

NOTITIE

Datum: 15 januari 2019
Ons kenmerk: 20165803.STH21089
Project: Bestemmingsplan Integraal Kind Centrum en woningbouw ter Aar -
akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai
Betreft: Resultaten evenementen

Ten behoeve van: Gemeente Nieuwkoop
Ter attentie van: de heer J. van der Linde

Opgesteld door: mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Nieuwkoop heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan Integraal Kind Centrum (IKC) en woningbouw te Ter Aar. De resultaten hiervan zijn vastgelegd in rapport 'Bestemmingsplan integraal Kind centrum en woningbouw Ter Aar, Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai', rapportnummer 20165803.R02.V01, document 17087, d.d. 1 augustus 2017. Het definitieve ontwerp van 02-11-2018 is inmiddels ook doorgerekend. De resultaten hiervan zijn vastgelegd in de notitie met kenmerk 20165803.STH21090 van 14 januari 2019.

De gemeente Nieuwkoop wil de sportzaal van het IKC 4 keer per jaar kunnen gebruiken voor grootschalige evenementen. Hierbij wordt gedacht aan optredens van artiesten (live-muziek), het houden van feesten of grotere sportevenementen. Om te kunnen bepalen of deze evenementen mogelijk zijn, is onderzocht welke geluidsniveaus optreden bij evenementen en wat het geluidsniveau bij evenementen in de sportzaal mag zijn.

2 TOETSINGSKADER

Evenementen in de sportzaal worden ten hoogste 4 keer per jaar gehouden. Voor deze grootschalige evenementen met een luidruchtig karakter wordt voorgesteld geluidsnormen te hanteren op basis van uit de Nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter' van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, d.d. januari 1996 (verder te noemen: 'Nota Evenementen').

In de Nota Evenementen wordt als uitgangspunt gehanteerd dat het geluidsniveau in een woning in de dag- en avondperiode niet hoger mag zijn dan 50 dB(A), omdat vanaf dat achtergrondniveau stemverheffing noodzakelijk is om nog goed verstaanbaar te zijn in de



woning. Hierbij wordt aangegeven dat het verdedigbaar is om de nachtperiode een beperkt aantal keer per jaar na 01.00 uur in te laten gaan. Rekening houdend met een gemiddelde gevelisolatie van 20 à 25 dB(A) leidt deze benadering tot maximaal toelaatbare gevelbelastingen van 70 à 75 dB(A) tot 01.00 uur. In dit onderzoek is uitgegaan van een gemiddelde gevelisolatie van 20 dB(A) (minimale eis Bouwbesluit) en wordt de volgende grenswaarde gehanteerd:

- 70 dB(A) tot maximaal 23.00 uur. Op dagen waarop een vrije dag volgt kan als eindtijd 01.00 uur worden gehanteerd. Hierbij wordt geen rekening gehouden met een muziektoeslag.

In de Nota Evenementen zijn geen richtwaarden opgenomen voor maximale geluidsniveaus.

De Nota Evenementen kent enkel een toetsing in dB(A)'s. Met deze beoordelingswijze blijft het mogelijk dat hinderlijk hoge laagfrequente geluidsniveaus optreden, terwijl wel wordt voldaan aan het toetsingscriterium. Daarom wordt in de praktijk veelal ook een eis gesteld in dB(C). Bij beoordeling in dB(C) worden de lagere frequenties zwaarder gewogen. Voorgesteld om voor dB(C) de volgende grenswaarde te hanteren (gebaseerd op een verschil van 15 dB tussen dB(A) en dB(C)):

- 85 dB(A) tot maximaal 23.00 uur. Op dagen waarop een vrije dag volgt kan als eindtijd 01.00 uur worden gehanteerd. Hierbij wordt geen rekening gehouden met een muziektoeslag.

3 GEHANTEERDE UITGANGSPUNTEN

Voor het onderzoek is uitgegaan van het definitief ontwerp volgens de tekeningen van architectenbureau De Zwarte Hond uit Rotterdam met projectnummer R170704 en datum 02-11-2018. In figuur 1 is de situatie van het IKC en de omliggende woningen weergegeven.



Figuur 1 Situatie

Als gevolg van (live-)muziek in de sportzaal zal geluidsuitstraling via de geveldelen naar omgeving ontstaan. Gezien het karakter van de beoogde evenementen wordt uitgegaan van het spectrum voor housemuziek. In eerste instantie is gerekend met een geluidsniveau van 90 dB(A) in de sportzaal ter hoogte van de buitengevels en het dak. Dit is het geluidsniveau dat naar verwachting op zal treden bij optreden van een live-band.

Voor het dak en de gevels van de gymzaal zijn conform opgave van de opdrachtgever en op basis van de genoemde tekeningen de volgende constructies gehanteerd:

- Dak: Stalen dakplaten met isolatie (geluidsisolatie $R_{\text{Ahouse}} = 28 \text{ dB(A)}$);
- Gevel: HSB-elementen met deels een metselwerk spouwblad en deels stalen gevelbekleding (SAB-profiel B110/600 met geluidsisolatie van $R_{\text{Ahouse}} = 19 \text{ dB(A)}$);
- Beglazing: HR++ glas in houten kozijnen (geluidsisolatie $R_{\text{Ahouse}} = 24 \text{ dB(A)}$).

Tijdens evenementen zullen de installaties van het gebouw in gebruik zijn. Hierbij is als uitgangspunt gehanteerd dat de luchtbehandelingskasten van de sportzaal in de nachtperiode ook 100% zullen draaien en dat de keukenafblaaskap in de nachtperiode ook 2 uur in gebruik is.

Voor de bevoorrading van de horeca kunnen er 2 vrachtwagens in de dagperiode komen. Dit kan op dezelfde dag plaatsvinden als het evenement. Er is vanuit gegaan dat deze via de Vosholtstraat naar het IKC rijden en via de Westkanaalweg vertrekken (bron 104).

De evenementen hebben een lokaal karakter, waarbij de meeste bezoekers lopend of op de fiets komen. Er komen 115 parkeerplaatsen, dit is het maximaal aantal auto's dat kan komen en gaan per periode. Alle voertuigen komen aan via de Vosholtweg. Ze kunnen vertrekken via de Vosholtweg of de Westkanaalweg. Er is aangenomen dat 50% vertrekt via de Vosholtweg en 50% via de Westkanaalweg. Dit levert 114 bewegingen per periode voor aankomst via de Vosholtweg en vertrek via Vosholtweg (bron 101, 50% heen en weer) en 58 bewegingen per periode voor aankomst via de Vosholtweg en vertrek via Westkanaalweg (bron 102, 50% enkele beweging).

Daarnaast kan het zijn dat er mensen afgezet worden en/of opgehaald worden met de auto. In de berekeningen is rekening gehouden met 200 voertuigen per periode die aankomen via de Vosholtstraat, mensen afzetten en vervolgens vertrekken via de Westkanaalweg (bron 103).

Er kunnen pieken optreden als gevolg van luid schreeuwende bezoekers in de directe omgeving van het IKC. Er is gerekend met een bronsterkte van 108 dB(A), conform de VDI-richtlijn 3770, versie september 2012.

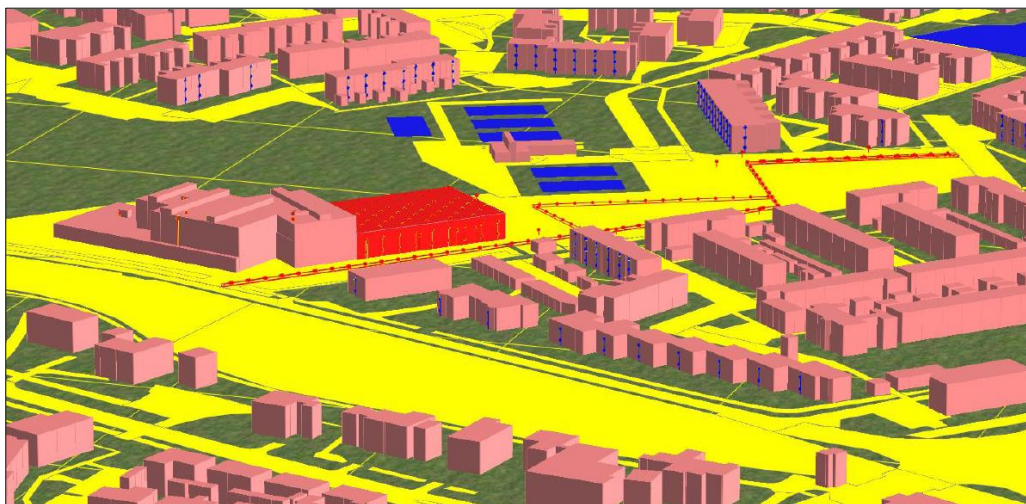
De opbouw van het evenement vindt in pandig plaats en zal niet tot andere geluidsniveaus leiden dan bij de reguliere bedrijfsvoering van het IKC. De opbouw van het evenement wordt daarom niet apart beschouwd.

4 BEREKENINGEN

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekeningen industrielawaai 1999" methode II.7 en II.8. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de maatgevende woningen aan de Westkanaalweg en de

Mysstraat. In bijlage 2 zijn de berekeningen voor de bepaling van de bronsterkten voor de geluidsafstralende geveldelen opgenomen en de invoergegevens van het rekenmodel. In bijlage 1, figuur 2 is de ligging van de geluidsbronnen en de beoordelingspunten weergegeven.

Een overzicht van het model is opgenomen in onderstaande figuur.



Figuur 2 Overzicht model

5 RESULTATEN

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De resultaten van de optredende geluidsbelastingen tijdens evenementen met een muziekgeluidsniveau van 90 dB(A) met housemuziek spectrum in de sportzaal zijn visueel weergegeven in bijlage 1, figuur 3. Een totaal overzicht van de berekeningsresultaten is opgenomen in bijlage 3.

Uit de resultaten blijkt dat het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau optreedt bij de woning aan Mijssstraat 11. Bij een geluidsniveau van 90 dB(A) in de sportzaal bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de gevel van deze woning 58 dB(A) en 82 dB(C).

Uit de resultaten blijkt dat de grenswaarden van 70 dB(A) en 85 dB(C) met 3 dB worden overschreden. Dat houdt in een geluidsniveau van $90 + 3 = 93$ dB(A) in de sportzaal nog is toegestaan.

5.2 Maximale geluidsniveaus

Als gevolg van luid schreeuwende bezoekers rondom het IKC kunnen er ter plaatse van de omliggende woningen optredende tot ten hoogste 83 dB(A). Het betreft de eerstelijnsbebouwing rondom het IKC en nabij de parkeervakken. Er is geen toetsingskader voor maximale geluidsniveaus tijdens evenementen. Gezien het incidentele karakter van evenementen, worden de optredende geluidsniveaus toelaatbaar geacht.



6 CONCLUSIE

Indien het geluidsniveau in de sportzaal ten hoogste 93 dB(A) bedraagt, wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) uit de nota evenementen én aan de grenswaarde van 85 dB(C).

Bijlage(n): als genoemd

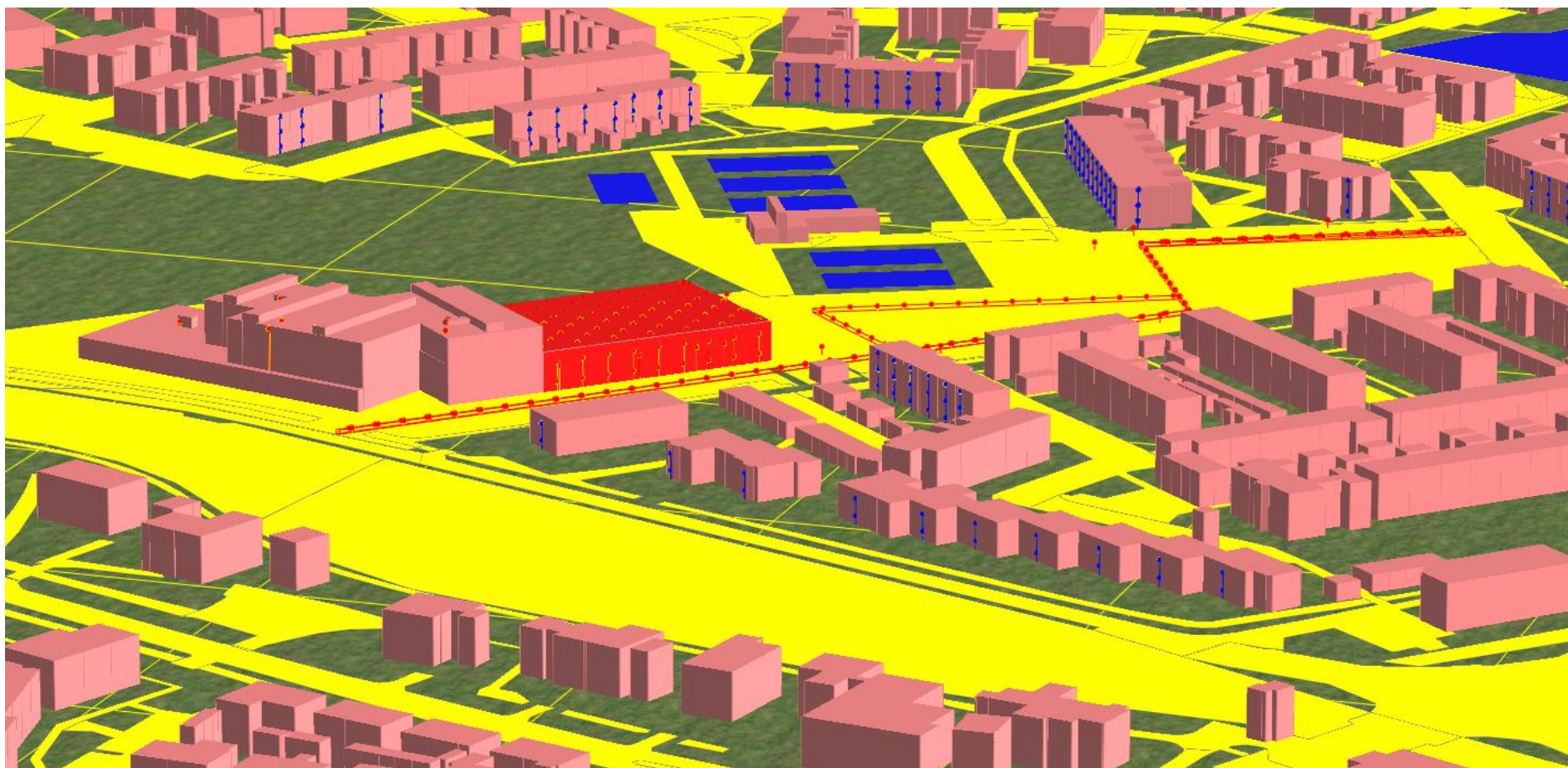


BIJLAGE 1

FIGUREN

ALCEDO 

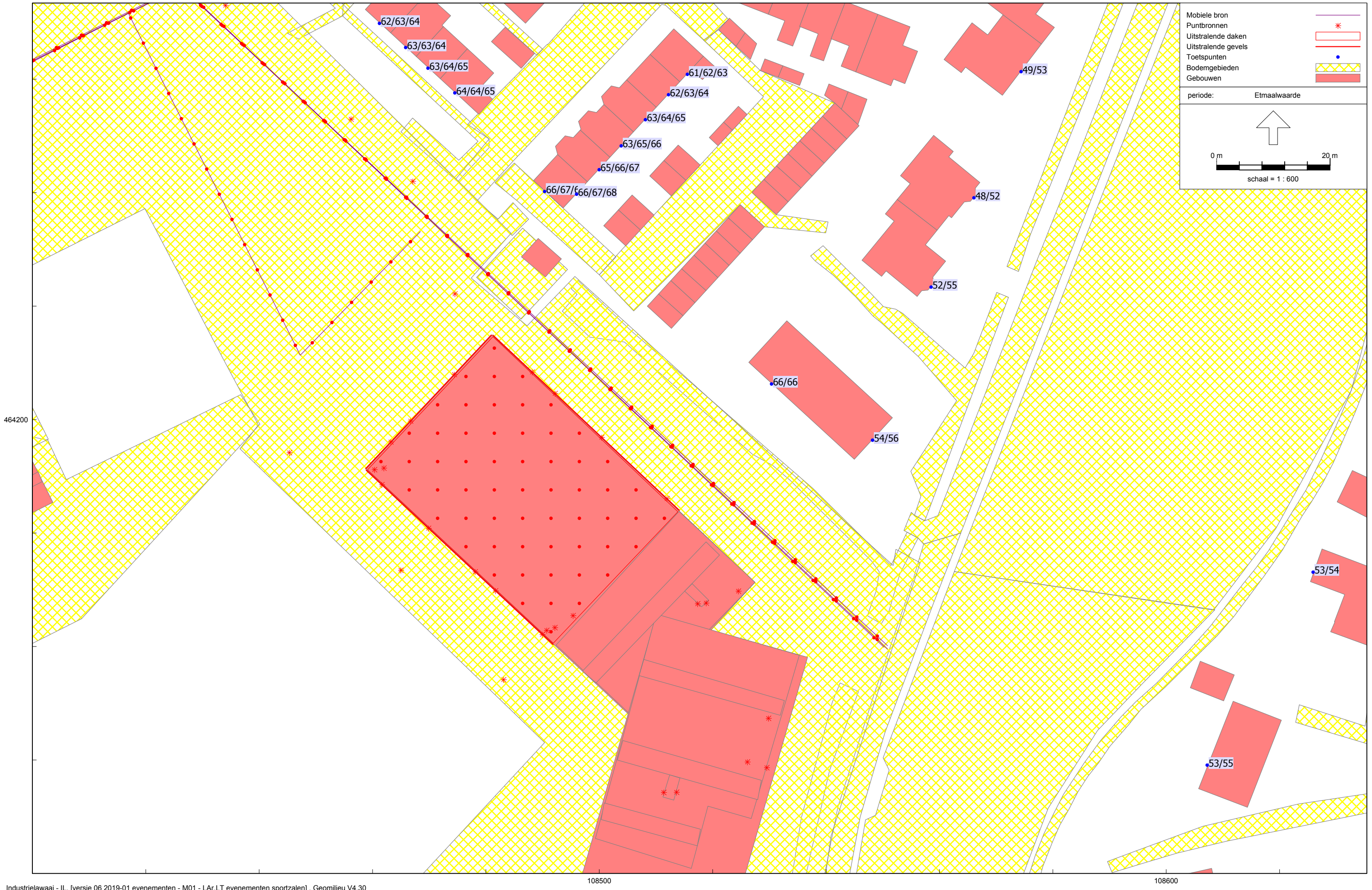
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 3D-impressie rekenmodel



Figuur 2 Ligging bronnen en beoordelingspunten



Figuur 3 Resultaten evenementen sportzaal

BIJLAGE 2

BEREKENINGEN EN INVOERGEGEVENS REKENMODEL

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Dak gymzaal (afstralend dakvlak)	bron 4001
------------------	----------------------------------	-----------

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB106R/750	1406,7	10,0	17,0	24,0	31,0	41,0	50,0	57,0	60,0	63,0	27,5	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	1406,7	10,0	17,0	24,0	31,0	41,0	50,0	57,0	60,0	63,0	27,5	dB(A)
KD 55	-	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0		dB
Totaal	1406,7	10,0	17,0	24,0	31,0	40,8	48,8	52,9	53,8	54,4	27,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-10,0	-17,0	-24,0	-31,0	-40,8	-48,8	-52,9	-53,8	-54,4		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	18,5	88,5	86,5	79,5	70,7	62,7	56,6	54,7	-25,9	91,0	dB(A)

Bronomschrijving	
------------------	--

[illegible][illegible]

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Gevel ZW HSB-metselwerk	bron 4002
------------------	-------------------------	-----------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
MS 5 200 kg/m ²	111,8	24,0	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0	74,0	39,8	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	111,8	24,0	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0	74,0	39,8	dB(A)
KD 50	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		dB
Totaal	111,8	24,0	30,0	35,8	41,4	45,2	48,2	49,6	49,9	50,0	39,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-24,0	-30,0	-35,8	-41,4	-45,2	-48,2	-49,6	-49,9	-50,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-6,5	64,5	63,7	58,1	55,2	52,2	48,9	47,6	-32,5	68,1	dB(A)

Bronomschrijving	gevel ZW hoge ramen en deuren	bron 4003-4005
------------------	-------------------------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GDG 4-12-6	12,8	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	12,8	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
KD 35	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		dB
Totaal	12,8	26,4	23,7	20,8	17,9	32,0	34,5	32,9	32,9	32,9	23,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-26,4	-23,7	-20,8	-17,9	-32,0	-34,5	-32,9	-32,9	-32,9		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-18,3	61,4	69,2	72,2	59,1	56,6	56,2	55,2	-24,8	74,5	dB(A)

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Gevel ZW SAB-stalen gevelbeplating	bron 4006
------------------	------------------------------------	-----------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 40/915 - P3 ZZ	153,0	1,0	9,0	15,4	25,3	39,6	53,7	62,1	66,0	69,9	19,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	153,0	1,0	9,0	15,4	25,3	39,6	53,7	62,1	66,0	69,9	19,4	dB(A)
KD 50	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		dB
Totaal	153,0	1,0	9,0	15,4	25,3	39,2	48,5	49,7	49,9	50,0	19,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-1,0	-9,0	-15,4	-25,3	-39,2	-48,5	-49,7	-49,9	-50,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	17,8	86,8	85,4	75,6	62,6	53,4	50,1	49,0	-31,1	89,4	dB(A)

Bronomschrijving	gevel ZW lage ramen	bron 4007-4008
------------------	---------------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GDG 4-12-6	11,4	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	11,4	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
KD 35	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		dB
Totaal	11,4	26,4	23,7	20,8	17,9	32,0	34,5	32,9	32,9	32,9	23,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-26,4	-23,7	-20,8	-17,9	-32,0	-34,5	-32,9	-32,9	-32,9		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-18,8	60,9	68,8	71,7	58,6	56,1	55,7	54,7	-25,3	74,0	dB(A)

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Gevel NW HSB-metselwerk	bron 4009
------------------	-------------------------	-----------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
MS 5 200 kg/m ²	91,4	24,0	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0	74,0	39,8	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	91,4	24,0	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0	74,0	39,8	dB(A)
KD 50	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		dB
Totaal	91,4	24,0	30,0	35,8	41,4	45,2	48,2	49,6	49,9	50,0	39,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-24,0	-30,0	-35,8	-41,4	-45,2	-48,2	-49,6	-49,9	-50,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-7,4	63,7	62,8	57,2	54,4	51,4	48,0	46,7	-33,4	67,2	dB(A)

Bronomschrijving	gevel NW ramen	bron 4010-4012
------------------	----------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GDG 4-12-6	11,6	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	11,6	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
KD 45	-	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		dB
Totaal	11,6	26,9	24,0	21,0	18,0	34,6	41,5	36,4	36,4	36,4	23,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-26,9	-24,0	-21,0	-18,0	-34,6	-41,5	-36,4	-36,4	-36,4		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-19,3	60,7	68,7	71,7	56,1	49,2	52,3	51,3	-28,7	73,8	dB(A)

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Gevel NW SAB-stalen gevelbeplating	bron 4013
------------------	------------------------------------	-----------

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 40/915 - P3 ZZ	104,2	1,0	9,0	15,4	25,3	39,6	53,7	62,1	66,0	69,9	19,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	104,2	1,0	9,0	15,4	25,3	39,6	53,7	62,1	66,0	69,9	19,4	dB(A)
KD 50	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		dB
Totaal	104,2	1,0	9,0	15,4	25,3	39,2	48,5	49,7	49,9	50,0	19,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
$10 \cdot \log(S)$	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-1,0	-9,0	-15,4	-25,3	-39,2	-48,5	-49,7	-49,9	-50,0		dB
$-C_d$	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L_{WR}	16,2	85,2	83,8	73,9	61,0	51,7	48,4	47,3	-32,8	87,7	dB(A)

Bronomschrijving	
------------------	--

[illegible][illegible]

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Gevel NO HSB-metselwerk	bron 4014
------------------	-------------------------	-----------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
MS 5 200 kg/m ²	127,5	24,0	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0	74,0	39,8	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	127,5	24,0	30,0	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	67,0	74,0	39,8	dB(A)
KD 50	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		dB
Totaal	127,5	24,0	30,0	35,8	41,4	45,2	48,2	49,6	49,9	50,0	39,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-24,0	-30,0	-35,8	-41,4	-45,2	-48,2	-49,6	-49,9	-50,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-5,9	65,1	64,2	58,7	55,8	52,8	49,5	48,1	-31,9	68,7	dB(A)

Bronomschrijving	gevel NO ramen	bron 4015-4018
------------------	----------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GDG 4-12-6	12,8	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	12,8	27,0	24,0	21,0	18,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	23,9	dB(A)
KD 45	-	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0		dB
Totaal	12,8	26,9	24,0	21,0	18,0	34,6	41,5	36,4	36,4	36,4	23,8	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
10.log(S)	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-26,9	-24,0	-21,0	-18,0	-34,6	-41,5	-36,4	-36,4	-36,4		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-18,9	61,1	69,1	72,1	56,5	49,6	52,7	51,7	-28,3	74,2	dB(A)

Project	IKC ter Aar, geluiduitstraling gymzaal evenementen
Projectnummer	20165803
Initialen	SH
Datum	08-01-19

Bronomschrijving	Gevel NO HSB-stalen gevelbeplating	bron 4019
------------------	------------------------------------	-----------

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 40/915 - P3 ZZ	145,5	1,0	9,0	15,4	25,3	39,6	53,7	62,1	66,0	69,9	19,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	145,5	1,0	9,0	15,4	25,3	39,6	53,7	62,1	66,0	69,9	19,4	dB(A)
KD 50	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		dB
Totaal	145,5	1,0	9,0	15,4	25,3	39,2	48,5	49,7	49,9	50,0	19,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p		77,0	82,0	82,0	83,0	83,0	81,0	80,0		90,0	dB(A)
$10 \cdot \log(S)$	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-1,0	-9,0	-15,4	-25,3	-39,2	-48,5	-49,7	-49,9	-50,0		dB
$-C_d$	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L_{WR}	17,6	86,6	85,2	75,3	62,4	53,2	49,9	48,7	-31,3	89,2	dB(A)

Bronomschrijving	
------------------	--

[illegible][illegible]

Invoergegevens Beoordelingspunten

Alcedo
20165803

Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001-z	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
301-zij	Mysstraat 11 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
501-voor	Westkanaalweg 119 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
001	Bovenlanderhof 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	Bovenlanderhof 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	Bovenlanderhof 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	Bovenlanderhof 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	Bovenlanderhof 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
006	Bovenlanderhof 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007	Bovenlanderhof 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	Bovenlanderhof 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009	Bovenlanderhof 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
010	Bovenlanderhof 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
011	Bovenlanderhof 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	Bovenlanderhof 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	Bovenlanderhof 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
014	Bovenlanderhof 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015	Bovenlanderhof 29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
016	Bovenlanderhof 31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
017	Beverlanderhof 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101	Albrechtshof 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	Albrechtshof 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	Albrechtshof 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	Albrechtshof 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	Albrechtshof 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	Albrechtshof 26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
201	van Schagenhof 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
202	van Schagenhof 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
203	van Schagenhof 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
204	van Schagenhof 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
205	van Schagenhof 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
206	van Schagenhof 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
207	van Schagenhof 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
208	Van Schagenhof 26-28-30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
209	Van Schagenhof 32-34-36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
210	Van Schagenhof 36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
211	Argonnestraat 1 t/m 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
302	Mysstraat 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
303	Mysstraat 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
304	Mysstraat 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
305	Mysstraat 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
306	Mysstraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
307	Mysstraat 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
308	Mysstraat 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
309	Mysstraat 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
310	Mysstraat 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
401	Morreestraat 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
402	Morreestraat 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
403	Morreestraat 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
404	Morreestraat 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
405	Morreestraat 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
501	Westkanaalweg 119	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
502	Westkanaalweg 118B	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
503	Westkanaalweg 118A	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
504	Molenstraat 45	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
505	Molenstraat 43	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
506	Molenstraat 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
507	Molenstraat 39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
508	Molenstraat 37	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
509	Molenstraat 35	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
510	Molenstraat 33	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
601	Oostkanaalkade 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
602	Oostkanaalkade 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
603	Oostkanaalkade 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
20165803

Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
604	Oostkanaalkade 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
605	Oostkanaalkade 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
606	Oostkanaalkade 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
701	Vosholstraat 26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
702	Vosholstraat 28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
703	Vosholstraat 30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
704	Vosholstraat 32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
705	Vosholstraat 34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
706	Vosholstraat 36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
707	Vosholstraat 38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
708	Vosholstraat 40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
709	Vosholstraat 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
710	Vosholstraat 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
711	Vosholstraat 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Invoergegevens
Puntbronnen

Alcedo
20165803

Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
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
051	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
052	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
053	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
054	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
055	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
056	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
057	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
058	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
059	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
060	LAmaz luid schreeuwen bezoekers	1,50	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	62,00	67,00	75,00	84,00	94,00	102,00	106,00	94,00	89,00	107,91	Stemgeluid
4003	Gevel ZW hoge ramen en deuren	4,27	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	61,40	69,20	72,20	59,10	56,60	56,20	55,20	--	74,52	Muziekgeluid sporthal
4004	Gevel ZW hoge ramen en deuren	4,27	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	61,40	69,20	72,20	59,10	56,60	56,20	55,20	--	74,52	Muziekgeluid sporthal
4005	Gevel ZW hoge ramen en deuren	4,27	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	61,40	69,20	72,20	59,10	56,60	56,20	55,20	--	74,52	Muziekgeluid sporthal
4007	gevel ZW lage ramen	1,47	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	60,90	68,80	71,70	58,60	56,10	55,70	54,70	--	74,05	Muziekgeluid sporthal
4008	gevel ZW lage ramen	1,47	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	60,90	68,80	71,70	58,60	56,10	55,70	54,70	--	74,05	Muziekgeluid sporthal
4010	Gevel NW ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	60,70	68,70	71,70	56,10	49,20	52,30	51,30	--	73,83	Muziekgeluid sporthal
4011	Gevel NW ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	60,70	68,70	71,70	56,10	49,20	52,30	51,30	--	73,83	Muziekgeluid sporthal
4012	Gevel NW ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	--	60,70	68,70	71,70	56,10	49,20	52,30	51,30	--	73,83	Muziekgeluid sporthal
4015	Gevel NO ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	69,10	72,10	56,50	49,60	52,70	51,70	--	74,23	Muziekgeluid sporthal
4016	Gevel NO ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	69,10	72,10	56,50	49,60	52,70	51,70	--	74,23	Muziekgeluid sporthal
4017	Gevel NO ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	69,10	72,10	56,50	49,60	52,70	51,70	--	74,23	Muziekgeluid sporthal
4018	Gevel NO ramen	4,37	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	69,10	72,10	56,50	49,60	52,70	51,70	--	74,23	Muziekgeluid sporthal
5001	LBK1 aanvoer	1,00	3,90	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	40,00	48,00	56,00	58,00	57,00	59,00	60,00	50,00	65,44	Installaties
5002	LBK1 uitblaas	1,00	3,90	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	40,00	52,00	59,00	67,00	74,00	74,00	75,00	64,00	79,56	Installaties
5003	LBK2A aanvoer	0,50	12,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	40,00	56,00	59,00	58,00	60,00	61,00	66,00	53,00	69,18	Installaties
5004	LBK2A uitblaas	0,50	12,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	44,00	64,00	68,00	75,00	77,00	76,00	81,00	67,00	84,17	Installaties
5005	LBK2B aanzuig	11,50	0,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	40,00	48,00	56,00	58,00	57,00	59,00	60,00	50,00	65,44	Installaties
5006	LBK2B uitblaas	0,10	12,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	40,00	52,00	59,00	67,00	74,00	74,00	75,00	64,00	79,56	Installaties
5007	LBK3 aanzuig	0,50	12,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	40,00	56,00	60,00	60,00	61,00	62,00	65,00	57,00	69,50	Installaties
5008	LBK3 uitblaas	0,50	12,00	Uitstralende gevel	12,000	4,000	0,253	0,00	0,00	15,00	0,00	41,00	60,00	65,00	74,00	79,00	78,00	79,00	69,00	84,14	Installaties
5009	LBK1 sport aanzuig	0,10	7,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	52,00	57,00	57,00	60,00	60,00	59,00	51,00	66,12	Installaties
5010	LBK2 sport aanzuig	0,10	7,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	52,00	57,00	57,00	60,00	60,00	59,00	51,00	66,12	Installaties
5011	LBK1 sport uitblaas	0,10	7,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	57,00	64,00	72,00	77,00	76,00	74,00	65,00	81,37	Installaties
5012	LBK2 sport uitblaas	0,10	7,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	57,00	64,00	72,00	77,00	76,00	74,00	65,00	81,37	Installaties
5013	Warmtepomp sport	0,10	7,20	Uitstralend dak HMRI-II.8	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	43,00	50,00	58,00	63,00	62,00	60,00	51,00	67,37	Installaties
5014	4 warmtepompen	0,50	12,00	Normale puntbron	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	49,00	56,00	64,00	69,00	68,00	66,00	57,00	73,37	Installaties
5015	keukenafblaaskap	0,50	12,00	Normale puntbron	8,999	4,000	2,000	1,25	0,00	6,02	0,00	0,00	56,00	62,00	62,00	65,00	64,00	58,00	51,00	70,00	Installaties

Invoergegevens
Uitstralend dak

Alcedo
20165803

Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Groep
4001	Dak gymzaal	0,10	7,20	--	88,50	86,50	79,50	70,70	62,70	56,50	54,70	--	91,00	12,000	4,000	8,000	100,000	100,000	100,000	Muziekgeluid sporthal

Invoergegevens
Uitstralende gevels

Alcedo
20165803

Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
4002	Gevel ZW metselwerk	0,00	0,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	3,4	--	64,50	63,70	58,10	55,20	52,20	48,90	47,60	--	68,09	Muziekgeluid sporthal
4006	Gevel ZW SAB-stalen gevelbeplating	3,40	0,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	3,8	--	86,80	85,40	75,60	62,60	53,40	50,10	49,00	--	89,36	Muziekgeluid sporthal
4009	Gevel NW metselwerk	0,00	0,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	3,4	--	63,70	62,80	57,20	54,40	51,40	48,00	46,70	--	67,24	Muziekgeluid sporthal
4013	Gevel NW SAB-stalen gevelbeplating	3,40	0,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	3,8	--	85,20	83,80	73,90	61,00	51,70	48,40	47,30	--	87,76	Muziekgeluid sporthal
4014	Gevel NO metselwerk	0,00	0,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	3,4	--	65,10	64,20	58,70	55,80	52,80	49,50	48,10	--	68,65	Muziekgeluid sporthal
4019	Gevel NO SAB-stalen gevelbeplating	3,40	0,00	Relatief	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	3,8	--	86,60	85,20	75,30	62,40	53,20	49,90	48,70	--	89,16	Muziekgeluid sporthal

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen

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
101	auto's aankomst en vertrek via Vosholtst (50%	0,75	0,00	114	114	114	28,03	23,26	26,27	30	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	Voertuigen
102	auto's aankomst Vosholtstr, vertrek West (50%	0,75	0,00	58	58	58	30,98	26,21	29,22	30	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	Voertuigen
103	auto's brengen of halen derden	0,75	0,00	200	200	200	25,64	20,86	23,87	30	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	Voertuigen
104	Vrachtwagens bevoorrading horeca	0,75	0,00	2	--	--	45,62	--	--	30	5,00	57,00	76,00	85,00	90,00	95,00	98,00	97,00	90,00	76,00	102,27	Voertuigen

BIJLAGE 3

RESULTATEN MET GELUIDSNIVEAU 90 DB(A) HOUSE IN SPORTZAAL

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Resultaten LAr,LT IKC Ter Aar

Met evenement met live-muziek in sportzaal 90 dB(A)

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
301-zij_C	Mysstraat 11 zijgevel	7,50	58,30	58,51	58,34	68,34
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	7,50	57,96	58,06	57,98	67,98
301-zij_B	Mysstraat 11 zijgevel	4,50	57,21	57,45	57,25	67,25
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	4,50	56,84	56,94	56,85	66,85
306_C	Mysstraat 9	7,50	56,80	56,89	56,81	66,81
501_B	Westkanaalweg 119	4,50	56,40	56,66	56,45	66,45
301-zij_A	Mysstraat 11 zijgevel	1,50	56,24	56,49	56,29	66,29
501_A	Westkanaalweg 119	1,50	55,85	56,10	55,90	65,90
307_C	Mysstraat 7	7,50	55,81	55,90	55,82	65,82
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	1,50	55,78	55,87	55,80	65,80
306_B	Mysstraat 9	4,50	55,63	55,73	55,65	65,65
302_C	Mysstraat 14	7,50	55,25	55,60	55,32	65,32
308_C	Mysstraat 5	7,50	54,88	54,97	54,89	64,89
306_A	Mysstraat 9	1,50	54,69	54,75	54,70	64,70
303_C	Mysstraat 16	7,50	54,55	54,97	54,64	64,64
307_B	Mysstraat 7	4,50	54,54	54,64	54,55	64,55
302_B	Mysstraat 14	4,50	54,30	54,74	54,39	64,39
304_C	Mysstraat 18	7,50	54,04	54,50	54,13	64,13
309_C	Mysstraat 3	7,50	54,05	54,14	54,06	64,06
302_A	Mysstraat 14	1,50	53,74	54,14	53,82	63,82
303_B	Mysstraat 16	4,50	53,65	54,15	53,76	63,76
308_B	Mysstraat 5	4,50	53,62	53,72	53,64	63,64
305_C	Mysstraat 20	7,50	53,45	53,98	53,57	63,57
307_A	Mysstraat 7	1,50	53,45	53,51	53,46	63,46
310_C	Mysstraat 1	7,50	53,43	53,51	53,43	63,43
304_B	Mysstraat 18	4,50	53,22	53,76	53,34	63,34
303_A	Mysstraat 16	1,50	53,06	53,51	53,15	63,15
309_B	Mysstraat 3	4,50	52,83	52,92	52,84	62,84
305_B	Mysstraat 20	4,50	52,69	53,30	52,82	62,82
304_A	Mysstraat 18	1,50	52,54	53,05	52,65	62,65
308_A	Mysstraat 5	1,50	52,57	52,62	52,58	62,58
310_B	Mysstraat 1	4,50	52,27	52,36	52,28	62,28
305_A	Mysstraat 20	1,50	51,90	52,49	52,03	62,03
309_A	Mysstraat 3	1,50	51,74	51,78	51,74	61,74
401_C	Morreestraat 15	7,50	51,47	52,11	51,61	61,61
310_A	Mysstraat 1	1,50	51,24	51,27	51,24	61,24
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,50	50,23	51,78	50,61	60,61
402_C	Morreestraat 14	7,50	50,06	50,88	50,24	60,24
401_B	Morreestraat 15	4,50	50,05	50,86	50,23	60,23
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,50	49,36	51,26	49,85	59,85
403_C	Morreestraat 16	7,50	49,58	50,39	49,76	59,76
001_C	Bovenlanderhof 1	7,50	49,41	49,93	49,52	59,52
402_B	Morreestraat 14	4,50	49,08	50,03	49,29	59,29
404_C	Morreestraat 18	7,50	49,11	49,91	49,29	59,29
017_C	Beverlanderhof 2	7,50	48,51	50,74	49,09	59,09
002_C	Bovenlanderhof 3	7,50	48,99	49,31	49,05	59,05
405_C	Morreestraat 20	7,50	48,70	49,50	48,87	58,87
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,50	48,18	50,36	48,75	58,75
003_C	Bovenlanderhof 5	7,50	48,68	48,95	48,73	58,73
403_B	Morreestraat 16	4,50	48,47	49,41	48,68	58,68
017_B	Beverlanderhof 2	4,50	47,81	50,46	48,54	58,54
004_C	Bovenlanderhof 7	7,50	48,39	48,61	48,43	58,43
001_B	Bovenlanderhof 1	4,50	48,18	48,74	48,30	58,30
005_C	Bovenlanderhof 9	7,50	48,13	48,33	48,16	58,16
404_B	Morreestraat 18	4,50	47,87	48,82	48,09	58,09
017_A	Beverlanderhof 2	1,50	47,11	50,04	47,93	57,93
006_C	Bovenlanderhof 11	7,50	47,83	48,01	47,86	57,86
002_B	Bovenlanderhof 3	4,50	47,66	47,99	47,72	57,72
405_B	Morreestraat 20	4,50	47,38	48,34	47,60	57,60
007_C	Bovenlanderhof 13	7,50	47,52	47,69	47,54	57,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT IKC Ter Aar

Met evenement met live-muziek in sportzaal 90 dB(A)

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
402_A	Morreestraat 14	1,50	47,30	48,28	47,52	57,52
003_B	Bovenlanderhof 5	4,50	47,29	47,56	47,34	57,34
008_C	Bovenlanderhof 15	7,50	47,16	47,31	47,17	57,17
004_B	Bovenlanderhof 7	4,50	46,93	47,16	46,97	56,97
403_A	Morreestraat 16	1,50	46,67	47,59	46,88	56,88
009_C	Bovenlanderhof 17	7,50	46,86	47,00	46,87	56,87
001_A	Bovenlanderhof 1	1,50	46,61	47,22	46,74	56,74
005_B	Bovenlanderhof 9	4,50	46,63	46,83	46,66	56,66
207_C	van Schagenhof 27	7,50	46,63	46,71	46,60	56,60
010_C	Bovenlanderhof 19	7,50	46,53	46,67	46,54	56,54
206_C	van Schagenhof 25	7,50	46,51	46,60	46,48	56,48
205_C	van Schagenhof 23	7,50	46,40	46,49	46,38	56,38
006_B	Bovenlanderhof 11	4,50	46,30	46,48	46,32	56,32
404_A	Morreestraat 18	1,50	46,09	46,97	46,29	56,29
204_C	van Schagenhof 21	7,50	46,25	46,34	46,23	56,23
011_C	Bovenlanderhof 21	7,50	46,17	46,30	46,18	56,18
002_A	Bovenlanderhof 3	1,50	46,07	46,41	46,14	56,14
501-voor_B	Westkanaalweg 119 voorgevel	4,50	46,11	46,78	46,13	56,13
401_A	Morreestraat 15	1,50	45,71	47,03	46,03	56,03
007_B	Bovenlanderhof 13	4,50	45,97	46,14	45,99	55,99
405_A	Morreestraat 20	1,50	45,75	46,59	45,94	55,94
012_C	Bovenlanderhof 23	7,50	45,82	45,95	45,82	55,82
003_A	Bovenlanderhof 5	1,50	45,73	46,00	45,78	55,78
203_C	van Schagenhof 19	7,50	45,75	45,84	45,76	55,76
202_C	van Schagenhof 17	7,50	45,64	45,74	45,62	55,62
008_B	Bovenlanderhof 15	4,50	45,60	45,76	45,61	55,61
210_C	Van Schagenhof 36	7,50	45,63	45,69	45,56	55,56
209_C	Van Schagenhof 32-34-36	7,50	45,53	45,59	45,47	55,47
004_A	Bovenlanderhof 7	1,50	45,43	45,66	45,46	55,46
201_C	van Schagenhof 15	7,50	45,36	45,46	45,34	55,34
009_B	Bovenlanderhof 17	4,50	45,31	45,46	45,32	55,32
208_C	Van Schagenhof 26-28-30	7,50	45,32	45,38	45,27	55,27
005_A	Bovenlanderhof 9	1,50	45,17	45,38	45,20	55,20
207_B	van Schagenhof 27	4,50	45,18	45,26	45,14	55,14
010_B	Bovenlanderhof 19	4,50	44,96	45,11	44,97	54,97
206_B	van Schagenhof 25	4,50	44,99	45,08	44,96	54,96
707_C	Vosholstraat 38	7,50	44,54	46,00	44,89	54,89
708_C	Vosholstraat 40	7,50	44,56	45,96	44,89	54,89
006_A	Bovenlanderhof 11	1,50	44,85	45,05	44,88	54,88
705_C	Vosholstraat 34	7,50	44,49	45,81	44,80	54,80
706_C	Vosholstraat 36	7,50	44,48	45,86	44,80	54,80
703_C	Vosholstraat 30	7,50	44,55	45,59	44,79	54,79
603_B	Oostkanaalkade 10	4,50	44,98	45,21	44,66	54,66
702_C	Vosholstraat 28	7,50	44,41	45,37	44,63	54,63
011_B	Bovenlanderhof 21	4,50	44,57	44,71	44,58	54,58
704_C	Vosholstraat 32	7,50	44,29	45,51	44,57	54,57
007_A	Bovenlanderhof 13	1,50	44,53	44,71	44,55	54,55
502_B	Westkanaalweg 118B	4,50	44,63	44,75	44,53	54,53
012_B	Bovenlanderhof 23	4,50	44,52	44,65	44,52	54,52
501-voor_A	Westkanaalweg 119 voorgevel	1,50	44,39	45,15	44,44	54,44
602_B	Oostkanaalkade 9	4,50	44,60	44,77	44,33	54,33
008_A	Bovenlanderhof 15	1,50	44,18	44,35	44,20	54,20
205_B	van Schagenhof 23	4,50	44,11	44,22	44,08	54,08
210_B	Van Schagenhof 36	4,50	44,04	44,11	43,96	53,96
707_B	Vosholstraat 38	4,50	43,54	45,22	43,95	53,95
708_B	Vosholstraat 40	4,50	43,55	45,16	43,94	53,94
701_C	Vosholstraat 26	7,50	43,78	44,50	43,93	53,93
009_A	Bovenlanderhof 17	1,50	43,90	44,07	43,92	53,92
209_B	Van Schagenhof 32-34-36	4,50	43,97	44,05	43,91	53,91
104_C	Albrechtshof 22	7,50	43,87	44,01	43,87	53,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAR,LT IKC Ter Aar

Met evenement met live-muziek in sportzaal 90 dB(A)

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAR,LT evenementen sportzalen
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
203_B	van Schagenhof 19	4,50	43,84	43,96	43,85	53,85
208_B	Van Schagenhof 26-28-30	4,50	43,90	43,97	43,84	53,84
706_B	Vosholstraat 36	4,50	43,46	45,04	43,84	53,84
103_C	Albrechtshof 20	7,50	43,83	43,98	43,82	53,82
705_B	Vosholstraat 34	4,50	43,45	44,96	43,81	53,81
202_B	van Schagenhof 17	4,50	43,79	43,91	43,77	53,77
102_C	Albrechtshof 18	7,50	43,75	43,91	43,74	53,74
703_B	Vosholstraat 30	4,50	43,47	44,64	43,74	53,74
101_C	Albrechtshof 16	7,50	43,71	43,88	43,71	53,71
204_B	van Schagenhof 21	4,50	43,72	43,85	43,69	53,69
010_A	Bovenlanderhof 19	1,50	43,66	43,82	43,68	53,68
105_C	Albrechtshof 24	7,50	43,68	43,81	43,67	53,67
106_C	Albrechtshof 26	7,50	43,67	43,79	43,66	53,66
201_B	van Schagenhof 15	4,50	43,67	43,79	43,65	53,65
207_A	van Schagenhof 27	1,50	43,64	43,76	43,62	53,62
702_B	Vosholstraat 28	4,50	43,32	44,37	43,55	53,55
704_B	Vosholstraat 32	4,50	43,20	44,59	43,53	53,53
011_A	Bovenlanderhof 21	1,50	43,41	43,57	43,42	53,42
603_A	Oostkanaalkade 10	1,50	43,58	43,83	43,36	53,36
012_A	Bovenlanderhof 23	1,50	43,35	43,49	43,35	53,35
206_A	van Schagenhof 25	1,50	43,10	43,21	43,09	53,09
208_A	Van Schagenhof 26-28-30	1,50	42,87	42,96	42,82	52,82
701_B	Vosholstraat 26	4,50	42,63	43,35	42,78	52,78
210_A	Van Schagenhof 36	1,50	42,83	42,93	42,77	52,77
209_A	Van Schagenhof 32-34-36	1,50	42,82	42,92	42,76	52,76
602_A	Oostkanaalkade 9	1,50	43,09	43,27	42,76	52,76
707_A	Vosholstraat 38	1,50	42,33	43,98	42,74	52,74
708_A	Vosholstraat 40	1,50	42,36	43,91	42,74	52,74
504_B	Molenstraat 45	4,50	42,76	42,82	42,68	52,68
706_A	Vosholstraat 36	1,50	42,26	43,81	42,63	52,63
705_A	Vosholstraat 34	1,50	42,24	43,68	42,58	52,58
106_B	Albrechtshof 26	4,50	42,58	42,72	42,57	52,57
703_A	Vosholstraat 30	1,50	42,25	43,30	42,49	52,49
104_B	Albrechtshof 22	4,50	42,49	42,64	42,48	52,48
105_B	Albrechtshof 24	4,50	42,43	42,58	42,42	52,42
103_B	Albrechtshof 20	4,50	42,41	42,57	42,40	52,40
702_A	Vosholstraat 28	1,50	42,10	43,04	42,31	52,31
102_B	Albrechtshof 18	4,50	42,30	42,47	42,29	52,29
704_A	Vosholstraat 32	1,50	41,94	43,23	42,24	52,24
101_B	Albrechtshof 16	4,50	42,23	42,41	42,22	52,22
503_B	Westkanaalweg 118A	4,50	42,11	42,22	41,99	51,99
013_C	Bovenlanderhof 25	7,50	42,00	42,04	41,97	51,97
701_A	Vosholstraat 26	1,50	41,53	42,20	41,67	51,67
106_A	Albrechtshof 26	1,50	41,55	41,71	41,54	51,54
502_A	Westkanaalweg 118B	1,50	41,53	41,65	41,50	51,50
105_A	Albrechtshof 24	1,50	41,44	41,61	41,43	51,43
104_A	Albrechtshof 22	1,50	41,42	41,61	41,42	51,42
014_C	Bovenlanderhof 27	7,50	41,41	41,45	41,38	51,38
201_A	van Schagenhof 15	1,50	41,32	41,50	41,36	51,36
103_A	Albrechtshof 20	1,50	41,29	41,48	41,28	51,28
102_A	Albrechtshof 18	1,50	41,12	41,33	41,12	51,12
101_A	Albrechtshof 16	1,50	41,06	41,28	41,05	51,05
015_C	Bovenlanderhof 29	7,50	40,88	40,92	40,85	50,85
709_C	Vosholstraat 25	7,50	40,51	41,61	40,77	50,77
202_A	van Schagenhof 17	1,50	40,66	40,88	40,65	50,65
601_B	Oostkanaalkade 7	4,50	40,66	40,80	40,51	50,51
205_A	van Schagenhof 23	1,50	40,48	40,68	40,50	50,50
204_A	van Schagenhof 21	1,50	40,41	40,68	40,47	50,47
016_C	Bovenlanderhof 31	7,50	40,43	40,46	40,39	50,39
203_A	van Schagenhof 19	1,50	40,21	40,46	40,25	50,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT IKC Ter Aar

Met evenement met live-muziek in sportzaal 90 dB(A)

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
211_C	Argonnestraat 1 t/m 14	7,50	40,30	40,37	40,16	50,16
013_A	Bovenlanderhof 25	1,50	39,78	39,81	39,74	49,74
014_A	Bovenlanderhof 27	1,50	39,63	39,66	39,60	49,60
504_A	Molenstraat 45	1,50	39,38	39,45	39,37	49,37
710_B	Vosholstraat 21	4,50	39,24	39,79	39,35	49,35
013_B	Bovenlanderhof 25	4,50	39,33	39,37	39,28	49,28
015_A	Bovenlanderhof 29	1,50	39,30	39,32	39,27	49,27
016_B	Bovenlanderhof 31	4,50	39,32	39,34	39,27	49,27
601_A	Oostkanaalkade 7	1,50	39,33	39,51	39,13	49,13
709_B	Vosholstraat 25	4,50	38,83	40,13	39,13	49,13
211_B	Argonnestraat 1 t/m 14	4,50	39,18	39,27	39,03	49,03
710_A	Vosholstraat 21	1,50	38,88	39,31	38,96	48,96
709_A	Vosholstraat 25	1,50	38,74	39,59	38,93	48,93
014_B	Bovenlanderhof 27	4,50	38,93	38,96	38,88	48,88
710_C	Vosholstraat 21	7,50	38,69	39,49	38,87	48,87
015_B	Bovenlanderhof 29	4,50	38,69	38,72	38,66	48,66
505_B	Molenstraat 43	4,50	38,67	38,70	38,66	48,66
211_A	Argonnestraat 1 t/m 14	1,50	38,55	38,66	38,41	48,41
016_A	Bovenlanderhof 31	1,50	38,26	38,28	38,22	48,22
503_A	Westkanaalweg 118A	1,50	38,00	38,17	37,98	47,98
711_C	Vosholstraat 17	7,50	37,83	38,34	37,95	47,95
506_B	Molenstraat 41	4,50	37,26	37,30	37,25	47,25
711_B	Vosholstraat 17	4,50	37,15	37,61	37,24	47,24
606_C	Oostkanaalkade 15	7,50	39,51	39,66	37,18	47,18
604_B	Oostkanaalkade 13	4,50	41,57	41,88	36,94	46,94
605_B	Oostkanaalkade 14	4,50	40,31	40,50	36,63	46,63
505_A	Molenstraat 43	1,50	36,41	36,45	36,41	46,41
711_A	Vosholstraat 17	1,50	35,80	36,29	35,89	45,89
507_B	Molenstraat 39	4,50	35,89	35,93	35,88	45,88
606_B	Oostkanaalkade 15	4,50	37,83	38,01	35,39	45,39
508_B	Molenstraat 37	4,50	34,89	34,94	34,87	44,87
604_A	Oostkanaalkade 13	1,50	38,86	39,31	34,87	44,87
605_A	Oostkanaalkade 14	1,50	37,78	38,08	34,74	44,74
509_B	Molenstraat 35	4,50	34,62	34,66	34,61	44,61
510_B	Molenstraat 33	4,50	34,28	34,32	34,27	44,27
606_A	Oostkanaalkade 15	1,50	36,65	36,88	33,91	43,91
506_A	Molenstraat 41	1,50	32,16	32,23	32,16	42,16
507_A	Molenstraat 39	1,50	30,96	31,03	30,96	40,96
508_A	Molenstraat 37	1,50	30,17	30,29	30,19	40,19
509_A	Molenstraat 35	1,50	29,41	29,50	29,42	39,42
510_A	Molenstraat 33	1,50	28,83	28,97	28,85	38,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax IKC Ter Aar

Luid schreeuwende bezoekers buiten

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stengeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001-z_A	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	1,50	83,03	83,03	83,03
001-z_B	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	4,50	82,02	82,02	82,02
017_A	Beverlanderhof 2	1,50	82,00	82,00	82,00
017_B	Beverlanderhof 2	4,50	81,52	81,52	81,52
017_C	Beverlanderhof 2	7,50	80,29	80,29	80,29
001-z_C	Bovenlanderhof 1 zijgevel (blind)	7,50	79,90	79,90	79,90
304_A	Mysstraat 18	1,50	73,83	73,83	73,83
304_B	Mysstraat 18	4,50	73,72	73,72	73,72
303_A	Mysstraat 16	1,50	73,60	73,60	73,60
303_B	Mysstraat 16	4,50	73,50	73,50	73,50
302_A	Mysstraat 14	1,50	73,34	73,34	73,34
304_C	Mysstraat 18	7,50	73,29	73,29	73,29
302_B	Mysstraat 14	4,50	73,25	73,25	73,25
303_C	Mysstraat 16	7,50	73,08	73,08	73,08
305_A	Mysstraat 20	1,50	72,92	72,92	72,92
302_C	Mysstraat 14	7,50	72,88	72,88	72,88
305_B	Mysstraat 20	4,50	72,84	72,84	72,84
001_A	Bovenlanderhof 1	1,50	72,75	72,75	72,75
001_B	Bovenlanderhof 1	4,50	72,66	72,66	72,66
305_C	Mysstraat 20	7,50	72,48	72,48	72,48
001_C	Bovenlanderhof 1	7,50	72,36	72,36	72,36
401_A	Morreestraat 15	1,50	71,38	71,38	71,38
401_B	Morreestraat 15	4,50	71,34	71,34	71,34
301-zij_A	Mysstraat 11 zijgevel	1,50	71,24	71,24	71,24
301-zij_B	Mysstraat 11 zijgevel	4,50	71,17	71,17	71,17
401_C	Morreestraat 15	7,50	71,08	71,08	71,08
301-zij_C	Mysstraat 11 zijgevel	7,50	70,96	70,96	70,96
002_A	Bovenlanderhof 3	1,50	70,43	70,43	70,43
002_B	Bovenlanderhof 3	4,50	70,41	70,41	70,41
002_C	Bovenlanderhof 3	7,50	70,21	70,21	70,21
402_B	Morreestraat 14	4,50	69,40	69,40	69,40
402_A	Morreestraat 14	1,50	69,39	69,39	69,39
402_C	Morreestraat 14	7,50	69,23	69,23	69,23
003_B	Bovenlanderhof 5	4,50	68,81	68,81	68,81
003_A	Bovenlanderhof 5	1,50	68,80	68,80	68,80
003_C	Bovenlanderhof 5	7,50	68,67	68,67	68,67
403_B	Morreestraat 16	4,50	67,78	67,78	67,78
403_C	Morreestraat 16	7,50	67,66	67,66	67,66
403_A	Morreestraat 16	1,50	67,45	67,45	67,45
004_B	Bovenlanderhof 7	4,50	67,31	67,31	67,31
004_C	Bovenlanderhof 7	7,50	67,20	67,20	67,20
004_A	Bovenlanderhof 7	1,50	66,80	66,80	66,80
404_B	Morreestraat 18	4,50	66,31	66,31	66,31
404_C	Morreestraat 18	7,50	66,23	66,23	66,23
005_B	Bovenlanderhof 9	4,50	66,14	66,14	66,14
005_C	Bovenlanderhof 9	7,50	66,07	66,07	66,07
708_B	Vosholstraat 40	4,50	65,73	65,73	65,73
708_C	Vosholstraat 40	7,50	65,66	65,66	65,66
707_B	Vosholstraat 38	4,50	65,64	65,64	65,64
707_C	Vosholstraat 38	7,50	65,57	65,57	65,57
404_A	Morreestraat 18	1,50	65,26	65,26	65,26
405_B	Morreestraat 20	4,50	65,12	65,12	65,12
706_B	Vosholstraat 36	4,50	65,11	65,11	65,11
005_A	Bovenlanderhof 9	1,50	65,10	65,10	65,10
405_C	Morreestraat 20	7,50	65,06	65,06	65,06
706_C	Vosholstraat 36	7,50	65,06	65,06	65,06
006_B	Bovenlanderhof 11	4,50	65,04	65,04	65,04
006_C	Bovenlanderhof 11	7,50	64,98	64,98	64,98
705_B	Vosholstraat 34	4,50	64,54	64,54	64,54
705_C	Vosholstraat 34	7,50	64,50	64,50	64,50
708_A	Vosholstraat 40	1,50	64,29	64,29	64,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax IKC Ter Aar

Luid schreeuwende bezoekers buiten

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stengeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
707_A	Vosholstraat 38	1,50	64,10	64,10	64,10
007_B	Bovenlanderhof 13	4,50	64,01	64,01	64,01
007_C	Bovenlanderhof 13	7,50	63,96	63,96	63,96
704_B	Vosholstraat 32	4,50	63,91	63,91	63,91
704_C	Vosholstraat 32	7,50	63,86	63,86	63,86
405_A	Morreestraat 20	1,50	63,57	63,57	63,57
006_A	Bovenlanderhof 11	1,50	63,53	63,53	63,53
306_A	Mysstraat 9	1,50	63,49	63,49	63,49
706_A	Vosholstraat 36	1,50	63,38	63,38	63,38
703_B	Vosholstraat 30	4,50	63,25	63,25	63,25
703_C	Vosholstraat 30	7,50	63,21	63,21	63,21
008_B	Bovenlanderhof 15	4,50	63,04	63,04	63,04
008_C	Bovenlanderhof 15	7,50	63,00	63,00	63,00
501_B	Westkanaalweg 119	4,50	62,71	62,71	62,71
705_A	Vosholstraat 34	1,50	62,58	62,58	62,58
702_B	Vosholstraat 28	4,50	62,56	62,56	62,56
702_C	Vosholstraat 28	7,50	62,54	62,54	62,54
009_B	Bovenlanderhof 17	4,50	62,31	62,31	62,31
009_C	Bovenlanderhof 17	7,50	62,28	62,28	62,28
007_A	Bovenlanderhof 13	1,50	62,08	62,08	62,08
704_A	Vosholstraat 32	1,50	61,70	61,70	61,70
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	7,50	61,66	61,66	61,66
709_C	Vosholstraat 25	7,50	61,48	61,48	61,48
010_C	Bovenlanderhof 19	7,50	61,39	61,39	61,39
010_B	Bovenlanderhof 19	4,50	61,30	61,30	61,30
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	1,50	61,30	61,30	61,30
301-achter	Mysstraat 11 achtergevel	4,50	61,27	61,27	61,27
709_B	Vosholstraat 25	4,50	60,87	60,87	60,87
703_A	Vosholstraat 30	1,50	60,83	60,83	60,83
008_A	Bovenlanderhof 15	1,50	60,69	60,69	60,69
011_C	Bovenlanderhof 21	7,50	60,69	60,69	60,69
701_C	Vosholstraat 26	7,50	60,29	60,29	60,29
011_B	Bovenlanderhof 21	4,50	60,23	60,23	60,23
501_A	Westkanaalweg 119	1,50	60,12	60,12	60,12
012_C	Bovenlanderhof 23	7,50	60,01	60,01	60,01
702_A	Vosholstraat 28	1,50	59,93	59,93	59,93
009_A	Bovenlanderhof 17	1,50	59,65	59,65	59,65
710_C	Vosholstraat 21	7,50	59,32	59,32	59,32
012_B	Bovenlanderhof 23	4,50	59,24	59,24	59,24
701_B	Vosholstraat 26	4,50	59,17	59,17	59,17
010_A	Bovenlanderhof 19	1,50	58,53	58,53	58,53
709_A	Vosholstraat 25	1,50	58,47	58,47	58,47
710_B	Vosholstraat 21	4,50	57,73	57,73	57,73
011_A	Bovenlanderhof 21	1,50	57,65	57,65	57,65
701_A	Vosholstraat 26	1,50	57,16	57,16	57,16
012_A	Bovenlanderhof 23	1,50	56,82	56,82	56,82
711_C	Vosholstraat 17	7,50	56,75	56,75	56,75
309_C	Mysstraat 3	7,50	56,65	56,65	56,65
309_B	Mysstraat 3	4,50	56,52	56,52	56,52
310_C	Mysstraat 1	7,50	56,28	56,28	56,28
105_C	Albrechtshof 24	7,50	56,23	56,23	56,23
310_B	Mysstraat 1	4,50	56,18	56,18	56,18
307_C	Mysstraat 7	7,50	56,03	56,03	56,03
207_C	van Schagenhof 27	7,50	55,93	55,93	55,93
307_B	Mysstraat 7	4,50	55,90	55,90	55,90
308_B	Mysstraat 5	4,50	55,85	55,85	55,85
308_C	Mysstraat 5	7,50	55,84	55,84	55,84
710_A	Vosholstraat 21	1,50	55,78	55,78	55,78
206_C	van Schagenhof 25	7,50	55,71	55,71	55,71
101_C	Albrechtshof 16	7,50	55,63	55,63	55,63
106_C	Albrechtshof 26	7,50	55,53	55,53	55,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax IKC Ter Aar

Luid schreeuwende bezoekers buiten

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
102_C	Albrechtshof 18	7,50	55,50	55,50	55,50
205_C	van Schagenhof 23	7,50	55,46	55,46	55,46
711_B	Vosholstraat 17	4,50	55,32	55,32	55,32
210_C	Van Schagenhof 36	7,50	55,25	55,25	55,25
103_C	Albrechtshof 20	7,50	55,23	55,23	55,23
204_C	van Schagenhof 21	7,50	55,17	55,17	55,17
105_B	Albrechtshof 24	4,50	55,16	55,16	55,16
209_C	Van Schagenhof 32-34-36	7,50	54,95	54,95	54,95
104_C	Albrechtshof 22	7,50	54,91	54,91	54,91
207_B	van Schagenhof 27	4,50	54,77	54,77	54,77
203_C	van Schagenhof 19	7,50	54,65	54,65	54,65
208_C	Van Schagenhof 26-28-30	7,50	54,57	54,57	54,57
206_B	van Schagenhof 25	4,50	54,55	54,55	54,55
202_C	van Schagenhof 17	7,50	54,43	54,43	54,43
106_B	Albrechtshof 26	4,50	54,41	54,41	54,41
208_B	Van Schagenhof 26-28-30	4,50	54,38	54,38	54,38
105_A	Albrechtshof 24	1,50	54,35	54,35	54,35
205_B	van Schagenhof 23	4,50	54,32	54,32	54,32
201_C	van Schagenhof 15	7,50	54,18	54,18	54,18
206_A	van Schagenhof 25	1,50	54,18	54,18	54,18
210_B	Van Schagenhof 36	4,50	54,13	54,13	54,13
103_B	Albrechtshof 20	4,50	54,07	54,07	54,07
204_B	van Schagenhof 21	4,50	54,06	54,06	54,06
711_A	Vosholstraat 17	1,50	53,92	53,92	53,92
306_C	Mysstraat 9	7,50	53,87	53,87	53,87
209_B	Van Schagenhof 32-34-36	4,50	53,85	53,85	53,85
104_B	Albrechtshof 22	4,50	53,79	53,79	53,79
102_B	Albrechtshof 18	4,50	53,77	53,77	53,77
208_A	Van Schagenhof 26-28-30	1,50	53,76	53,76	53,76
101_B	Albrechtshof 16	4,50	53,73	53,73	53,73
204_A	van Schagenhof 21	1,50	53,70	53,70	53,70
106_A	Albrechtshof 26	1,50	53,68	53,68	53,68
203_A	van Schagenhof 19	1,50	53,61	53,61	53,61
203_B	van Schagenhof 19	4,50	53,56	53,56	53,56
202_B	van Schagenhof 17	4,50	53,38	53,38	53,38
210_A	Van Schagenhof 36	1,50	53,31	53,31	53,31
209_A	Van Schagenhof 32-34-36	1,50	53,14	53,14	53,14
201_B	van Schagenhof 15	4,50	53,13	53,13	53,13
103_A	Albrechtshof 20	1,50	53,05	53,05	53,05
104_A	Albrechtshof 22	1,50	52,90	52,90	52,90
207_A	van Schagenhof 27	1,50	52,73	52,73	52,73
307_A	Mysstraat 7	1,50	52,50	52,50	52,50
101_A	Albrechtshof 16	1,50	52,46	52,46	52,46
102_A	Albrechtshof 18	1,50	52,46	52,46	52,46
603_A	Oostkanaalkade 10	1,50	52,30	52,30	52,30
603_B	Oostkanaalkade 10	4,50	52,23	52,23	52,23
202_A	van Schagenhof 17	1,50	52,00	52,00	52,00
205_A	van Schagenhof 23	1,50	51,65	51,65	51,65
201_A	van Schagenhof 15	1,50	51,62	51,62	51,62
306_B	Mysstraat 9	4,50	51,46	51,46	51,46
211_C	Argonnestraat 1 t/m 14	7,50	49,70	49,70	49,70
211_B	Argonnestraat 1 t/m 14	4,50	49,07	49,07	49,07
013_C	Bovenlanderhof 25	7,50	49,06	49,06	49,06
211_A	Argonnestraat 1 t/m 14	1,50	48,89	48,89	48,89
014_C	Bovenlanderhof 27	7,50	48,42	48,42	48,42
601_B	Oostkanaalkade 7	4,50	48,35	48,35	48,35
604_B	Oostkanaalkade 13	4,50	48,26	48,26	48,26
604_A	Oostkanaalkade 13	1,50	48,15	48,15	48,15
602_B	Oostkanaalkade 9	4,50	48,03	48,03	48,03
015_C	Bovenlanderhof 29	7,50	47,96	47,96	47,96
601_A	Oostkanaalkade 7	1,50	47,91	47,91	47,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAMax IKC Ter Aar

Luid schreeuwende bezoekers buiten

Alcedo
20165803

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - LAr,LT evenementen sportzalen
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stengeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_C	Bovenlanderhof 31	7,50	47,59	47,59	47,59
309_A	Mysstraat 3	1,50	47,48	47,48	47,48
605_A	Oostkanaalkade 14	1,50	47,42	47,42	47,42
605_B	Oostkanaalkade 14	4,50	47,32	47,32	47,32
310_A	Mysstraat 1	1,50	47,09	47,09	47,09
013_B	Bovenlanderhof 25	4,50	46,11	46,11	46,11
016_B	Bovenlanderhof 31	4,50	46,10	46,10	46,10
013_A	Bovenlanderhof 25	1,50	45,98	45,98	45,98
308_A	Mysstraat 5	1,50	45,84	45,84	45,84
014_B	Bovenlanderhof 27	4,50	45,52	45,52	45,52
015_B	Bovenlanderhof 29	4,50	45,33	45,33	45,33
015_A	Bovenlanderhof 29	1,50	45,30	45,30	45,30
016_A	Bovenlanderhof 31	1,50	45,04	45,04	45,04
014_A	Bovenlanderhof 27	1,50	44,96	44,96	44,96
606_C	Oostkanaalkade 15	7,50	44,12	44,12	44,12
606_B	Oostkanaalkade 15	4,50	44,10	44,10	44,10
602_A	Oostkanaalkade 9	1,50	43,91	43,91	43,91
606_A	Oostkanaalkade 15	1,50	41,85	41,85	41,85
502_B	Westkanaalweg 118B	4,50	40,46	40,46	40,46
501-voor_B	Westkanaalweg 119 voorgevel	4,50	39,49	39,49	39,49
504_A	Molenstraat 45	1,50	38,12	38,12	38,12
501-voor_A	Westkanaalweg 119 voorgevel	1,50	36,91	36,91	36,91
503_B	Westkanaalweg 118A	4,50	36,80	36,80	36,80
502_A	Westkanaalweg 118B	1,50	35,58	35,58	35,58
504_B	Molenstraat 45	4,50	35,25	35,25	35,25
503_A	Westkanaalweg 118A	1,50	34,80	34,80	34,80
505_B	Molenstraat 43	4,50	33,40	33,40	33,40
506_B	Molenstraat 41	4,50	32,77	32,77	32,77
509_A	Molenstraat 35	1,50	32,32	32,32	32,32
505_A	Molenstraat 43	1,50	32,29	32,29	32,29
507_B	Molenstraat 39	4,50	32,21	32,21	32,21
510_A	Molenstraat 33	1,50	32,17	32,17	32,17
507_A	Molenstraat 39	1,50	31,82	31,82	31,82
506_A	Molenstraat 41	1,50	31,74	31,74	31,74
508_B	Molenstraat 37	4,50	31,69	31,69	31,69
508_A	Molenstraat 37	1,50	31,43	31,43	31,43
509_B	Molenstraat 35	4,50	31,34	31,34	31,34
510_B	Molenstraat 33	4,50	30,77	30,77	30,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen