

**HERONTWIKKELING SINT JACOB LOCATIE
TE HAARLEM**

**Akoestisch onderzoek
geluidsuitstraling van de brasserie**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

HERONTWIKKELING SINT JACOB LOCATIE TE HAARLEM

Akoestisch onderzoek geluidsuitstraling van de brasserie

Rapportnummer: 20197061.R04.V02
Status: definitief
Datum: 6 november 2020

In opdracht van: Stichting Sint Jacob
Louis Pasteurstraat 9
9999ZZ Haarlem
Contactpersoon: Mw. A. van Dam LLB

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. ing. J.M. van Braam
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jacqueline.vanBraam@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Geluidsvoorschriften	5
2.1.1	Gehanteerde grenswaarden	5
2.1.2	Beoordeling stemgeluid brasserie	5
2.1.3	Beoordeling geluidssituatie hele inrichting	6
2.1.4	Verkeer van en naar de brasserie	6
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	7
3.1	Geluidsuitstraling terras van de Brasserie	7
3.1.1	Bedrijfsomschrijving	7
3.1.2	Akoestisch relevante activiteiten	8
3.2	Bevoorrading Brasserie	8
3.3	Varianten	8
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	10
4.1	Geluidsbronnen	10
4.2	Gehanteerde rekenmethode	10
4.3	Rekenmodel variant 1	11
4.4	Rekenmodel variant 2	11
4.5	Berekeningsresultaten en beoordeling variant 1 en 2	12
4.5.1	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
4.5.2	Beoordeling langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
4.5.3	Maximale geluidsniveaus	14
4.5.4	Inrichtingsgebonden verkeer	15
5	MAATREGELEN	16
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	16
5.2	Omschrijving van de maatregelen	16
5.2.1	Gevelmaatregelen vanwege het stemgeluid	16
5.2.2	Maatregelen vanwege een overdekt terras	17
6	CONCLUSIES	20

Bijlagen

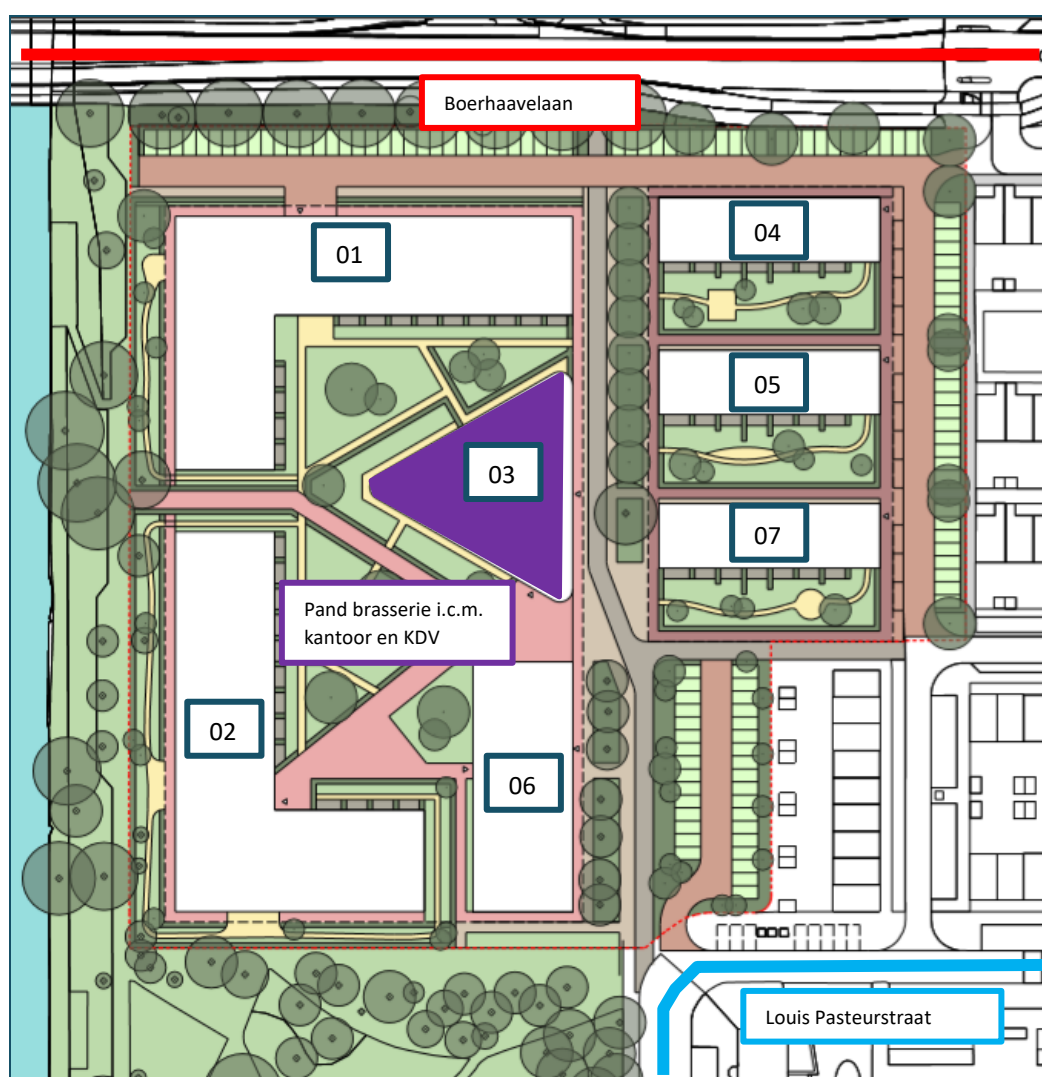
- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten

1

INLEIDING

In opdracht van Stichting Sint Jacob is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een brasserie in het 'Hart' binnen het plan 'herontwikkeling Sint Jacoblocatie' te Haarlem. De ligging van het pand wordt in de onderstaande figuur weergegeven.

Opgemerkt moet worden dat de nummering van gebouw 06 en 07 in het nieuwe bestemmingsplan afwijkt van de nummering in dit rapport. Gebouw 06 in het rapport is gebouw 07 in het bestemmingsplan en andersom.



Figuur 1 situatie

De brasserie met terras veroorzaakt geluid naar de omliggende woningen en het kinderdagverblijf. Op de geluidssituatie vanwege de genoemde inrichting zijn de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit en de richtwaarden conform de VNG-

publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van toepassing. Beoordeeld wordt in hoeverre bij de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan deze voorschriften en richtwaarden. Het betreft de beoordeling van de geluidssituatie bij 2 varianten van invulling van het plan. Dit is nader toegelicht onder punt 3.3. van het rapport. In het pand wordt ook een kinderdagverblijf (KDV) en kantoor gevestigd. Voor de beoordeling van de geluidssituatie vanwege de activiteiten van het kinderdagverblijf is een separaat onderzoeksrapport opgesteld.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van het aantal gewenste zitplaatsen op het terras en de gewenste terras afmeting conform opgave opdrachtgever, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Geluidsvoorschriften

2.1.1 Gehanteerde grenswaarden

De brasserie is meldingsplichtig conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit kent algemene voorschriften, waaronder geluidsvoorschriften. In de volgende tabellen zijn de grenswaarden samengevat.

Tabel 1 Gehanteerde grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt	Grenswaarde voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Op gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
In in- en aanpandige geluidsgevoelige ruimten van gevoelige gebouwen	35	30	25

Tabel 2 Gehanteerde grenswaarden voor maximale geluidsniveaus.

Beoordelingspunt	Grenswaarde voor maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Op gevel van gevoelige gebouwen ²⁾	70 ¹⁾	65	60
In in- en aanpandige geluidsgevoelige ruimten van gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten;

²⁾ De maximale geluidsniveaus zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers.

2.1.2 Beoordeling stemgeluid brasserie

Volgens het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid van personen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting (mits het geen binnenterrein is) buiten beschouwing gelaten. De locatie van de brasserie kan worden aangemerkt als binnenterrein. Het stemgeluid dient daarom wel te worden beschouwd en getoetst aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in de horeca bestemming. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient naast het Activiteitenbesluit ook getoetst te worden aan de richtwaarden conform de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Deze richtwaarden, geldend voor de Brasserie, komen overeen met de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit. In dit onderzoek is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau inclusief stemgeluid inzichtelijk gemaakt.

2.1.3 Beoordeling geluidssituatie hele inrichting

Overwogen wordt om ter plaatse van het terras muziek ten gehore te brengen en eventueel een overkapping met terrasverwarming toe te passen. Hiervoor dient de geluidsuitstraling van de hele inrichting (brasserie) te worden bepaald en beoordeeld. Naast het stemgeluid zullen ook de aanwezige (muziek)installaties worden beoordeeld.

Op het muziekgeluid zal conform artikel 2.18 lid 2 geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Bij het ten gehore brengen van muziekgeluid, welke ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen herkenbaar is als muziekgeluid, dient een strafcorrectie van 10 dB(A) te worden toegepast op alle akoestisch relevante geluidsbronnen die op dat moment in bedrijf zijn.

2.1.4 Verkeer van en naar de brasserie

Voor het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt in het Activiteitenbesluit geen toetsingskader aangegeven. Echter in afdeling 2.1 van het Besluit wordt onder de zorgplicht wel gesteld dat degene, die een inrichting bedrijft, gesteld wordt om het geluidsniveau tot een aanvaardbaar niveau te verlagen, dit om geluidshinder te beperken.

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.



3

AKOESTISCHE GEGEVENS

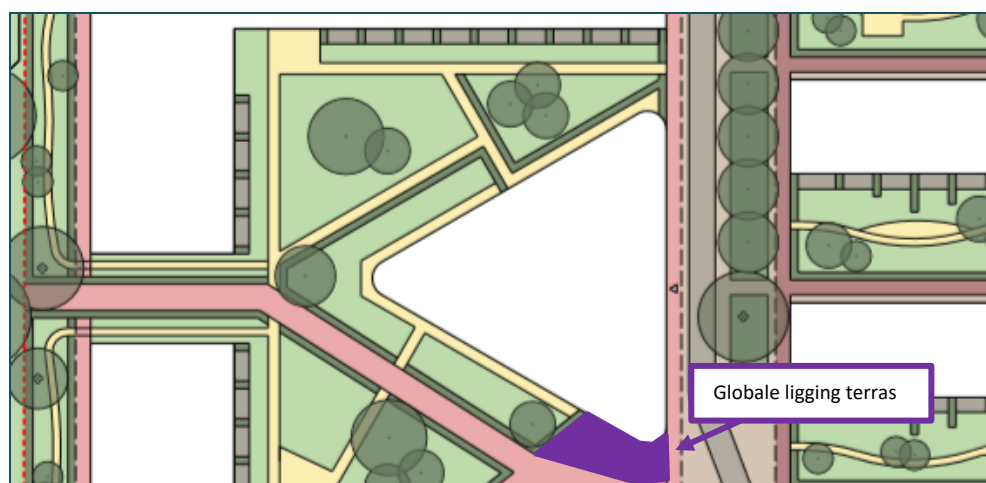
3.1 Geluidsuitstraling terras van de Brasserie

3.1.1 Bedrijfsomschrijving

De Brasserie betreft een horeca inrichting categorie 2, waar hoofdzakelijk maaltijden worden verstrekt zoals een restaurant, eethuis en snackbar en waar tevens als nevenactiviteit alcoholische en niet-alcoholische dranken worden verstrekt. De brasserie is in de dagperiode geopend van 07.00 tot 19.00 uur en in de avondperiode van 19.00 tot 22.00 uur. De brasserie beschikt over een terras. Het aantal zitplaatsen is nog niet bekend. In dit onderzoek is een terras met een omvang van 80 m² en 40 zitplaatsen worden gehanteerd.

Het is nog niet duidelijk of sprake zal zijn van een overdekt terras met muziek en verwarming. Op verzoek van de initiatiefnemer is ook deze situatie worden beschouwd en beoordeeld. Hiervoor dient naast het stemgeluid tevens het installatiegeluid te worden beschouwd. De beoordeling vindt alleen plaats in de perioden waarbij er sprake is van muziekgeluid.

In de volgende figuur wordt de ligging van het terras weergegeven.



Figuur 2 Ligging terras

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij de Brasserie volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie) en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

3.1.2 Akoestisch relevante activiteiten

De Brasserie is geopend van 07.00 tot 22.00 uur. In de eerste uren zal er niet of nauwelijks gebruik worden gemaakt van het terras. In dit onderzoek zal daarom als uitgangspunt worden gehanteerd dat het terras in gebruik tussen 09.00 en 22.00 uur.

Voor het terras wordt rekening gehouden met een capaciteit van circa 1 bezoeker per 2 m² terras. Verder wordt rekening gehouden met een bezettingsgraad van gemiddeld 50% tussen 09.00 en 19.00 uur. Voor de periode 19.00 tot 22.00 uur wordt rekening gehouden met een bezettingsgraad van 75%. Van de aanwezige bezoekers wordt verondersteld dat 25% continu spreekt.

Stemgeluid

Het terras, behorend bij een restaurant, betreft een gemiddeld terras met een bronsterkte van het stemgeluid van 70 dB(A). Voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus zal voor schreeuwende mensen op het terras een bronsterkte van 100 dB(A) worden gehanteerd.

Installaties

Aangenomen is dat het gebouw beschikt over een luchtbehandelingsinstallatie (LBK) op het dak. Op basis van Alcedo-expertise bedraagt de bronsterkte van de uitlaat 85 dB(A). Tevens is een bronsterkte van 85 dB(A) voor de koelcel, vriescel de afzuiginstallatie gehanteerd. De LBK kan in de dagperiode op 100% vollast in gebruik zijn, in de avondperiode op 25% van de vollast. De gehanteerde bedrijfsduur van de vriescel, de koelcel en de afzuiginstallatie zijn gelijk aan de openingstijden. De in werkelijkheid toe te passen installaties en de daarbij behorende bronsterktes kunnen afwijken. Voor de maximale bronsterkte is 95 dB(A) gehanteerd.

Muziekgeluid

Voor achtergrondmuziek bedraagt het geluidsniveau tussen de 55 en 75 dB(A). In dit onderzoek zal 'worst-case' voor de bronsterkte van iedere geluidsspeaker (2 geluidsspeakers) een bronsterkte van 75 dB(A) worden gehanteerd. Dit resulteert in, afhankelijk van de afstand tot de geluidsspeakers, een muziekgeluidsniveaus van circa 60 tot 75 dB(A) ter plaatse van de tafeltjes op het terras. Omdat het geluidsniveau van het spectra 'pop' tussen de 70 en 85 dB(A) bedraagt, zal in dit onderzoek bij het geluidsniveau van 75 dB(A) het popspectra worden gehanteerd.

3.2 Bevoorrading Brasserie

Voor de bevoorrading van het kinderdagverblijf en de Brasserie is als uitgangspunt gehanteerd dat op een representatieve dag 1 vrachtwagen en 1 bestelwagen het terrein op en af zal rijden. Het laden en lossen gebeurt vindt plaats in de dagperiode tussen 08.00 en 18.00 uur.

3.3 Varianten

In dit onderzoek wordt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau vanwege het stemgeluid van het kinderdagverblijf bepaald voor twee

varianten. Het verschil tussen de varianten betreft de gebouwhoogte van gebouw 01, 02 en het 'Hart'.

In variant 1 bestaat gebouw 01 uit 4 volledige verdiepingen en een gedeeltelijke 5^{de} verdieping. Gebouw 02 bestaat uit 4 verdiepingen en het 'Hart' bestaat uit 2 verdiepingen.

In variant 2 zijn de gebouwen 01 en 02 voorzien van (volledige) 5^{de} verdieping en het 'Hart' bestaat in deze variant uit 3 verdiepingen.

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 3 Geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)	Nacht-periode (23.00-07.00)
401	Uitlaat luchtbehandeling	85 ²⁾	95 ²⁾	12	1 ³⁾	-
402	Koeling	85 ²⁾	95 ²⁾	12	3	-
403	Vriezer	85 ²⁾	95 ²⁾	12	3	-
404	Afzuiging	85 ²⁾	95 ²⁾	12	3	-
301-302	Stemgeluid	70 ⁴⁾		1,25	0,56	-
303-306	L _{Amax} schreeuwend persoon	-	100	ja	ja	-
501-502	Muziek geluid	75 ⁴⁾		12	3	-
601	Vrachtwagen	102 ²⁾	110 ²⁾	1 st	-	-
602	bestelwagen	95 ²⁾	98 ²⁾	1 st	-	-

¹⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn per persoon;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ De luchtbehandelingskast staat aan op het moment dat het gebouw in gebruik is. In de avondperiode zal de luchtbehandelingskast alleen voor de brasserie in gebruik zijn, met een bedrijfsduur van 3 uur. Hiervoor is gehanteerd dat de installatie draait op 25% toeren;

⁴⁾ de gehanteerde bronsterktes zijn per bron (box).

4.2

Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". De overdrachtsberekening ter bepaling van de equivalente geluidsniveaus van inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode II zoals omschreven in het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012".

In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

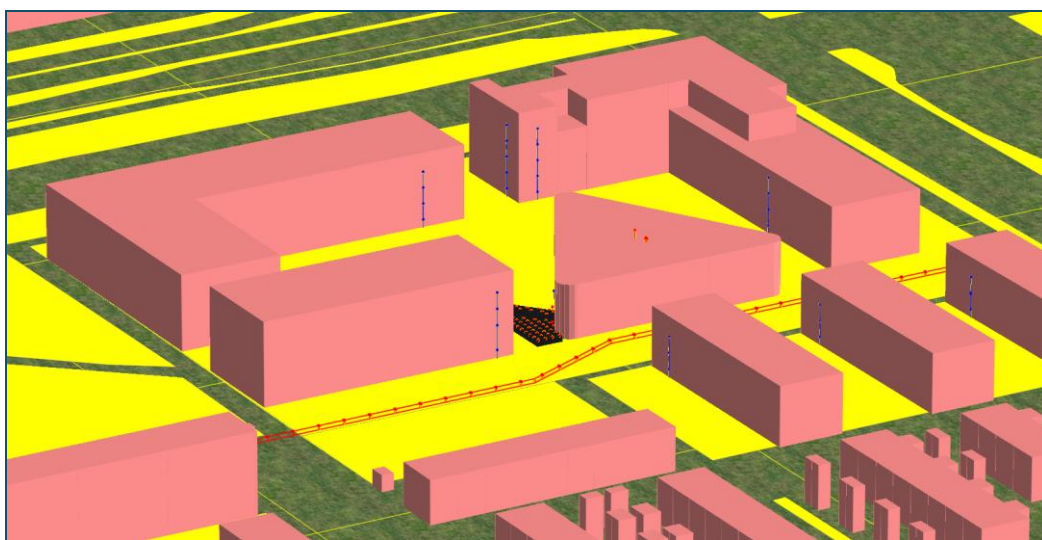
In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is. Ter plaatse van het plangebied bedraagt de bodemfactor 0,5.

4.3 Rekenmodel variant 1

Bepaling van de geluidsniveaus vindt ter plaatse van de bestaande woningen en het kinderdagverblijf gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 en 10,5 meter ter plaatse van gebouw 01-05 en 07. Ter plaatse van de appartementen in gebouw 06 vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 6,0 / 9,0 en 12,0 meter. De gehanteerde beoordelingshoogten zijn representatief voor de bouwlagen waarop de geluidsgevoelige bestemmingen zich bevinden in de gebouwen.

De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 3 Impressie rekenmodel M01 – IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 1 en 2 is de ligging van de objecten, geluidsbronnen en beoordelingspunten weergegeven.

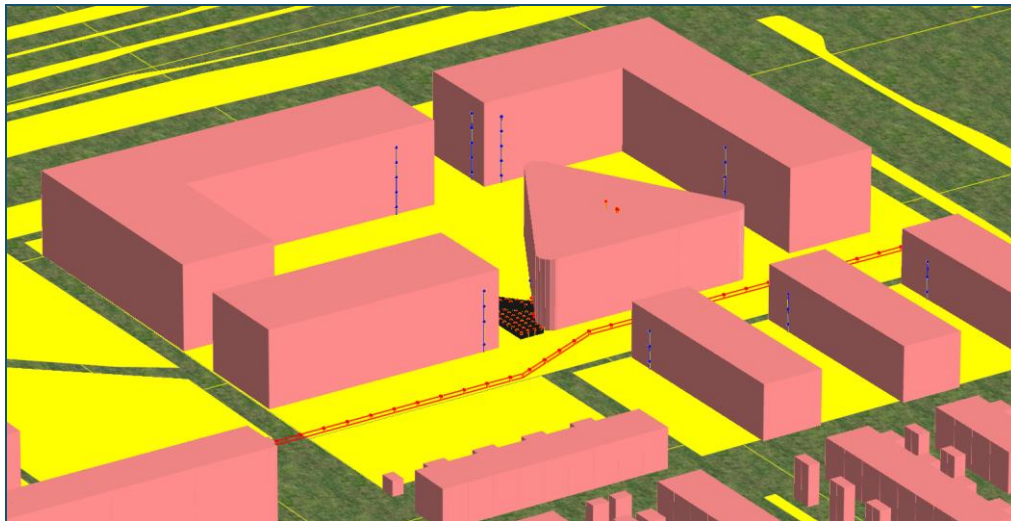
De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.4 Rekenmodel variant 2

Bepaling van de geluidsniveaus vindt ter plaatse van de bestaande woningen en het kinderdagverblijf gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 en 13,5 meter ter plaatse van gebouw 01-05 en 07. Ter plaatse van de appartementen in gebouw 07 vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 6,0 / 9,0 en 12,0 meter. De gehanteerde beoordelingshoogten zijn representatief voor de bouwlagen waarop de geluidsgevoelige bestemmingen zich bevinden in de gebouwen.

De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel M03 – IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 3 en 4 is de ligging van de objecten, geluidsbronnen en beoordelingspunten weergegeven.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.5 Berekeningsresultaten en beoordeling variant 1 en 2

4.5.1 Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten vanwege het stemgeluid samengevat. Het betreft de geluidsniveaus voor variant 1 en 2. Bij variant 2 is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van variant 1 weergegeven.

Tabel 4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege stemgeluid.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00) en avondperiode (19.00-22.00)			
Nr.	Omschrijving	Variant 1		Variant 2	
		Stemgeluid		stemgeluid	
		dag	avond	dag	avond
B-001	Bestaande woningen	31	35	31	35
B-002	Bestaande woningen	30	34	30	34
B-003	Kinderdagverblijf	46	-	46	-
B01-001	Zuidgevel gebouw 01	35	36	35	36
B01-002	Oostgevel gebouw 01	34	36	34	36
B01-003	Zuidgevel gebouw 01	25	27	25	27
B02-001	Noordgevel gebouw 02	26	27	26	27
B02-002	Oostgevel gebouw 02	36	37	36	37
B04-001	Westgevel gebouw 04	25	27	25	27

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00) en avondperiode (19.00-22.00)			
Nr.	Omschrijving	Variant 1		Variant 2	
		Stemgeluid		stemgeluid	
B04-002	Zuidgevel gebouw 04	21	22	20 (+1)	22
B05-001	Westgevel gebouw 05	30	32	30	32
B05-002	Zuidgevel gebouw 05	32	33	32	33
B06-001	Westgevel gebouw 06	30	31	30	31
B06-002	Noordgevel gebouw 06	49	50	49	51 (+1)
B06-003	Noordgevel gebouw 06	49	50	50 (+1)	52 (+2)
B06-004	Oostgevel gebouw 06	32	33	32	34 (+1)
B07-001	Westgevel gebouw 07	38	39	38	39
B07-002	Zuidgevel gebouw 07	38	39	38	39

In de volgende tabel zijn de maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten vanwege de hele inrichting (stemgeluid en (muziek) installaties) samengevat. Het betreft de geluidsniveaus voor variant 1 en 2. Bij variant 2 is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van variant 1 weergegeven. Bij de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de hele inrichting is 10 dB(A) strafcorrectie opgeteld vanwege het ten gehore brengen van muziekgeluid.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege stemgeluid en (muziek) installaties.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00) en avondperiode (19.00-22.00)			
Nr.	Omschrijving	Variant 1		Variant 2	
		hele inrichting (incl. 10 dB(A) strafcorrectie)		hele inrichting (incl. 10 dB(A) strafcorrectie)	
		dag	avond	dag	avond
B-001	Bestaande woningen	48	51	46 (-2)	49 (-2)
B-002	Bestaande woningen	48	51	46 (-2)	49 (-2)
B-003	Kinderdagverblijf	62	-	62	-
B01-001	Zuidgevel gebouw 01	56	55	56	54 (-1)
B01-002	Oostgevel gebouw 01	57	55	57	56 (+1)
B01-003	Zuidgevel gebouw 01	60	57	59 (-1)	57
B02-001	Noordgevel gebouw 02	55	53	56 (-1)	54 (+1)
B02-002	Oostgevel gebouw 02	57	56	57	55 (+1)
B04-001	Westgevel gebouw 04	55	53	48 (-7)	46 (-7)
B04-002	Zuidgevel gebouw 04	54	52	49 (-5)	47 (-5)
B05-001	Westgevel gebouw 05	56	54	51 (-5)	49 (-5)
B05-002	Zuidgevel gebouw 05	57	55	50 (-7)	49 (-6)
B06-001	Westgevel gebouw 06	53	51	53	51
B06-002	Noordgevel gebouw 06	63	63	62 (-1)	63
B06-003	Noordgevel gebouw 06	63	64	63	63 (-1)
B06-004	Oostgevel gebouw 06	48	48	47 (-1)	46 (-2)
B07-001	Westgevel gebouw 07	57	55	52 (-5)	52 (-3)
B07-002	Zuidgevel gebouw 07	49	50	49	50

Een totaaloverzicht van de resultaten worden weergegeven in de uitdraai van het rekenmodel in bijlage 3.

4.5.2 Beoordeling langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Stemgeluid

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat in variant 1 en 2 het ten hoogste berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het stemgeluid in de dagperiode respectievelijk ten hoogste 49 en 50 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidsvoorschriften en richtwaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie. In de avond bedraagt deze respectievelijk ten hoogste 50 en 52 dB(A). In de avondperiode wordt niet aan de voorschriften en richtwaarden van 45 dB(A) voldaan. Met voldoende gevelisolatie in de gevels van de woningen zal in de woningen sprake zijn van een 'goed woon- en leefklimaat'.

Hele inrichting: stemgeluid en (muziek) installaties

Vanwege de hele inrichting bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor zowel variant 1 als variant 2 in de dagperiode ten hoogste 63 dB(A). In de avond bedraagt deze ten hoogste 63 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en avondperiode niet voldaan aan de geluidsvoorschriften en richtwaarden van respectievelijk 50 en 45 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie.

Vergelijking varianten

Ten opzichte van variant 1 is in variant 2 sprake van een verschil van ten hoogste -7 dB. De oorzaak van dit verschil betreft de gebouwhoogte van het 'Hart'. In variant 2 heeft het 'Hart' een hogere hoogte waardoor, het installatiegeluid afneemt.

4.5.3 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus vanwege het stemgeluid op de beoordelingspunten samengevat. Het betreft de geluidsniveaus voor variant 1 en 2. Bij variant 2 is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van variant 1 weergegeven.

Omdat het maximale geluidsniveau vanwege de (muziek)installaties niet of nauwelijks bijdraagt zijn deze niet in de tabel gepresenteerd. Een overzicht van deze geluidsniveaus zijn wel opgenomen in bijlage 3.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{Amax}) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00 en avondperiode (19.00-22.00)			
Nr.	Omschrijving	Variant 1		Variant 2	
		dag	avond	dag	avond
B-001	Bestaande woningen	54	57	54	57
B-002	Bestaande woningen	53	55	53	55
B-003	Kinderdagverblijf	70	-	70	-
B01-001	Zuidgevel gebouw 01	56	56	56	56
B01-002	Oostgevel gebouw 01	56	56	56	56
B01-003	Zuidgevel gebouw 01	48	48	48	48
B02-001	Noordgevel gebouw 02	49	49	49	49
B02-002	Oostgevel gebouw 02	58	58	58	58
B04-001	Westgevel gebouw 04	52	52	52	52

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00 en avondperiode (19.00-22.00)			
Nr.	Omschrijving	Variant 1		Variant 2	
		dag	avond	dag	avond
B04-002	Zuidgevel gebouw 04	46	46	46	46
B05-001	Westgevel gebouw 05	56	56	56	56
B05-002	Zuidgevel gebouw 05	56	56	56	56
B06-001	Westgevel gebouw 06	54	54	54	54
B06-002	Noordgevel gebouw 06	74	74	74	74
B06-003	Noordgevel gebouw 06	74	74	74	74
B06-004	Oostgevel gebouw 06	61	61	61	61
B07-001	Westgevel gebouw 07	62	62	62	62
B07-002	Zuidgevel gebouw 07	63	63	63	63

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat zowel variant 1 als 2 het maximale geluidsniveau in de dag- en avondperiode ten hoogste 74 dB(A) bedraagt. Dit maximale geluidsniveau wordt ter plaatse van de noordgevel van gebouw 06 veroorzaakt door het schreeuwen van terras bezoekers. Hiermee wordt niet voldaan aan geluidsvoorschriften en richtwaarden voor maximale geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie. Het maximale geluidsniveau mag in de dag- en avondperiode respectievelijk ten hoogste 70 en 65 dB(A) bedragen.

Met voldoende gevelisolatie aan de noordgevel van gebouw 06 kan het maximale geluidsniveau van 74 dB(A) als acceptabel worden geacht. Het voorgaande geldt voor beide varianten.

Er is geen verschil in de maximale geluidsniveaus tussen beide varianten.

4.5.4

Inrichtingsgebonden verkeer

Vanwege het inrichtingsgebonden verkeer zijn de equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten bepaald.

Uit de resultaten blijkt dat vanwege het inrichtingsgebonden verkeer ten behoeve van de bevoorrading van het kinderdagverblijf ten hoogste 42 dB(A) bedraagt. Het inrichtingsgebonden verkeer draagt niet bij aan de akoestische situatie van het kinderdagverblijf.

5

MAATREGELEN

5.1 Aanleiding voor de maatregelen

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat in de representatieve bedrijfssituatie overschrijdingen van de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus optreden.

De overschrijdingen van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden veroorzaakt door stemgeluid. De overschrijdingen van de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau worden veroorzaakt door schreeuwende terras bezoekers.

5.2 Omschrijving van de maatregelen

5.2.1 Gevelmaatregelen vanwege het stemgeluid

In deze paragraaf worden maatregelen voorgeschreven die nodig zijn om een 'goed woon- en leefklimaat' te kunnen waarborgen vanwege het stemgeluid op het terras van de brasserie.

In de avond bedraagt deze respectievelijk ten hoogste 50 en 52 dB(A). Vanwege het stemgeluid wordt in de avondperiode de grens- en richtwaarde van 45 dB(A) ter plaatse van de noordgevel van gebouw 06 met ten hoogste 7 dB(A) overschreden. Met een minimale gevelisolatie van 20 dB conform het Bouwbesluit wordt bij een geluidsniveau van 50 dB(A) wel voldaan aan het maximale binnenniveau van 30 dB(A) in de avondperiode. Indien de gevelisolatie tenminste 22 dB bedraagt zal in de achter deze gevel gesitueerde appartementen (52 dB(A) op de gevel) sprake zijn van een 'goed woon- en leefklimaat'.

Het maximale geluidsniveau vanwege stemgeluid (schreeuwende mensen op het terras) bedraagt op de noordgevel van gebouw 06 ten hoogste 74 dB(A). Hiermee wordt de grens- en richtwaarde voor de dag- en avondperiode van respectievelijk 70 en 65 dB(A) overschreden. Het geluidsniveau in een woning mag conform het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie vanwege maximale geluidsniveaus in de dag- en avondperiode niet meer bedragen dan respectievelijk 55 en 50 dB(A). Bij een maximale geluidsniveau van 74 dB(A) wordt met de minimale gevelisolatie van 20 dB conform het Bouwbesluit in de dagperiode aan een binnenniveau van 55 dB(A) voldaan. Om aan een binnenniveau van 50 dB(A) in de avondperiode te kunnen voldoen is minimale gevelisolatie van 24 dB nodig. Dan zal er sprake zijn van een 'goed woon- en leefklimaat' in de woningen gesitueerd aan de noordgevel in gebouw 06. Overigens, vanwege het type horeca-inrichting, de locatie en de doelgroep is het de verwachting dat het terrasbezoek in de regel rustig verloopt en piekgeluiden vanwege schreeuwen slechts incidenteel kunnen voorkomen.

De gevelisolatie van de noordgevel van gebouw 06 dient gezien het voorgaande minimaal 24 dB te bedragen om een 'goed woon- en leefklimaat' te waarborgen.

5.2.2 Maatregelen vanwege een overdekt terras

In deze paragraaf worden maatregelen voorgeschreven die nodig zijn om een 'goed woon- en leefklimaat' te kunnen waarborgen vanwege een overdekt terras.

Vanwege de hele inrichting bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor zowel variant 1 als variant 2 in de dagperiode ten hoogste 63 dB(A). In de avond bedraagt deze ten hoogste 63 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en avondperiode niet voldaan aan de geluidsvoorschriften en richtwaarden van respectievelijk 50 en 45 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie.

Omdat het een forse overschrijding van de grenswaarden betreft, zal een verwarmd overdekt terras met (herkenbaar) muziekgeluid in deze situatie niet gewenst/mogelijk zijn.

Door middel van maatregelen kan een verwarmd overdekt terras toch mogelijk worden gemaakt. Voor het bepalen van de maatregelen is uitgegaan van variant 1, dit betreft de maatgevende variant. De maatregelen worden hierna omschreven.

Verwarmd overdekt terras met niet herkenbaar muziekgeluid

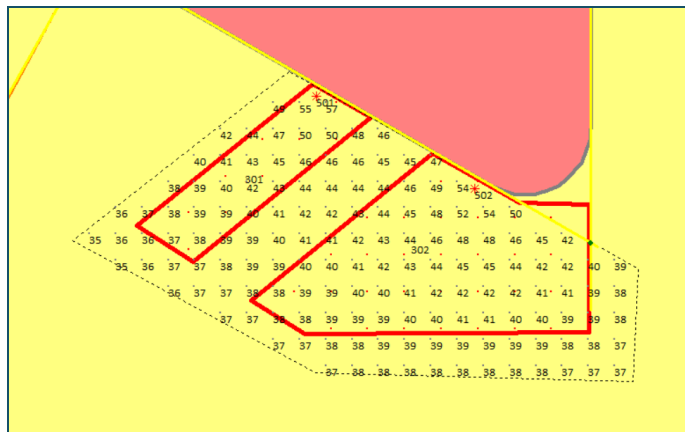
Indien het muziekgeluid ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen niet herkenbaar is als muziekgeluid, komt de 10 dB strafcorrectie te vervallen. Hierdoor kan een verwarmd overdekt terras met achtergrondmuziek toch mogelijk worden gemaakt.

Muziekgeluid is niet herkenbaar wanneer het geluidsniveau vanwege het muziekgeluid niet bijdraagt aan de akoestische situatie. Hiervan is sprake wanneer ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen het geluidsniveau vanwege het muziekgeluid 15 dB(A) lager is dan het totale geluidsniveau.

Indien de bronsterkte (per bron/box) niet meer dan 56 dB(A) bedraagt, is het verschil tussen het muziekgeluid en het totale geluidsniveau 15 dB(A) (maatgevende beoordelingspunt) of meer (overige beoordelingspunten) en draagt het niet bij in de totale akoestische situatie.

Deze bronsterktes resulteren echter in een muziekgeluidsniveau van circa 40 tot 50 dB(A) ter plaatse van de tafeltjes van het terras. Dit geluidsniveau is te laag om als achtergrondmuziek te ervaren. Ter vergelijking: het geluidsniveau van het stemgeluid van rustig sprekende mensen aan een tafeltje zal circa 55 dB(A) bedragen. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat het niet mogelijk is ter plaatse van het terras een muziekgeluidniveau ten gehore te brengen dat ervaren wordt als achtergrondmuziek en tevens niet hoorbaar ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen.

In de volgende figuur wordt het geluidsniveau op het terras weergegeven met een bronsterkte van 56 dB(A).



Figuur 5 overzicht geluidsniveau op het terras

In de volgende tabel worden de langtijdgemiddelde geluidsniveaus vanwege de hele inrichting en het muziekgeluid weergegeven, met een bronsterkte van 56 dB(A) voor het muziekgeluid. Achter de resultaten van het muziekgeluid wordt tussen haakjes het verschil weergegeven. De overige resultaten worden weergegeven in bijlage 4.

Tabel 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de hele inrichting en muziekgeluid (56 dB(A)).

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00) en avondperiode (19.00-22.00)			
Nr.	Omschrijving	Hele inrichting		Muziekgeluid	
		dag	avond	dag	avond
B-001	Bestaande woningen	37	40	13 (+24)	14 (+26)
B-002	Bestaande woningen	37	40	13 (+24)	14 (+26)
B-003	Kinderdagverblijf	47	-	32 (+15)	-
B01-001	Zuidgevel gebouw 01	46	44	17 (+29)	16 (+28)
B01-002	Oostgevel gebouw 01	46	45	17 (+29)	16 (+29)
B01-003	Zuidgevel gebouw 01	50	47	4 (+42)	3 (+39)
B02-001	Noordgevel gebouw 02	45	43	7 (+38)	6 (+37)
B02-002	Oostgevel gebouw 02	47	45	18 (+29)	16 (+29)
B04-001	Westgevel gebouw 04	44	42	9 (+35)	7 (+35)
B04-002	Zuidgevel gebouw 04	44	42	8 (+36)	7 (+35)
B05-001	Westgevel gebouw 05	46	44	14 (+32)	13 (+31)
B05-002	Zuidgevel gebouw 05	47	45	14 (+33)	13 (+32)
B06-001	Westgevel gebouw 06	43	41	12 (+31)	11 (+30)
B06-002	Noordgevel gebouw 06	52	51	29 (+23)	28 (+23)
B06-003	Noordgevel gebouw 06	52	52	30 (+22)	29 (+23)
B06-004	Oostgevel gebouw 06	38	37	10 (+28)	9 (+28)
B07-001	Westgevel gebouw 07	47	45	15 (+32)	14 (+31)
B07-002	Zuidgevel gebouw 07	39	40	10 (+29)	9 (+31)

Gevelmaatregelen

In de dag- en avondperiode bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau ten hoogste 52 dB(A). De grens- en richtwaarde van respectievelijk 50 en 45 dB(A) wordt hiermee ter plaatse van de noordgevel van gebouw 06 met ten hoogste 7 dB(A) overschreden. Met een minimale gevelisolatie van 20 dB conform het Bouwbesluit wordt bij een geluidsniveau van 52 dB(A) wel voldaan aan het maximale binnenniveau van 35 dB(A) in de dagperiode. Indien de gevelisolatie in de avondperiode tenminste 22 dB bedraagt wordt in de avondperiode aan

het maximale binnenniveau van 30 dB(A) voldaan. Dan zal in de achter deze gevel gesitueerde appartementen (52 dB(A) op de gevel) sprake zijn van een 'goed woon- en leefklimaat'.

6

CONCLUSIES

In opdracht van Stichting Sint Jacob is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een brasserie in het 'Hart' binnen het plan 'herontwikkeling Sint Jacoblocatie' te Haarlem. De brasserie met terras veroorzaakt geluid naar de omliggende woningen. Op de geluidssituatie vanwege de genoemde inrichting zijn de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit en de richtwaarden conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van toepassing. Beoordeeld wordt in hoeverre bij de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan deze voorschriften en richtwaarden.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van het aantal gewenste zitplaatsen op het terras en de gewenste terras afmeting conform opgave opdrachtgever, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

Uit de rekenresultaten blijkt dat vanwege het stemgeluid de geluidsvoorschriften en richtwaarden conform het Activiteitenbesluit en VNG-publicatie wordt overschreden. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 52 dB(A) en het maximale geluidsniveau ten hoogste 74 dB(A).

Gezien het voorgaande kan worden geconcludeerd dat vanwege het stemgeluid de geluidsniveaus nog acceptabel zijn en dat met voldoende gevelisolatie aan de noordgevel van gebouw 06 er sprake zal zijn van een 'goed woon- en leefklimaat' en een 'goede ruimtelijke ordening'.

Vanwege de geluidsniveaus van de hele inrichting worden de grens- en richtwaarden conform het Activiteitenbesluit en de VNG-publicatie fors overschreden. Hierdoor is er bij realisatie van een overdekt verwarmd terras met muziekgeluid geen sprake van een 'goed woon- en leefklimaat' in de woningen en een 'goede ruimtelijke ordening'.

Een overdekt verwarmd terras is wel mogelijk, indien de bronsterkte van het muziekgeluid niet bijdraagt in de totale akoestische situatie of wanneer er geen muziekgeluid aanwezig is. Het maximaal toegestane muziekmuzeikgeluid in deze situatie is dusdanig laag, dat geconcludeerd kan worden dat het niet mogelijk is ter plaatse van het terras een muziekgeluidniveau ten gehore te brengen dat ervaren wordt als achtergrondmuziek en tevens niet hoorbaar ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen. Daarnaast dient ook zonder muziek geluid voldoende gevelisolatie aanwezig te zijn. Dan is er sprake van een 'goed woon- en leefklimaat' in de woningen en een 'goede ruimtelijke ordening'.

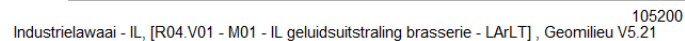
Opgemerkt moet worden dat de nummering van gebouw 06 en 07 in het nieuwe bestemmingsplan afwijkt van de nummering in dit rapport. Gebouw 06 in het rapport is gebouw 07 in het bestemmingsplan en andersom.



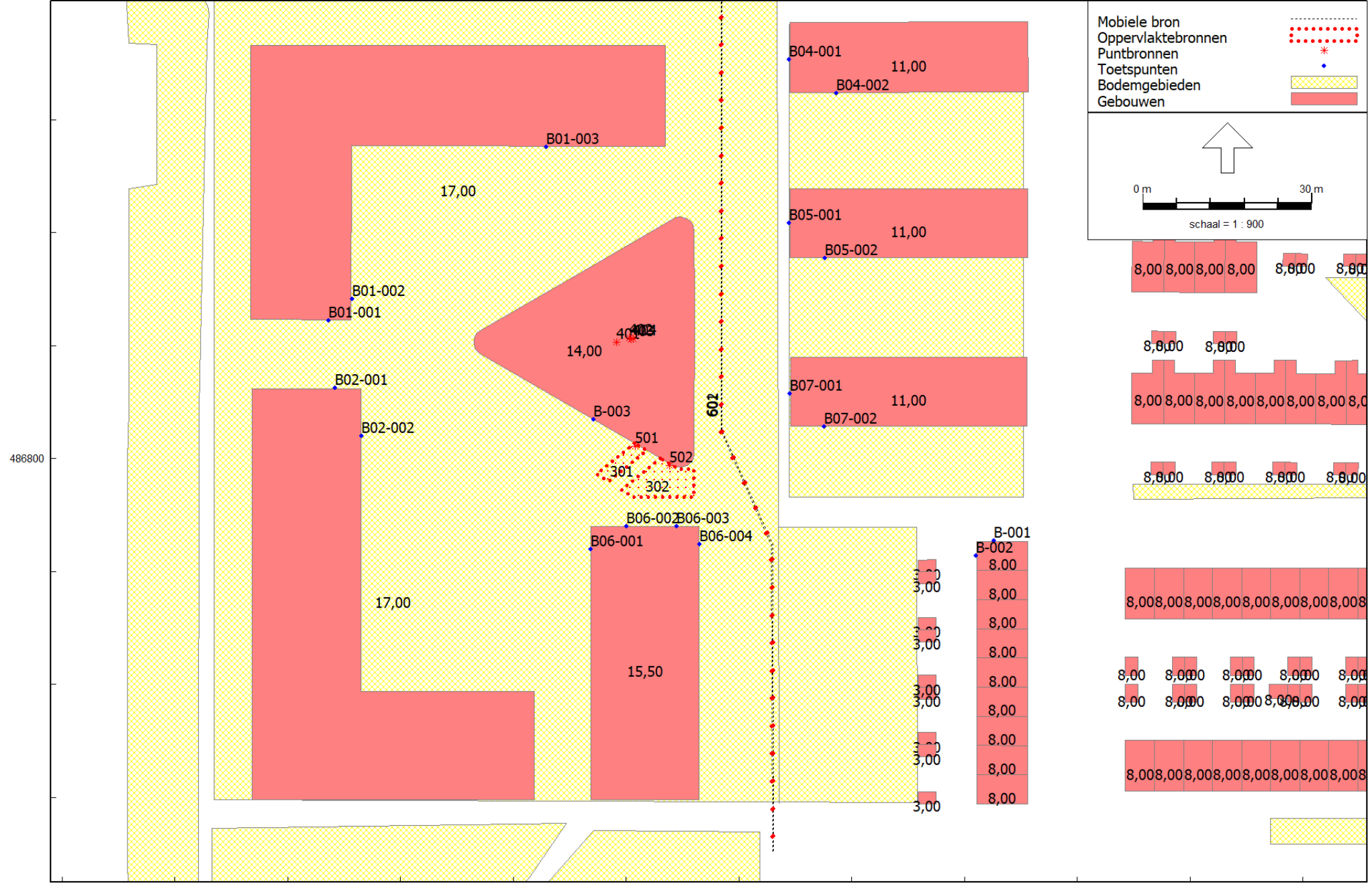
BIJLAGE 1 FIGUREN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

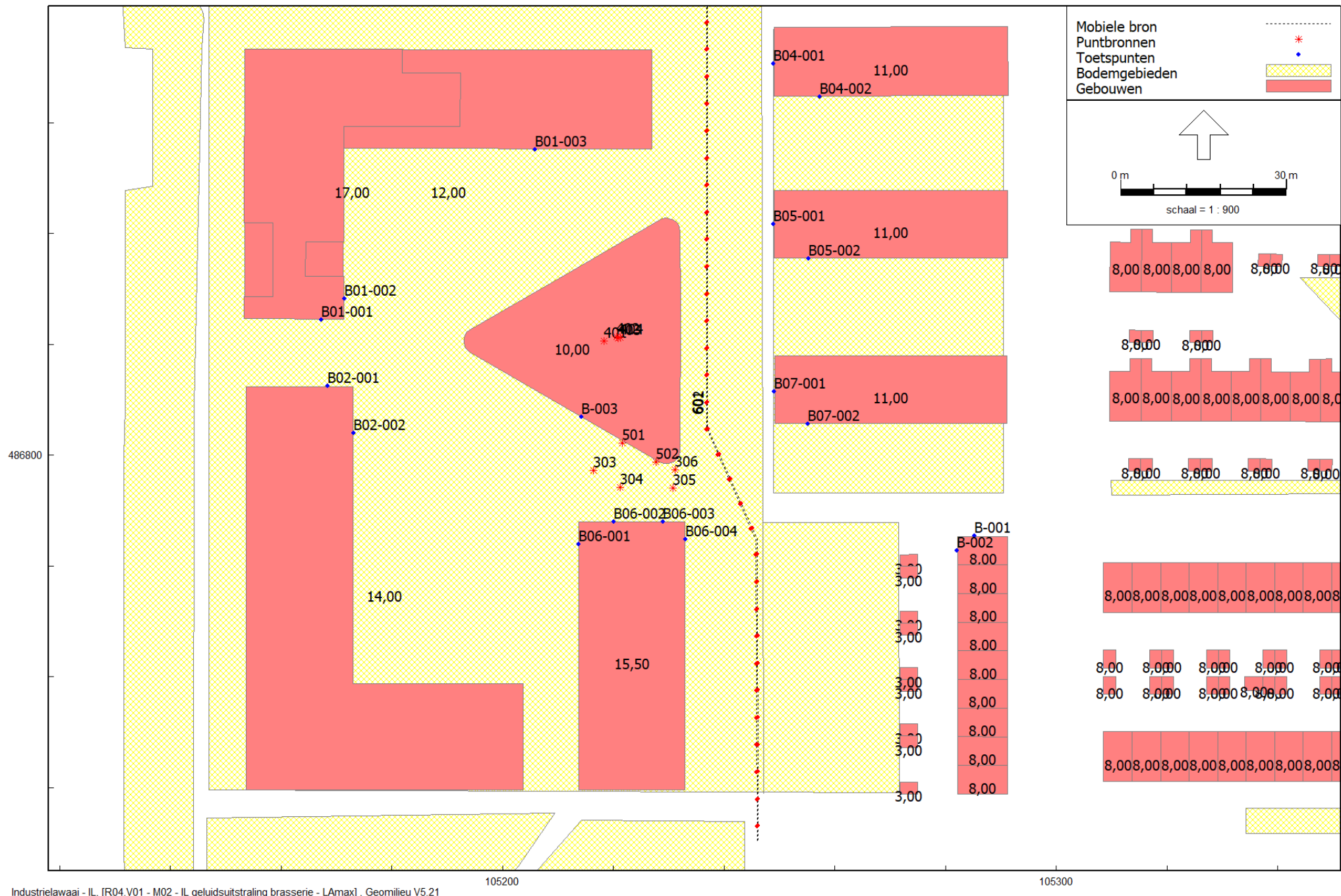


Figuur 1 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes
Variant 1, Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau



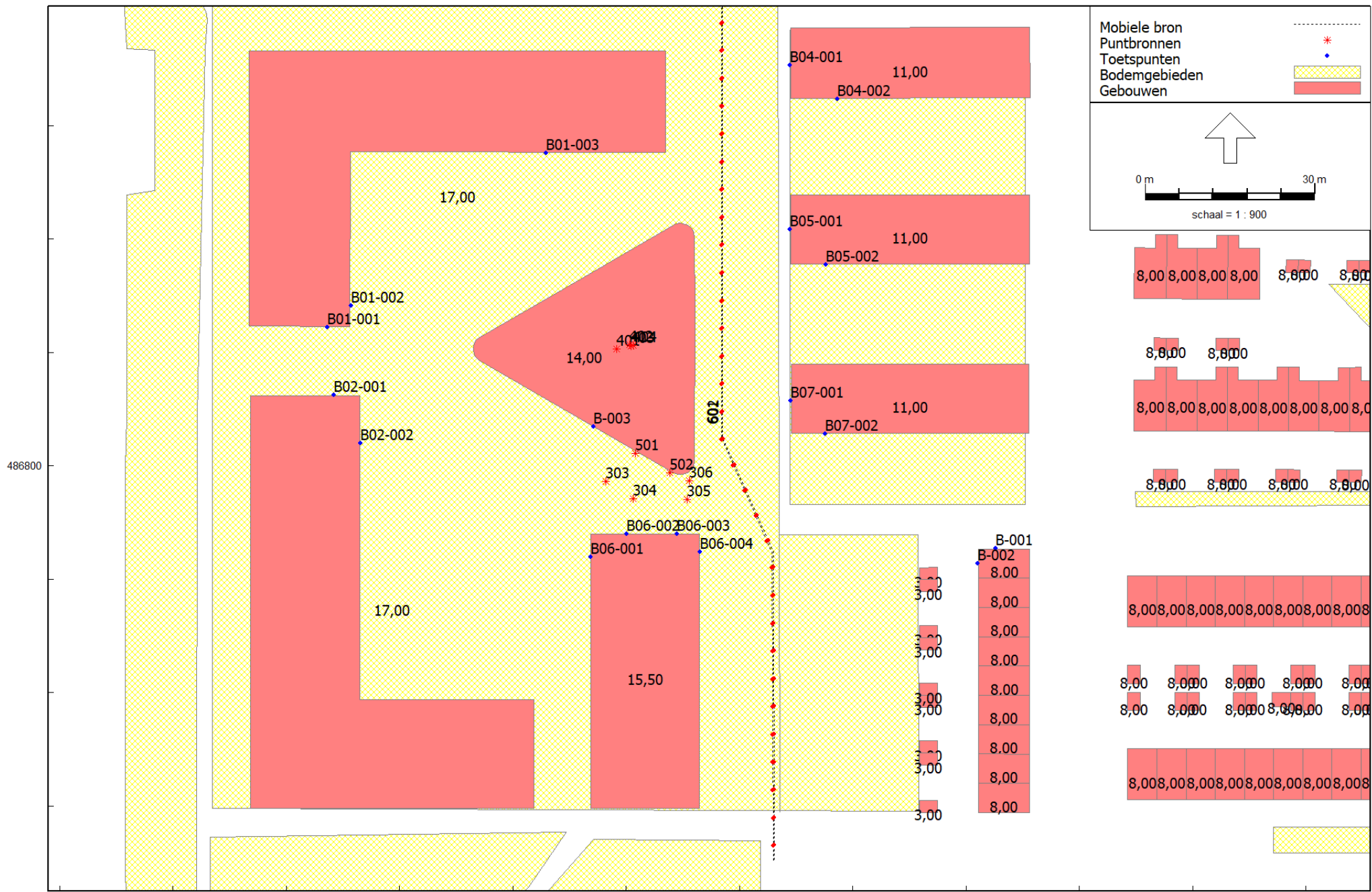
Industrielaai - IL, [R04.V01 - M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT], Geomilieu V5.21

Figuur 2 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes
Variant 2, Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau



Industrielaai - IL, [R04.V01 - M02 - IL geluidsuitstraling brasserie - LAmax], Geomilieu V5.21

Figuur 3 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes
Variant 1, Maximale geluidsniveaus



Industrielaai - IL, [R04.V01 - M04 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - Lmax], Geomilieu V5.21

Figuur 4 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes
Variant 2, Maximale geluidsniveaus

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B-001	bestaande woning	105285,20	486785,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B-002	bestaande woning	105282,14	486782,83	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B-003	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B01-001	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-002	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-003	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B02-001	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B02-002	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B04-001	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-002	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-001	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-002	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B06-001	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-002	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-003	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-004	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B07-001	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07-002	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B-001	bestaande woning	105285,20	486785,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B-002	bestaande woning	105282,14	486782,83	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B-003	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
B01-001	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-002	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-003	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B02-001	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B02-002	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B04-001	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-002	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-001	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-002	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B06-001	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-002	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-003	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-004	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B07-001	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07-002	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT
Verantwoordelijke	Jacquelineb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Jacquelineb op 10-8-2020
Laatst ingezien door	JacquelineB op 13-8-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArlT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
601	vrachtwagen	0,75	0,00	1	--	--	45,65	--	--	15	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	bevoorrading
602	bestelauto	0,75	0,00	1	--	--	45,65	--	--	15	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	bevoorrading

Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
301	terras Brasserie	1,20	0,00	Relatief	False	A	9,82	8,54	--	1,4	1,4	Ja	--	--	42,70	55,90	66,40	64,90	61,70	57,40	--	--	--	55,89	69,09	79,59
302	terras Brasserie	1,20	0,00	Relatief	False	A	9,82	8,54	--	1,4	1,4	Ja	--	--	42,70	55,90	66,40	64,90	61,70	57,40	--	--	--	60,41	73,61	84,11

Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArlT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
301	78,09	74,89	70,59	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	82,61	79,41	75,11	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens rekenmodel t.b.v. de Brasserie
LArLT, Variant 1: puntbronnen

Alcedo
20197061

Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	10,00	Normale puntbron	12,000	1,000	--	0,00	6,02	--	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00	73,90	85,12	Installaties
402	koeling	0,75	10,00	Normale puntbron	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	51,50	58,80	65,90	75,80	78,50	80,80	78,80	74,20	69,40	85,37	Installaties
403	vriezer	0,75	10,00	Normale puntbron	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	51,50	58,80	65,90	75,80	78,50	80,80	78,80	74,20	69,40	85,37	Installaties
404	afzuiging	0,75	10,00	Normale puntbron	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	51,50	58,80	65,90	75,80	78,50	80,80	78,80	74,20	69,40	85,37	Installaties
501	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid
502	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid

Model: M02 - IL geluidsuitstraling brasserie - LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
601	LAmax vrachtwagen	0,75	0,00	1	--	--	45,65	--	--	15	5,00	62,00	80,00	91,00	98,00	103,00	106,00	104,00	100,00	90,00	110,15	bevoorrading
602	LAmax bestelauto	0,75	0,00	1	--	--	45,65	--	--	15	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	97,99	bevoorrading

Invoergegevens rekenmodel t.b.v. de Brasserie
LAmaz, Variant 1: puntbronnen

Alcedo
20197061

Model: M02 - IL geluidsuitstraling brasserie - LAmaz
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
303	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
304	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
305	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
306	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	10,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	49,80	68,90	82,40	90,80	91,00	84,20	80,00	83,90	95,12	Installaties
402	koeling	0,75	10,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,50	68,80	75,90	85,80	88,50	90,80	88,80	84,20	79,40	95,37	Installaties
403	vriezer	0,75	10,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,50	68,80	75,90	85,80	88,50	90,80	88,80	84,20	79,40	95,37	Installaties
404	afzuiging	0,75	10,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,50	68,80	75,90	85,80	88,50	90,80	88,80	84,20	79,40	95,37	Installaties
501	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid
502	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT

Model eigenschap

Omschrijving	M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT
Verantwoordelijke	Jacquelineb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Jacquelineb op 10-8-2020
Laatst ingezien door	JacquelineB op 13-8-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel t.b.v. de Brasserie
LArLT, Variant 2: puntbronnen

Alcedo
20197061

Model: M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	14,00	Normale puntbron	12,000	1,000	--	0,00	6,02	--	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00	73,90	85,12	Installaties
402	koeling	0,75	14,00	Normale puntbron	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	51,50	58,80	65,90	75,80	78,50	80,80	78,80	74,20	69,40	85,37	Installaties
403	vriezer	0,75	14,00	Normale puntbron	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	51,50	58,80	65,90	75,80	78,50	80,80	78,80	74,20	69,40	85,37	Installaties
404	afzuiging	0,75	14,00	Normale puntbron	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	51,50	58,80	65,90	75,80	78,50	80,80	78,80	74,20	69,40	85,37	Installaties
501	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid
502	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid

Invoergegevens rekenmodel t.b.v. de Brasserie
LAmaz, Variant 2: puntbronnen

Alcedo
20197061

Model: M04 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LAmaz
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
303	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
304	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
305	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
306	LAmaz schreeuwen terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	--	72,70	85,90	96,40	94,90	91,70	87,40	--	99,95	Stemgeluid
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	14,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	--	49,80	68,90	82,40	90,80	91,00	84,20	80,00	83,90	95,12	Installaties
402	koeling	0,75	14,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,50	68,80	75,90	85,80	88,50	90,80	88,80	84,20	79,40	95,37	Installaties
403	vriezer	0,75	14,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,50	68,80	75,90	85,80	88,50	90,80	88,80	84,20	79,40	95,37	Installaties
404	afzuiging	0,75	14,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	61,50	68,80	75,90	85,80	88,50	90,80	88,80	84,20	79,40	95,37	Installaties
501	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid
502	geluidsbox terras	2,00	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	48,00	61,00	66,00	69,00	70,00	69,00	65,00	--	75,36	muziekgeluid

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LArLT, Variant 1: stemgeluid

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	50,2	51,5	--	56,5
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	49,3	50,6	--	55,6
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	49,1	50,4	--	55,4
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	48,6	49,9	--	54,9
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	47,7	49,0	--	54,0
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	47,5	48,7	--	53,7
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	46,5	47,8	--	52,8
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	46,3	47,6	--	52,6
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	46,3	47,6	--	52,6
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	38,2	39,4	--	44,4
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	38,0	39,3	--	44,3
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	37,6	38,9	--	43,9
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	37,6	38,9	--	43,9
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	37,5	38,8	--	43,8
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	36,8	38,1	--	43,1
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	35,9	37,2	--	42,2
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	35,9	37,2	--	42,2
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	35,8	37,1	--	42,1
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	34,7	35,9	--	40,9
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	34,6	35,9	--	40,9
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	34,5	35,8	--	40,8
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	34,4	35,7	--	40,7
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	34,4	35,7	--	40,7
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	34,3	35,6	--	40,6
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	34,2	35,5	--	40,5
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	34,0	35,3	--	40,3
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	33,3	34,6	--	39,6
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	33,2	34,4	--	39,4
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	33,0	34,3	--	39,3
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	32,2	33,5	--	38,5
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	32,0	33,2	--	38,2
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	31,9	33,2	--	38,2
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	31,8	33,1	--	38,1
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	31,4	32,7	--	37,7
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	31,1	32,4	--	37,4
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	31,0	32,3	--	37,3
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	30,9	32,2	--	37,2
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	30,7	31,9	--	36,9
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	30,5	31,8	--	36,8
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	30,5	31,8	--	36,8
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	30,3	31,6	--	36,6
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	29,9	31,1	--	36,1
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	29,7	31,0	--	36,0
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	29,6	30,9	--	35,9
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	29,6	30,8	--	35,8
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	29,2	30,5	--	35,5
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	27,7	29,0	--	34,0
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	25,5	26,7	--	31,7
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	25,4	26,7	--	31,7
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	25,4	26,7	--	31,7
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	25,4	26,7	--	31,7
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	25,3	26,6	--	31,6
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	25,0	26,3	--	31,3
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	24,5	25,8	--	30,8
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	24,1	25,4	--	30,4
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	23,0	24,3	--	29,3
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	22,0	23,3	--	28,3
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	21,8	23,1	--	28,1
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	21,0	22,3	--	27,3
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	19,8	21,1	--	26,1
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	17,8	19,1	--	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LArLT, Variant 1: hele inrichting

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	52,8	52,3	--	57,3
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	52,7	52,5	--	57,5
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	52,7	52,2	--	57,2
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	52,7	53,5	--	58,5
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	52,5	52,4	--	57,4
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	52,3	52,6	--	57,6
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	52,2	52,8	--	57,8
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	52,0	52,7	--	57,7
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	51,8	52,3	--	57,3
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	49,5	47,4	--	52,4
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	47,1	45,4	--	50,4
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	47,1	45,5	--	50,5
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	46,8	45,2	--	50,2
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	46,8	45,1	--	50,1
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	46,8	45,2	--	50,2
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	46,6	45,0	--	50,0
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	46,4	44,3	--	49,3
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	46,3	43,8	--	48,8
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	46,2	44,6	--	49,6
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	46,0	44,5	--	49,5
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	45,8	44,0	--	49,0
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	45,4	43,3	--	48,3
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	44,5	42,5	--	47,5
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	44,4	41,9	--	46,9
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	44,3	42,4	--	47,4
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	43,9	42,9	--	47,9
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	43,4	42,2	--	47,2
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	43,4	41,9	--	46,9
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	43,0	41,1	--	46,1
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	42,5	41,3	--	46,3
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	42,4	41,1	--	46,1
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	42,3	42,1	--	47,1
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	42,2	40,5	--	45,5
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	42,0	40,5	--	45,5
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	41,8	40,5	--	45,5
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	41,7	39,5	--	44,5
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	40,5	39,0	--	44,0
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	40,4	38,5	--	43,5
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	40,4	39,6	--	44,6
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	40,4	40,7	--	45,7
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	39,7	39,5	--	44,5
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	39,6	37,4	--	42,4
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	39,3	39,9	--	44,9
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	39,1	38,1	--	43,1
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	38,8	39,6	--	44,6
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	38,7	36,9	--	41,9
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	38,4	37,5	--	42,5
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	38,3	37,4	--	42,4
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	38,3	37,2	--	42,2
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	38,0	37,1	--	42,1
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	37,9	37,0	--	42,0
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	37,8	38,7	--	43,7
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	37,3	36,1	--	41,1
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	37,0	35,9	--	40,9
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	36,4	33,8	--	38,8
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	36,2	36,3	--	41,3
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	35,7	35,8	--	40,8
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	35,5	33,6	--	38,6
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	35,5	33,4	--	38,4
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	35,1	35,5	--	40,5
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	34,0	32,6	--	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LAeq, Variant 1: indirecte hinder

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - IL geluidsuitstraling brasserie - LARLT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	34,9	--	--	34,9
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	34,6	--	--	34,6
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	34,6	--	--	34,6
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	34,4	--	--	34,4
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	34,1	--	--	34,1
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	34,1	--	--	34,1
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	33,8	--	--	33,8
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	33,7	--	--	33,7
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	33,6	--	--	33,6
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	33,5	--	--	33,5
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	33,3	--	--	33,3
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	33,2	--	--	33,2
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	32,6	--	--	32,6
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	30,8	--	--	30,8
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	30,6	--	--	30,6
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	30,4	--	--	30,4
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	30,4	--	--	30,4
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	30,3	--	--	30,3
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	30,1	--	--	30,1
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	30,0	--	--	30,0
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	29,9	--	--	29,9
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	29,4	--	--	29,4
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	29,3	--	--	29,3
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	29,0	--	--	29,0
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	28,9	--	--	28,9
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	28,2	--	--	28,2
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	28,1	--	--	28,1
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	26,2	--	--	26,2
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	26,0	--	--	26,0
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	25,9	--	--	25,9
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	25,7	--	--	25,7
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	24,8	--	--	24,8
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	24,3	--	--	24,3
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	22,8	--	--	22,8
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	22,7	--	--	22,7
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	22,6	--	--	22,6
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	22,2	--	--	22,2
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	21,1	--	--	21,1
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	20,6	--	--	20,6
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	20,3	--	--	20,3
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	20,2	--	--	20,2
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	20,0	--	--	20,0
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	18,6	--	--	18,6
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	18,6	--	--	18,6
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	18,4	--	--	18,4
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	16,9	--	--	16,9
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	16,5	--	--	16,5
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	16,5	--	--	16,5
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	16,3	--	--	16,3
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	16,0	--	--	16,0
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	15,9	--	--	15,9
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	15,7	--	--	15,7
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	14,9	--	--	14,9
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	14,2	--	--	14,2
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	14,1	--	--	14,1
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	12,8	--	--	12,8
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	12,7	--	--	12,7
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	12,6	--	--	12,6
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	12,5	--	--	12,5
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	12,3	--	--	12,3
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	11,3	--	--	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LAmix, Variant 1: stemgeluid

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL geluidsuitstraling brasserie - LAmix
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	73,9	73,9	--
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	73,8	73,8	--
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	72,2	72,2	--
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	72,1	72,1	--
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	69,8	69,8	--
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	68,6	68,6	--
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	68,5	68,5	--
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	62,7	62,7	--
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	62,5	62,5	--
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	62,4	62,4	--
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	62,1	62,1	--
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	61,9	61,9	--
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	61,9	61,9	--
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	60,6	60,6	--
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	59,9	59,9	--
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	59,1	59,1	--
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	58,3	58,3	--
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	58,2	58,2	--
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	58,1	58,1	--
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	58,1	58,1	--
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	56,8	56,8	--
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	56,3	56,3	--
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	56,3	56,3	--
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	55,9	55,9	--
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	55,9	55,9	--
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	55,9	55,9	--
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	55,8	55,8	--
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	55,8	55,8	--
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	55,8	55,8	--
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	55,8	55,8	--
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	55,5	55,5	--
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	55,5	55,5	--
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	55,4	55,4	--
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	55,3	55,3	--
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	54,7	54,7	--
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	54,1	54,1	--
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	53,8	53,8	--
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	53,4	53,4	--
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	53,3	53,3	--
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	53,2	53,2	--
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	53,0	53,0	--
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	52,8	52,8	--
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	52,7	52,7	--
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	52,7	52,7	--
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	52,5	52,5	--
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	51,8	51,8	--
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	51,1	51,1	--
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	49,2	49,2	--
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	49,1	49,1	--
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	49,0	49,0	--
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	48,8	48,8	--
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	47,8	47,8	--
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	47,7	47,7	--
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	47,4	47,4	--
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	47,0	47,0	--
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	45,8	45,8	--
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	44,7	44,7	--
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	44,4	44,4	--
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	42,7	42,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LAmaz, Variant 1: hele inrichting

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL geluidsuitstraling brasserie - LAmaz
Groep: LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	73,9	73,9	--
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	73,8	73,8	--
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	72,2	72,2	--
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	72,1	72,1	--
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	69,8	69,8	--
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	68,6	68,6	--
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	68,5	68,5	--
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	62,7	62,7	--
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	62,5	62,5	--
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	62,4	62,4	--
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	62,1	62,1	--
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	61,9	61,9	--
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	61,9	61,9	--
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	60,6	60,6	--
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	59,9	59,9	--
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	59,1	59,1	--
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	58,3	58,3	--
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	58,2	58,2	--
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	58,1	58,1	--
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	58,1	58,1	--
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	56,8	56,8	--
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	56,3	56,3	--
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	56,3	56,3	--
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	55,9	55,9	--
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	55,9	55,9	--
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	55,9	55,9	--
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	55,8	55,8	--
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	55,8	55,8	--
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	55,8	55,8	--
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	55,8	55,8	--
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	55,5	55,5	--
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	55,5	55,5	--
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	55,4	55,4	--
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	55,3	55,3	--
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	54,7	54,7	--
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	54,1	54,1	--
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	53,8	53,8	--
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	53,8	53,8	--
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	53,4	53,4	--
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	53,3	53,3	--
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	53,2	53,2	--
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	53,0	53,0	--
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	52,8	52,8	--
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	52,7	52,7	--
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	52,7	52,7	--
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	52,5	52,5	--
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	51,9	51,9	--
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	51,8	51,8	--
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	51,1	51,1	--
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	50,1	50,1	--
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	49,9	49,9	--
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	49,2	49,2	--
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	48,8	48,8	--
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	48,3	48,3	--
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	47,4	47,4	--
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	47,0	47,0	--
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	44,7	44,7	--
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	44,4	44,4	--
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	42,7	42,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LArLT, Variant 2: stemgeluid

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	50,2	51,5	--	56,5
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	49,3	50,6	--	55,6
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	49,1	50,4	--	55,4
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	48,6	49,9	--	54,9
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	47,7	49,0	--	54,0
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	47,5	48,7	--	53,7
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	46,5	47,8	--	52,8
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	46,3	47,6	--	52,6
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	46,3	47,6	--	52,6
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	38,2	39,4	--	44,4
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	38,0	39,3	--	44,3
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	37,6	38,9	--	43,9
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	37,6	38,9	--	43,9
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	37,5	38,8	--	43,8
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	36,8	38,1	--	43,1
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	35,9	37,2	--	42,2
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	35,9	37,2	--	42,2
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	35,8	37,1	--	42,1
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	35,7	37,0	--	42,0
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	34,7	35,9	--	40,9
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	34,6	35,9	--	40,9
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	34,5	35,8	--	40,8
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	34,4	35,7	--	40,7
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	34,4	35,6	--	40,6
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	34,3	35,6	--	40,6
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	34,2	35,5	--	40,5
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	34,0	35,3	--	40,3
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	33,3	34,6	--	39,6
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	33,2	34,4	--	39,4
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	33,0	34,3	--	39,3
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	32,2	33,5	--	38,5
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	31,9	33,2	--	38,2
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	31,9	33,2	--	38,2
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	31,8	33,1	--	38,1
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	31,4	32,7	--	37,7
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	31,1	32,4	--	37,4
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	31,0	32,2	--	37,2
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	30,9	32,2	--	37,2
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	30,7	31,9	--	36,9
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	30,5	31,8	--	36,8
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	30,5	31,8	--	36,8
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	30,3	31,6	--	36,6
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	29,9	31,1	--	36,1
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	29,7	31,0	--	36,0
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	29,6	30,9	--	35,9
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	29,6	30,8	--	35,8
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	29,2	30,5	--	35,5
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	27,7	29,0	--	34,0
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	25,5	26,7	--	31,7
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	25,4	26,7	--	31,7
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	25,4	26,7	--	31,7
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	25,4	26,6	--	31,6
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	25,3	26,6	--	31,6
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	25,3	26,6	--	31,6
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	25,3	26,6	--	31,6
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	25,3	26,6	--	31,6
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	24,9	26,2	--	31,2
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	24,0	25,3	--	30,3
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	23,0	24,3	--	29,3
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	22,2	23,4	--	28,4
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	22,0	23,3	--	28,3
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	20,3	21,6	--	26,6
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	19,1	20,3	--	25,3
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	17,1	18,4	--	23,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LArLT, Variant 2: hele inrichting

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	52,7	53,4	--	58,4
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	52,2	52,6	--	57,6
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	52,1	52,7	--	57,7
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	51,9	52,6	--	57,6
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	51,6	52,2	--	57,2
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	51,1	51,7	--	56,7
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	51,0	50,9	--	55,9
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	50,9	51,4	--	56,4
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	50,6	50,8	--	55,8
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	48,9	46,7	--	51,7
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	47,4	45,6	--	50,6
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	46,9	45,3	--	50,3
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	46,1	44,0	--	49,0
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	45,8	44,3	--	49,3
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	45,2	43,6	--	48,6
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	44,5	43,1	--	48,1
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	44,4	41,8	--	46,8
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	43,5	42,6	--	47,6
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	43,3	41,4	--	46,4
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	42,9	41,8	--	46,8
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	42,3	39,9	--	44,9
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	42,3	41,6	--	46,6
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	41,7	41,7	--	46,7
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	41,4	40,6	--	45,6
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	41,3	40,6	--	45,6
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	40,8	41,2	--	46,2
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	40,8	38,6	--	43,6
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	40,7	39,3	--	44,3
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	40,3	38,9	--	43,9
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	40,0	39,1	--	44,1
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	40,0	39,2	--	44,2
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	39,9	40,5	--	45,5
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	39,9	37,9	--	42,9
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	39,8	39,1	--	44,1
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	39,5	39,6	--	44,6
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	39,1	37,2	--	42,2
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	38,8	39,1	--	44,1
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	38,8	38,4	--	43,4
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	38,7	39,6	--	44,6
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	38,6	39,5	--	44,5
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	38,5	37,6	--	42,6
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	38,4	37,0	--	42,0
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	38,3	37,9	--	42,9
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	38,0	36,5	--	41,5
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	37,8	38,7	--	43,7
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	37,7	37,2	--	42,2
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	37,3	35,1	--	40,1
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	37,3	36,5	--	41,5
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	37,2	35,1	--	40,1
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	37,2	35,2	--	40,2
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	37,0	36,0	--	41,0
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	36,5	36,1	--	41,1
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	36,4	36,0	--	41,0
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	35,9	36,1	--	41,1
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	35,8	36,1	--	41,1
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	35,6	34,9	--	39,9
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	35,5	35,1	--	40,1
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	35,4	34,0	--	39,0
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	35,3	35,5	--	40,5
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	35,2	35,3	--	40,3
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	34,5	32,4	--	37,4
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	33,1	31,3	--	36,3
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	32,6	30,9	--	35,9
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	31,2	30,1	--	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LAeq, Variant 2: indirecte hinder

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LArLT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	34,9	--	--	34,9
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	34,6	--	--	34,6
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	34,6	--	--	34,6
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	34,4	--	--	34,4
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	34,1	--	--	34,1
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	34,1	--	--	34,1
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	33,8	--	--	33,8
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	33,7	--	--	33,7
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	33,6	--	--	33,6
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	33,5	--	--	33,5
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	33,3	--	--	33,3
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	33,2	--	--	33,2
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	32,6	--	--	32,6
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	30,8	--	--	30,8
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	30,6	--	--	30,6
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	30,4	--	--	30,4
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	30,4	--	--	30,4
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	30,3	--	--	30,3
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	30,1	--	--	30,1
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	30,0	--	--	30,0
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	29,9	--	--	29,9
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	29,4	--	--	29,4
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	29,3	--	--	29,3
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	29,0	--	--	29,0
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	28,9	--	--	28,9
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	28,2	--	--	28,2
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	28,1	--	--	28,1
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	26,2	--	--	26,2
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	25,9	--	--	25,9
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	25,9	--	--	25,9
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	25,6	--	--	25,6
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	24,8	--	--	24,8
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	24,3	--	--	24,3
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	22,8	--	--	22,8
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	22,7	--	--	22,7
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	22,6	--	--	22,6
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	22,4	--	--	22,4
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	22,2	--	--	22,2
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	21,1	--	--	21,1
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	20,6	--	--	20,6
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	20,1	--	--	20,1
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	20,1	--	--	20,1
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	20,0	--	--	20,0
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	18,6	--	--	18,6
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	18,5	--	--	18,5
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	18,4	--	--	18,4
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	18,4	--	--	18,4
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	16,9	--	--	16,9
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	16,5	--	--	16,5
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	16,3	--	--	16,3
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	16,3	--	--	16,3
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	16,0	--	--	16,0
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	15,8	--	--	15,8
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	15,8	--	--	15,8
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	15,7	--	--	15,7
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	14,9	--	--	14,9
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	14,2	--	--	14,2
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	14,1	--	--	14,1
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	12,8	--	--	12,8
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	12,8	--	--	12,8
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	12,6	--	--	12,6
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	12,6	--	--	12,6
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	12,3	--	--	12,3
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	11,3	--	--	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LAmix, Variant 2: stemgeluid

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	73,9	73,9	--
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	73,8	73,8	--
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	72,2	72,2	--
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	72,1	72,1	--
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	69,8	69,8	--
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	68,6	68,6	--
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	68,5	68,5	--
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	62,7	62,7	--
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	62,5	62,5	--
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	62,4	62,4	--
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	62,1	62,1	--
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	61,9	61,9	--
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	61,9	61,9	--
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	60,6	60,6	--
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	59,9	59,9	--
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	59,1	59,1	--
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	58,3	58,3	--
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	58,2	58,2	--
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	58,1	58,1	--
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	58,1	58,1	--
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	58,0	58,0	--
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	56,8	56,8	--
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	56,3	56,3	--
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	56,3	56,3	--
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	55,9	55,9	--
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	55,9	55,9	--
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	55,9	55,9	--
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	55,8	55,8	--
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	55,8	55,8	--
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	55,8	55,8	--
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	55,8	55,8	--
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	55,5	55,5	--
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	55,5	55,5	--
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	55,4	55,4	--
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	55,3	55,3	--
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	54,7	54,7	--
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	54,1	54,1	--
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	53,8	53,8	--
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	53,4	53,4	--
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	53,3	53,3	--
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	53,2	53,2	--
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	53,0	53,0	--
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	52,8	52,8	--
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	52,7	52,7	--
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	52,7	52,7	--
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	52,4	52,4	--
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	51,8	51,8	--
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	51,1	51,1	--
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	49,3	49,3	--
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	49,2	49,2	--
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	49,0	49,0	--
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	48,9	48,9	--
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	48,8	48,8	--
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	47,6	47,6	--
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	47,6	47,6	--
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	47,6	47,6	--
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	47,4	47,4	--
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	47,1	47,1	--
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	45,8	45,8	--
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	44,7	44,7	--
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	44,4	44,4	--
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	42,7	42,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LAmaz, Variant 2: hele inrichting

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - IL geluidsuitstraling brasserie variant 2 - LAmaz
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	73,9	73,9	--
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	73,8	73,8	--
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	72,2	72,2	--
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	72,1	72,1	--
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	70,3	70,3	--
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	69,8	69,8	--
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	68,6	68,6	--
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	68,5	68,5	--
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	62,7	62,7	--
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	62,5	62,5	--
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	62,4	62,4	--
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	62,1	62,1	--
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	61,9	61,9	--
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	61,9	61,9	--
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	60,6	60,6	--
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	59,9	59,9	--
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	59,1	59,1	--
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	58,3	58,3	--
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	58,2	58,2	--
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	58,1	58,1	--
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	58,1	58,1	--
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	58,0	58,0	--
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	56,8	56,8	--
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	56,3	56,3	--
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	56,3	56,3	--
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	55,9	55,9	--
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	55,9	55,9	--
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	55,9	55,9	--
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	55,8	55,8	--
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	55,8	55,8	--
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	55,8	55,8	--
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	55,8	55,8	--
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	55,5	55,5	--
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	55,5	55,5	--
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	55,4	55,4	--
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	55,3	55,3	--
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	54,7	54,7	--
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	54,1	54,1	--
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	53,8	53,8	--
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	53,4	53,4	--
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	53,3	53,3	--
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	53,3	53,3	--
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	53,2	53,2	--
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	53,0	53,0	--
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	52,8	52,8	--
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	52,7	52,7	--
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	52,7	52,7	--
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	52,4	52,4	--
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	51,8	51,8	--
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	51,1	51,1	--
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	50,6	50,6	--
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	50,5	50,5	--
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	49,3	49,3	--
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	49,2	49,2	--
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	49,0	49,0	--
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	48,8	48,8	--
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	47,6	47,6	--
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	47,4	47,4	--
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	47,1	47,1	--
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	45,8	45,8	--
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	44,7	44,7	--
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	44,4	44,4	--
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	42,7	42,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelen t.b.v. de Brasserie gesorteerd op hoogste geluidsniveau
LArLT, Variant 1: hele inrichting met muziekgeluid bronsterkte 56 dB(A)

Alcedo
20197061

Rapport: Resultatentabel
Model: M05 - IL geluidsuitstraling brasserie - LArLT muziekgeluid 56 dB(A)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	51,6	50,9	--	55,9
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	51,4	50,7	--	55,7
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	51,2	50,9	--	55,9
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	50,6	50,5	--	55,5
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	50,4	51,6	--	56,6
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	49,6	50,6	--	55,6
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	49,5	50,7	--	55,7
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	49,5	47,4	--	52,4
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	49,4	50,2	--	55,2
B-003_A	Kinderdagverblijf	105214,20	486806,87	1,50	47,2	48,1	--	53,1
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	47,0	45,1	--	50,1
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	46,7	44,9	--	49,9
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	46,5	44,9	--	49,9
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	46,4	44,6	--	49,6
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	46,3	44,6	--	49,6
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	46,2	43,8	--	48,8
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	46,2	44,4	--	49,4
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	46,2	44,0	--	49,0
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	45,8	44,0	--	49,0
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	45,6	43,8	--	48,8
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	45,4	43,3	--	48,3
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	45,3	43,3	--	48,3
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	44,4	42,4	--	47,4
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	44,3	41,8	--	46,8
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	44,2	42,2	--	47,2
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	43,0	41,7	--	46,7
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	42,7	40,6	--	45,6
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	42,5	40,7	--	45,7
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	42,5	41,0	--	46,0
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	41,9	40,3	--	45,3
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	41,8	39,9	--	44,9
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	41,7	40,2	--	45,2
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	41,6	39,4	--	44,4
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	41,6	41,3	--	46,3
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	41,4	39,7	--	44,7
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	41,2	39,6	--	44,6
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	40,3	38,2	--	43,2
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	40,0	38,2	--	43,2
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	39,4	37,1	--	42,1
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	39,3	39,7	--	44,7
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	39,1	37,9	--	42,9
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	38,9	39,5	--	44,5
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	38,4	36,4	--	41,4
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	38,3	39,3	--	44,3
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	37,9	36,9	--	41,9
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	37,9	36,8	--	41,8
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	37,7	36,2	--	41,2
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	37,4	37,1	--	42,1
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	37,3	38,3	--	43,3
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	37,2	35,8	--	40,8
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	36,8	35,5	--	40,5
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	36,6	35,3	--	40,3
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	36,3	33,7	--	38,7
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	36,2	34,4	--	39,4
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	35,7	34,2	--	39,2
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	35,2	33,1	--	38,1
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	35,1	32,8	--	37,8
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	34,7	34,7	--	39,7
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	33,7	34,3	--	39,3
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	33,4	31,9	--	36,9
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	33,2	33,4	--	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.