95
indirecte hinder	Indir vrw 4/-/-	Polylijn	134653,97	530077,75
indirecte hinder	indir. personenauto 540/89/45	Polylijn	134651,49	530079,17
indirecte hinder	indir motorbootje 21/21/-	Polylijn	134614,31	530220,75
indirecte hinder	indir motorbootje 12/12/-	Polylijn	134562,80	530350,98
indirecte hinder	indir motorbootje 21/21/-	Polylijn	134614,28	530220,69

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep			X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134621,20	530388,83	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134636,96	530444,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134611,37	530490,68	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134587,69	530540,53	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134721,86	530340,51	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134547,76	530621,53	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134497,43	530524,42	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134532,79	530488,63	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134557,44	530435,96	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134556,65	530436,31	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134740,29	530325,70	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134637,14	530448,96	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134553,04	530610,55	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134558,11	530599,82	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134532,79	530488,07	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134621,74	530388,34	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134625,07	530465,05	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134553,12	530610,70	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134558,40	530599,97	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134587,45	530540,28	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134611,81	530490,36	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134637,40	530443,87	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134662,00	530406,15	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134661,77	530406,15	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134731,06	530332,56	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134727,27	530329,49	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134740,12	530325,49	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134777,19	530290,45	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134549,13	530645,24	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134496,87	530523,10	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134549,11	530645,93	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
LAr,LT	zonder	stemgeluid	134547,70	530621,66	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirecte hinder			134562,80	530350,98	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirecte hinder			134586,89	530709,34	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirecte hinder			134779,36	530291,51	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00
indirecte hinder			134777,17	530290,61	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirecte hinder			134734,81	530279,29	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirecte hinder			134614,28	530220,69	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75
indirecte hinder			134662,13	530099,59	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	12	254,05
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	48,40
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	42,42
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	39,94
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	10	126,30
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	14,42
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	72,96
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	63,38
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	63,68
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	117,69
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	8	93,03
LAr,LT	zonder stemgeluid	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	13	214,91
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	14,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	14,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	57,42
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	113,10
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	242,76
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	12,15
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	11,95
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	66,26
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	55,55
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	53,10
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	45,09
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	44,12
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	101,20
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	53,09
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	11,49
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	51,55
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	72,19
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	59,98
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	32,94
LAr,LT	zonder stemgeluid	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	24,03
indirecte hinder		0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5	193,93
indirecte hinder		0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	8	508,83
indirecte hinder		1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	6	323,13
indirecte hinder		0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	321,03
indirecte hinder		0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	133,97
indirecte hinder		0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	140,09
indirecte hinder		0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	130,21

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)
LAr,LT	zonder stemgeluid	254,05	8,67	92,15	32	4	--	25,84
LAr,LT	zonder stemgeluid	48,40	48,40	48,40	20	2	--	27,92
LAr,LT	zonder stemgeluid	42,42	42,42	42,42	20	2	--	28,50
LAr,LT	zonder stemgeluid	39,94	39,94	39,94	20	2	--	27,79
LAr,LT	zonder stemgeluid	126,30	3,11	38,36	36	4	--	25,35
LAr,LT	zonder stemgeluid	14,42	14,42	14,42	19	2	--	28,17
LAr,LT	zonder stemgeluid	72,96	23,81	49,15	2	2	--	35,17
LAr,LT	zonder stemgeluid	63,38	29,14	34,24	3	3	--	33,44
LAr,LT	zonder stemgeluid	63,68	14,98	29,94	3	3	--	33,42
LAr,LT	zonder stemgeluid	117,69	17,48	52,81	1	1	--	37,87
LAr,LT	zonder stemgeluid	93,03	0,86	30,26	57	29	32	23,32
LAr,LT	zonder stemgeluid	214,91	8,09	34,78	4	--	--	39,64
LAr,LT	zonder stemgeluid	14,60	14,60	14,60	20	2	--	27,90
LAr,LT	zonder stemgeluid	14,60	14,60	14,60	20	2	--	27,90
LAr,LT	zonder stemgeluid	57,42	25,48	31,94	4	4	--	31,95
LAr,LT	zonder stemgeluid	113,10	113,10	113,10	38	4	--	25,25
LAr,LT	zonder stemgeluid	242,76	8,69	109,90	81	9	--	21,83
LAr,LT	zonder stemgeluid	12,15	12,15	12,15	117	13	--	22,27
LAr,LT	zonder stemgeluid	11,95	11,95	11,95	117	13	--	22,34
LAr,LT	zonder stemgeluid	66,26	66,26	66,26	297	33	--	16,30
LAr,LT	zonder stemgeluid	55,55	55,55	55,55	297	33	--	16,40
LAr,LT	zonder stemgeluid	53,10	14,39	38,71	297	33	--	16,59
LAr,LT	zonder stemgeluid	45,09	10,76	17,60	297	33	--	16,51
LAr,LT	zonder stemgeluid	44,12	44,12	44,12	107	12	--	21,04
LAr,LT	zonder stemgeluid	101,20	5,73	14,63	440	49	--	14,72
LAr,LT	zonder stemgeluid	53,09	10,13	17,96	43	11	13	24,61
LAr,LT	zonder stemgeluid	11,49	11,49	11,49	483	60	13	16,36
LAr,LT	zonder stemgeluid	51,55	3,51	17,37	540	89	45	14,13
LAr,LT	zonder stemgeluid	72,19	12,83	27,39	66	7	--	23,04
LAr,LT	zonder stemgeluid	59,98	19,68	40,30	7	7	--	29,33
LAr,LT	zonder stemgeluid	32,94	3,16	10,88	11	2	--	31,22
LAr,LT	zonder stemgeluid	24,03	3,38	12,94	97	11	--	21,89
indirecte hinder		193,93	12,05	143,39	9	9	--	28,37
indirecte hinder		508,83	15,77	268,21	9	9	--	28,25
indirecte hinder		323,13	2,04	116,06	4	--	--	41,85
indirecte hinder		321,03	116,27	204,77	540	89	45	20,58
indirecte hinder		133,97	133,97	133,97	17	17	--	25,67
indirecte hinder		140,09	140,09	140,09	12	12	--	27,29
indirecte hinder		130,21	130,21	130,21	21	21	--	24,87

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
LAr,LT	zonder stemgeluid	30,10	--	10	10,00	26	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,15	--	10	10,00	5	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,72	--	10	10,00	5	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,02	--	10	10,00	4	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	30,13	--	10	10,00	13	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,18	--	5	5,00	3	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	30,40	--	5	10,00	8	71,60	75,10	78,50	75,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	28,67	--	5	10,00	7	71,60	75,10	78,50	75,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	28,65	--	5	10,00	7	71,60	75,10	78,50	75,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,09	--	5	10,00	12	71,60	75,10	78,50	75,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	21,49	24,07	5	5,00	19	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	--	--	30	10,00	22	70,00	77,00	89,00	96,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,13	--	5	5,00	3	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,13	--	5	5,00	3	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	27,18	--	5	10,00	6	71,60	75,10	78,50	75,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	30,26	--	10	10,00	12	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	26,61	--	10	10,00	25	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	27,05	--	10	10,00	2	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	27,12	--	10	10,00	2	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	21,07	--	10	10,00	7	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	21,17	--	10	10,00	6	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	21,37	--	10	10,00	6	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	21,28	--	10	10,00	5	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	25,77	--	10	10,00	5	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	19,48	--	10	10,00	11	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	25,76	28,04	5	5,00	11	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	20,64	30,30	10	10,00	2	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	17,19	23,16	10	10,00	6	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	28,02	--	10	10,00	8	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	24,56	--	5	10,00	6	71,60	75,10	78,50	75,60
LAr,LT	zonder stemgeluid	33,85	--	10	10,00	4	57,00	71,00	75,00	77,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	26,57	--	10	10,00	3	57,00	71,00	75,00	77,00
indirecte hinder		23,60	--	5	10,00	20	71,60	75,10	78,50	75,60
indirecte hinder		23,48	--	5	10,00	51	71,60	75,10	78,50	75,60
indirecte hinder		--	--	50	10,00	33	70,00	77,00	89,00	96,00
indirecte hinder		23,64	29,61	50	10,00	33	57,00	71,00	75,00	77,00
indirecte hinder		20,90	--	5	10,00	14	71,60	75,10	78,50	75,60
indirecte hinder		22,52	--	5	10,00	15	71,60	75,10	78,50	75,60
indirecte hinder		20,10	--	5	10,00	14	71,60	75,10	78,50	75,60

[illegible]

[illegible]

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
LAr,LT zonder stemgeluid	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
LAr,LT zonder stemgeluid	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
LAr,LT zonder stemgeluid	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	95,00	97,00	97,00	88,00	103,55
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
LAr,LT zonder stemgeluid	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
indirecte hinder	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
indirecte hinder	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
indirecte hinder	95,00	97,00	97,00	88,00	103,55
indirecte hinder	87,00	83,00	79,00	75,00	90,14
indirecte hinder	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
indirecte hinder	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67
indirecte hinder	85,10	81,30	72,90	63,30	88,67

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam
LAmaz incl stemgeluid	16179	3	15:00, 8 nov 2014	L41
LAmaz incl stemgeluid	16180	3	15:00, 8 nov 2014	L40
LAmaz incl stemgeluid	17204	3	17:09, 14 nov 2014	L31
LAmaz incl stemgeluid	17701	3	15:00, 8 nov 2014	L42
LAmaz incl stemgeluid	17702	3	15:00, 8 nov 2014	L43
LAmaz incl stemgeluid	17703	3	15:00, 8 nov 2014	L44
LAmaz incl stemgeluid	17704	3	15:00, 8 nov 2014	L45
LAmaz incl stemgeluid	18174	3	13:39, 15 nov 2014	L1
LAmaz incl stemgeluid	18380	3	17:18, 11 mrt 2015	Gr L1
LAmaz incl stemgeluid	18382	3	17:18, 11 mrt 2015	Gr L2
LAmaz zonder stemgeluid	16156	6	15:00, 8 nov 2014	L2
LAmaz zonder stemgeluid	16157	6	15:00, 8 nov 2014	L3
LAmaz zonder stemgeluid	16158	6	07:37, 13 nov 2014	L4
LAmaz zonder stemgeluid	16159	6	15:00, 8 nov 2014	L5
LAmaz zonder stemgeluid	16160	6	15:00, 8 nov 2014	L6
LAmaz zonder stemgeluid	16161	6	15:00, 8 nov 2014	L29
LAmaz zonder stemgeluid	16162	6	15:00, 8 nov 2014	L26
LAmaz zonder stemgeluid	16163	6	15:00, 8 nov 2014	L25
LAmaz zonder stemgeluid	16164	6	15:00, 8 nov 2014	L23
LAmaz zonder stemgeluid	16165	6	15:00, 8 nov 2014	L24
LAmaz zonder stemgeluid	16166	6	07:08, 13 nov 2014	L21
LAmaz zonder stemgeluid	16167	6	15:00, 8 nov 2014	L22
LAmaz zonder stemgeluid	16168	6	07:14, 13 nov 2014	L19
LAmaz zonder stemgeluid	16169	6	07:11, 13 nov 2014	L20
LAmaz zonder stemgeluid	16170	6	15:00, 8 nov 2014	L13
LAmaz zonder stemgeluid	16171	6	15:00, 8 nov 2014	L12
LAmaz zonder stemgeluid	16172	6	07:23, 13 nov 2014	L11
LAmaz zonder stemgeluid	16173	6	07:25, 13 nov 2014	L9
LAmaz zonder stemgeluid	16174	6	15:00, 8 nov 2014	L10
LAmaz zonder stemgeluid	16175	6	15:00, 8 nov 2014	L7
LAmaz zonder stemgeluid	16176	6	15:00, 8 nov 2014	L8
LAmaz zonder stemgeluid	16177	6	15:00, 8 nov 2014	L16
LAmaz zonder stemgeluid	16987	6	15:00, 8 nov 2014	L18
LAmaz zonder stemgeluid	16988	6	19:52, 14 nov 2014	L28
LAmaz zonder stemgeluid	17207	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17656	6	15:00, 8 nov 2014	L1
LAmaz zonder stemgeluid	17674	6	15:00, 8 nov 2014	L28
LAmaz zonder stemgeluid	17675	6	15:00, 8 nov 2014	L27
LAmaz zonder stemgeluid	17676	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17677	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17678	6	15:00, 8 nov 2014	L14
LAmaz zonder stemgeluid	17679	6	15:00, 8 nov 2014	L17
LAmaz zonder stemgeluid	17680	6	15:00, 8 nov 2014	L15
LAmaz zonder stemgeluid	17681	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17682	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17683	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17684	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17685	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17686	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17687	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17688	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17705	6	15:00, 8 nov 2014	L32
LAmaz zonder stemgeluid	17706	6	15:00, 8 nov 2014	L33
LAmaz zonder stemgeluid	17707	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17708	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	18176	6	12:40, 15 nov 2014	L29
LAr,LT zonder stemgeluid	17199	5	15:00, 8 nov 2014	L1
LAr,LT zonder stemgeluid	17203	5	17:10, 14 nov 2014	L2
LAr,LT zonder stemgeluid	17206	5	13:42, 15 nov 2014	L3
LAr,LT muziekgeluid	17689	7	15:00, 8 nov 2014	1
LAr,LT muziekgeluid	17690	7	15:00, 8 nov 2014	2
LAr,LT muziekgeluid	17691	7	15:00, 8 nov 2014	3
LAr,LT muziekgeluid	17692	7	15:00, 8 nov 2014	4
LAr,LT muziekgeluid	17693	7	20:02, 14 nov 2014	5
LAr,LT muziekgeluid	17694	7	20:02, 14 nov 2014	6

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
LAmaz incl stemgeluid	schreeuwen	Punt	134741,68	530298,53	1,50
LAmaz incl stemgeluid	schreeuwen	Punt	134742,03	530295,90	1,50
LAmaz incl stemgeluid	LAmaz glascontainer	Punt	134647,47	530440,53	0,75
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134713,73	530296,25	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134719,88	530292,12	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134727,26	530290,80	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134735,35	530292,56	1,00
LAmaz incl stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134541,33	530670,94	0,75
LAmaz incl stemgeluid	Groepsaccommodatie LAmaz luid spreken	Punt	134575,63	530677,09	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Groepsaccommodatie LAmaz luid spreken	Punt	134595,22	530660,26	1,00
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134564,41	530643,78	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134537,12	530621,08	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134611,25	530593,99	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134574,62	530578,91	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134549,53	530591,50	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134552,14	530529,24	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134570,71	530470,84	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134600,92	530483,48	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134588,57	530421,28	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134623,54	530437,78	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134588,95	530372,32	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134647,16	530366,45	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134625,23	530279,40	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134606,77	530325,67	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134700,98	530356,89	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134695,58	530366,34	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134669,18	530413,06	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134646,43	530464,37	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134675,02	530472,40	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134614,79	530501,18	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134606,39	530523,91	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134592,64	530543,35	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134651,87	530332,29	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz vrw rijden	Punt	134653,74	530423,38	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134532,57	530488,06	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134563,61	530628,59	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134548,80	530516,91	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134575,21	530478,89	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134496,94	530523,42	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134514,48	530532,06	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134764,89	530316,71	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134708,58	530326,18	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134741,59	530342,48	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134555,78	530437,32	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134576,02	530390,09	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134581,12	530328,32	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134760,53	530363,40	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134740,33	530411,37	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134673,43	530554,01	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134695,52	530504,78	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134716,34	530459,33	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz vrw rijden	Punt	134775,35	530290,22	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz pers.auto rijden	Punt	134780,36	530290,48	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134737,81	530289,74	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134725,15	530286,58	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz vrw rijden	Punt	134636,78	530449,01	0,75
LAr,LT zonder stemgeluid	technische installatie	Punt	134722,78	530305,65	1,00
LAr,LT zonder stemgeluid	glascontainer	Punt	134649,36	530435,62	1,00
LAr,LT zonder stemgeluid	vrw manoeuvreren, laden/lossen containers	Punt	134643,22	530434,81	1,00
LAr,LT muziekgeluid	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	Punt	134739,39	530302,58	2,00
LAr,LT muziekgeluid	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	Punt	134728,85	530311,19	2,00
LAr,LT muziekgeluid	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	Punt	134738,34	530312,77	2,00
LAr,LT muziekgeluid	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	Punt	134729,81	530301,08	2,00
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134733,50	530310,93	0,10
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134729,29	530306,09	0,10

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Rel.H	Maaiveld	Hdef.		Type	Richt.
LAmaz	incl stemgeluid	1,50	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,50	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAmaz	zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	1,00	3,00	Relatief	aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAr,LT	zonder stemgeluid	1,00	0,00	Relatief		Normale puntbron	0,00
LAr,LT	muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief		Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT	muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief		Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT	muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief		Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT	muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief	aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
LAr,LT	muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief	aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00

11-3-2015 22:04:53

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx incl stemgeluid	--	85,10	118,00
LAmx incl stemgeluid	--	85,10	118,00
LAmx incl stemgeluid	90,00	81,00	99,95
LAmx incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmx incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmx incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmx incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmx incl stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmx incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	100,00	91,00	106,55
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	100,00	91,00	106,55
LAmx zonder stemgeluid	72,00	78,00	92,83
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmx zonder stemgeluid	100,00	91,00	106,55
LAr,LT zonder stemgeluid	57,00	43,00	74,87
LAr,LT zonder stemgeluid	79,00	70,00	88,95
LAr,LT zonder stemgeluid	97,00	88,00	103,55
LAr,LT muziekgeluid	--	--	77,23
LAr,LT muziekgeluid	--	--	77,23
LAr,LT muziekgeluid	--	--	75,13
LAr,LT muziekgeluid	--	--	75,13
LAr,LT muziekgeluid	--	--	68,93
LAr,LT muziekgeluid	--	--	68,93

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam
LAr,LT muziekgeluid	17695	7	20:01, 14 nov 2014	7
LAr,LT muziekgeluid	17696	7	20:01, 14 nov 2014	8
Horeca	17198	9	17:18, 11 mrt 2015	10
Horeca	17699	9	17:18, 11 mrt 2015	14
Horeca	17700	9	17:18, 11 mrt 2015	15
Groepsaccomodaties	18379	10	17:18, 11 mrt 2015	Gr 1
Groepsaccomodaties	18381	10	17:18, 11 mrt 2015	Gr 2

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134735,17	530301,96	0,10
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134738,78	530307,50	0,10
Horeca	schreeuwende kinderen 76 dB/kind 8 kinderen	Punt	134739,57	530296,95	1,00
Horeca	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	Punt	134717,60	530297,92	1,00
Horeca	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	Punt	134727,70	530294,93	1,00
Groepsaccomodaties	groeps 25 personen/50% spreken stemverhef	Punt	134574,50	530678,71	1,00
Groepsaccomodaties	groeps 25 personen/50% spreken stemverhef	Punt	134594,25	530663,01	1,00

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
LAr,LT muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
LAr,LT muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Groepsaccomodaties	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Groepsaccomodaties	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
LAr,LT muziekgeluid	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
LAr,LT muziekgeluid	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Horeca	360,00	6,000	--	--	50,003	--	--	3,01	--	--
Horeca	360,00	10,004	4,000	1,000	83,368	100,000	12,503	0,79	0,00	9,03
Horeca	360,00	10,004	4,000	1,000	83,368	100,000	12,503	0,79	0,00	9,03
Groepsaccomodaties	360,00	6,000	4,000	2,000	50,003	100,000	25,003	3,01	0,00	6,02
Groepsaccomodaties	360,00	6,000	4,000	2,000	50,003	100,000	25,003	3,01	0,00	6,02

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
LAr,LT muziekgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80
LAr,LT muziekgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80
Horeca	Nee	Nee	Nee	--	56,00	65,00	75,00	81,00	82,00
Horeca	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00
Horeca	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00
Groepsaccomodaties	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00
Groepsaccomodaties	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
LAr,LT muziekgeluid	59,20	--	--	68,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LAr,LT muziekgeluid	59,20	--	--	68,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	77,00	67,00	55,00	85,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groepsaccomodaties	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groepsaccomodaties	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
LAr,LT muziekgeluid	0,00	0,00	0,00	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80	59,20
LAr,LT muziekgeluid	0,00	0,00	0,00	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80	59,20
Horeca	0,00	0,00	0,00	--	56,00	65,00	75,00	81,00	82,00	77,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00
Groepsaccomodaties	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00
Groepsaccomodaties	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00

Model: v1.9 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT muziekgeluid	--	--	68,93
LAr,LT muziekgeluid	--	--	68,93
Horeca	67,00	55,00	85,74
Horeca	59,00	46,00	81,17
Horeca	59,00	46,00	81,17
Groepsaccomodaties	59,00	46,00	81,17
Groepsaccomodaties	59,00	46,00	81,17

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam
LAmaz incl stemgeluid	16179	3	15:00, 8 nov 2014	L41
LAmaz incl stemgeluid	16180	3	15:00, 8 nov 2014	L40
LAmaz incl stemgeluid	17204	3	17:09, 14 nov 2014	L31
LAmaz incl stemgeluid	17701	3	15:00, 8 nov 2014	L42
LAmaz incl stemgeluid	17702	3	15:00, 8 nov 2014	L43
LAmaz incl stemgeluid	17703	3	15:00, 8 nov 2014	L44
LAmaz incl stemgeluid	17704	3	15:00, 8 nov 2014	L45
LAmaz incl stemgeluid	18174	3	13:39, 15 nov 2014	L1
LAmaz incl stemgeluid	18380	3	17:07, 11 mrt 2015	Gr L1
LAmaz incl stemgeluid	18382	3	17:05, 11 mrt 2015	Gr L2
LAmaz zonder stemgeluid	16156	6	15:00, 8 nov 2014	L2
LAmaz zonder stemgeluid	16157	6	15:00, 8 nov 2014	L3
LAmaz zonder stemgeluid	16158	6	07:37, 13 nov 2014	L4
LAmaz zonder stemgeluid	16159	6	15:00, 8 nov 2014	L5
LAmaz zonder stemgeluid	16160	6	15:00, 8 nov 2014	L6
LAmaz zonder stemgeluid	16161	6	15:00, 8 nov 2014	L29
LAmaz zonder stemgeluid	16162	6	15:00, 8 nov 2014	L26
LAmaz zonder stemgeluid	16163	6	15:00, 8 nov 2014	L25
LAmaz zonder stemgeluid	16164	6	15:00, 8 nov 2014	L23
LAmaz zonder stemgeluid	16165	6	15:00, 8 nov 2014	L24
LAmaz zonder stemgeluid	16166	6	07:08, 13 nov 2014	L21
LAmaz zonder stemgeluid	16167	6	15:00, 8 nov 2014	L22
LAmaz zonder stemgeluid	16168	6	07:14, 13 nov 2014	L19
LAmaz zonder stemgeluid	16169	6	07:11, 13 nov 2014	L20
LAmaz zonder stemgeluid	16170	6	15:00, 8 nov 2014	L13
LAmaz zonder stemgeluid	16171	6	15:00, 8 nov 2014	L12
LAmaz zonder stemgeluid	16172	6	07:23, 13 nov 2014	L11
LAmaz zonder stemgeluid	16173	6	07:25, 13 nov 2014	L9
LAmaz zonder stemgeluid	16174	6	15:00, 8 nov 2014	L10
LAmaz zonder stemgeluid	16175	6	15:00, 8 nov 2014	L7
LAmaz zonder stemgeluid	16176	6	15:00, 8 nov 2014	L8
LAmaz zonder stemgeluid	16177	6	15:00, 8 nov 2014	L16
LAmaz zonder stemgeluid	16987	6	15:00, 8 nov 2014	L18
LAmaz zonder stemgeluid	16988	6	19:52, 14 nov 2014	L28
LAmaz zonder stemgeluid	17207	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17656	6	15:00, 8 nov 2014	L1
LAmaz zonder stemgeluid	17674	6	15:00, 8 nov 2014	L28
LAmaz zonder stemgeluid	17675	6	15:00, 8 nov 2014	L27
LAmaz zonder stemgeluid	17676	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17677	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17678	6	15:00, 8 nov 2014	L14
LAmaz zonder stemgeluid	17679	6	15:00, 8 nov 2014	L17
LAmaz zonder stemgeluid	17680	6	15:00, 8 nov 2014	L15
LAmaz zonder stemgeluid	17681	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17682	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17683	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17684	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17685	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17686	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17687	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17688	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17705	6	15:00, 8 nov 2014	L32
LAmaz zonder stemgeluid	17706	6	15:00, 8 nov 2014	L33
LAmaz zonder stemgeluid	17707	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAmaz zonder stemgeluid	17708	6	15:00, 8 nov 2014	L34
LAr,LT zonder stemgeluid	18176	6	12:40, 15 nov 2014	L29
LAr,LT zonder stemgeluid	17199	5	15:00, 8 nov 2014	L1
LAr,LT zonder stemgeluid	17203	5	17:10, 14 nov 2014	L2
LAr,LT zonder stemgeluid	17206	5	13:42, 15 nov 2014	L3
LAr,LT muziekgeluid	17689	7	07:57, 17 nov 2014	1
LAr,LT muziekgeluid	17690	7	07:57, 17 nov 2014	2
LAr,LT muziekgeluid	17691	7	07:57, 17 nov 2014	3
LAr,LT muziekgeluid	17692	7	07:57, 17 nov 2014	4
LAr,LT muziekgeluid	17693	7	07:57, 17 nov 2014	5
LAr,LT muziekgeluid	17694	7	07:57, 17 nov 2014	6

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
LAmaz incl stemgeluid	schreeuwen	Punt	134741,68	530298,53	1,50
LAmaz incl stemgeluid	schreeuwen	Punt	134742,03	530295,90	1,50
LAmaz incl stemgeluid	LAmaz glascontainer	Punt	134647,47	530440,53	0,75
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134713,73	530296,25	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134719,88	530292,12	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134727,26	530290,80	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Terras LAmaz luid spreken	Punt	134735,35	530292,56	1,00
LAmaz incl stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134541,33	530670,94	0,75
LAmaz incl stemgeluid	Groepsaccommodatie LAmaz luid spreken	Punt	134575,63	530677,09	1,00
LAmaz incl stemgeluid	Groepsaccommodatie LAmaz luid spreken	Punt	134595,22	530660,26	1,00
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134564,41	530643,78	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134537,12	530621,08	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134611,25	530593,99	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134574,62	530578,91	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134549,53	530591,50	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134552,14	530529,24	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134570,71	530470,84	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134600,92	530483,48	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134588,57	530421,28	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134623,54	530437,78	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134588,95	530372,32	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134647,16	530366,45	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134625,23	530279,40	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134606,77	530325,67	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134700,98	530356,89	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134695,58	530366,34	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134669,18	530413,06	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134646,43	530464,37	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134675,02	530472,40	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134614,79	530501,18	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134606,39	530523,91	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134592,64	530543,35	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134651,87	530332,29	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz vrw rijden	Punt	134653,74	530423,38	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134532,57	530488,06	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134563,61	530628,59	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134548,80	530516,91	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134575,21	530478,89	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134496,94	530523,42	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134514,48	530532,06	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134764,89	530316,71	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134708,58	530326,18	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	dichtslaan portier	Punt	134741,59	530342,48	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134555,78	530437,32	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134576,02	530390,09	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134581,12	530328,32	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134760,53	530363,40	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134740,33	530411,37	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134673,43	530554,01	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134695,52	530504,78	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134716,34	530459,33	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz vrw rijden	Punt	134775,35	530290,22	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz pers.auto rijden	Punt	134780,36	530290,48	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134737,81	530289,74	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz motorboot	Punt	134725,15	530286,58	0,75
LAmaz zonder stemgeluid	LAmaz vrw rijden	Punt	134636,78	530449,01	0,75
LAr,LT zonder stemgeluid	technische installatie	Punt	134722,78	530305,65	1,00
LAr,LT zonder stemgeluid	glascontainer	Punt	134649,36	530435,62	1,00
LAr,LT zonder stemgeluid	vrw manoeuvreren, laden/lossen containers	Punt	134643,22	530434,81	1,00
LAr,LT muziekgeluid	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	Punt	134739,39	530302,58	2,00
LAr,LT muziekgeluid	zijgevel 40% glas SGG climat acoustic 25/34 L	Punt	134728,85	530311,19	2,00
LAr,LT muziekgeluid	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	Punt	134738,34	530312,77	2,00
LAr,LT muziekgeluid	kopgevel 40% glas SGG Climat Acoustic 25/34 L	Punt	134729,81	530301,08	2,00
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134733,50	530310,93	0,10
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134729,29	530306,09	0,10

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
LAmaz incl stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz incl stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAmaz zonder stemgeluid	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAr,LT zonder stemgeluid	1,00	3,00	Relatief	aan onderliggend item	0,00
LAr,LT zonder stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAr,LT zonder stemgeluid	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
LAr,LT muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT muziekgeluid	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00
LAr,LT muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief	aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8
LAr,LT muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief	aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8

[illegible]

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	93,80	105,80	114,80	113,80
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	93,80	105,80	114,80	113,80
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	60,00	70,00	79,00	81,00	83,00	86,00
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	0,00	35,00	59,00	74,00	81,00	82,00
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	0,00	35,00	59,00	74,00	81,00	82,00
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	0,00	35,00	59,00	74,00	81,00	82,00
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	0,00	35,00	59,00	74,00	81,00	82,00
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	0,00	35,00	59,00	74,00	81,00	82,00
LAmaz incl stemgeluid	Nee	Nee	Nee	0,00	35,00	59,00	74,00	81,00	82,00
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	74,00	81,00	92,00	99,00	99,00	98,00
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	--	81,70	94,10	88,80	90,40	93,60
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	74,00	81,00	92,00	99,00	99,00	98,00
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	60,00	74,00	78,00	80,00	84,00	90,00
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	73,10	77,60	86,10	84,30	82,80	88,20
LAmaz zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	74,00	81,00	92,00	99,00	99,00	98,00
LAr,LT zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	33,00	57,00	65,00	72,00	67,00	65,00
LAr,LT zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	49,00	59,00	68,00	70,00	72,00	75,00
LAr,LT zonder stemgeluid	Nee	Nee	Nee	71,00	78,00	89,00	96,00	96,00	95,00
LAr,LT muziekgeluid	Ja	Nee	Nee	--	--	71,20	73,70	69,10	65,60
LAr,LT muziekgeluid	Ja	Nee	Nee	--	--	71,20	73,70	69,10	65,60
LAr,LT muziekgeluid	Ja	Nee	Nee	--	--	69,10	71,60	67,00	63,50
LAr,LT muziekgeluid	Ja	Nee	Nee	--	--	69,10	71,60	67,00	63,50
LAr,LT muziekgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80
LAr,LT muziekgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80

[illegible]

[illegible]

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmaz incl stemgeluid	--	85,10	118,00
LAmaz incl stemgeluid	--	85,10	118,00
LAmaz incl stemgeluid	90,00	81,00	99,95
LAmaz incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmaz incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmaz incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmaz incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmaz incl stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmaz incl stemgeluid	68,00	55,00	86,20
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	100,00	91,00	106,55
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	88,60	85,10	99,60
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	100,00	91,00	106,55
LAmaz zonder stemgeluid	72,00	78,00	92,83
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	81,10	74,10	93,24
LAmaz zonder stemgeluid	100,00	91,00	106,55
LAr,LT zonder stemgeluid	57,00	43,00	74,87
LAr,LT zonder stemgeluid	79,00	70,00	88,95
LAr,LT zonder stemgeluid	97,00	88,00	103,55
LAr,LT muziekgeluid	--	--	74,23
LAr,LT muziekgeluid	--	--	74,23
LAr,LT muziekgeluid	--	--	72,13
LAr,LT muziekgeluid	--	--	72,13
LAr,LT muziekgeluid	--	--	65,93
LAr,LT muziekgeluid	--	--	65,93

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	Naam
LAr,LT muziekgeluid	17695	7	07:57, 17 nov 2014	7
LAr,LT muziekgeluid	17696	7	07:57, 17 nov 2014	8
Horeca	17198	9	14:43, 11 mrt 2015	10
Horeca	17699	9	14:43, 11 mrt 2015	14
Horeca	17700	9	14:43, 11 mrt 2015	15
Groepsaccomodatie	18379	10	17:07, 11 mrt 2015	Gr 1
Groepsaccomodatie	18381	10	17:05, 11 mrt 2015	Gr 2

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134735,17	530301,96	0,10
LAr,LT muziekgeluid	dakvlak DP5 beton 100 mm	Punt	134738,78	530307,50	0,10
Horeca	schreeuwende kinderen 76 dB/kind 8 kinderen	Punt	134739,57	530296,95	1,00
Horeca	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	Punt	134717,60	530297,92	1,00
Horeca	Terras 25 personen/50% spreken met stemverhef	Punt	134727,70	530294,93	1,00
Groepsaccomodatie	groeps 25 personen/50% spreken stemverhef	Punt	134574,50	530678,71	1,00
Groepsaccomodatie	groeps 25 personen/50% spreken stemverhef	Punt	134594,25	530663,01	1,00

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
 Gebied v1.9 - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
LAr,LT muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
LAr,LT muziekgeluid	0,10	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Horeca	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Groepsaccomodatie	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Groepsaccomodatie	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
LAr,LT muziekgeluid	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
LAr,LT muziekgeluid	360,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00
Horeca	360,00	6,000	--	--	50,003	--	--	3,01	--	--
Horeca	360,00	10,004	4,000	1,000	83,368	100,000	12,503	0,79	0,00	9,03
Horeca	360,00	10,004	4,000	1,000	83,368	100,000	12,503	0,79	0,00	9,03
Groepsaccomodatie	360,00	6,000	4,000	2,000	50,003	100,000	25,003	3,01	0,00	6,02
Groepsaccomodatie	360,00	6,000	4,000	2,000	50,003	100,000	25,003	3,01	0,00	6,02

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
LAr,LT muziekgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80
LAr,LT muziekgeluid	Nee	Nee	Nee	--	--	62,30	63,30	62,90	60,80
Horeca	Nee	Nee	Nee	--	56,00	65,00	75,00	81,00	82,00
Horeca	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00
Horeca	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00
Groepsaccomodatie	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00
Groepsaccomodatie	Nee	Nee	Nee	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
LAr,LT muziekgeluid	59,20	--	--	68,93	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
LAr,LT muziekgeluid	59,20	--	--	68,93	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Horeca	77,00	67,00	55,00	85,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Horeca	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groepsaccomodatie	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groepsaccomodatie	70,00	59,00	46,00	81,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
LAr,LT muziekgeluid	3,00	3,00	3,00	--	--	59,30	60,30	59,90	57,80	56,20
LAr,LT muziekgeluid	3,00	3,00	3,00	--	--	59,30	60,30	59,90	57,80	56,20
Horeca	0,00	0,00	0,00	--	56,00	65,00	75,00	81,00	82,00	77,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00
Horeca	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00
Groepsaccomodatie	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00
Groepsaccomodatie	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	68,00	75,00	77,00	75,00	70,00

Model: v1.9 maatregel dev ontwerp binnenniv horeca 92 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr,LT muziekgeluid	--	--	65,93
LAr,LT muziekgeluid	--	--	65,93
Horeca	67,00	55,00	85,74
Horeca	59,00	46,00	81,17
Horeca	59,00	46,00	81,17
Groepsaccomodatie	59,00	46,00	81,17
Groepsaccomodatie	59,00	46,00	81,17

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Item ID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
N240	18166	1	11:19, 14 nov 2014	-80	2	1	N240 2025	Polylijn	134640,08

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
N240	531163,12	135217,50	530018,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
N240	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	11	1292,08	1292,08

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek
N240	53,97	259,75	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	Referentiewegdek

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
N240	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)
N240	--	80	80	80	--	8147,00	6,52	0,87	0,95	--	--	--

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4
N240	--	--	79,60	88,70	77,20	--	15,40	8,40	17,70	--	5,00	2,90	5,10	--

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4
N240	--	--	--	--	422,82	62,87	59,75	--	81,80	5,95	13,70	--

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
N240	26,56	2,06	3,95	--	82,51	92,71	97,99	104,53	109,89	106,13

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
N240	99,31	88,69	112,66	72,40	82,43	87,67	94,50	100,86	97,09

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
N240	90,23	79,32	103,43	74,36	84,68	89,95	96,37	101,57	97,82

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)

Gebied v1.9 - Gebied

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k
N240	91,01	80,46	104,38	--	--	--	--	--	--	--

Model: v1.9 N240 definitief ontwerp binnenniv horeca 95 dB(A)
Gebied v1.9 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE P4 8k	LE P4 Totaal
N240	--	--