

referentienummer 02
datum 8 september 2023
aan Gemeente Halderberge
van Bernice Kuijpers
gecontroleerd R.J.M. Pellegrom
vrijgave  M. Fransen
projectnummer 0478635.100
project RO Dorpshuis Stampersgat
betreft Beschouwing geluid - volwaardige horeca met terras

Inleiding

De gemeente Halderberge is voornemens dorps huis De Steiger in Stampersgat te renoveren en hier volwaardige horeca mogelijk te maken. Het dorps huis wordt uitgebreid zodat het ook ruimte biedt voor de functies van het nabijgelegen gezondheids- /zorgcentrum en het plein wordt opnieuw ingericht. Het plan is in strijd met het bestemmingsplan 'Kom Stampersgat'. Het bestemmingsplan is daarom herzien tot bestemmingsplan 'Dorps huis de Steiger in Stampersgat' (ontwerp 2023-05-02).

Zienswijze

Naar aanleiding van een zienswijze is onderliggende memo opgesteld. In de zienswijze wordt (onder andere) gesteld dat ten onrechte geen akoestisch onderzoek is uitgevoerd naar de akoestische gevolgen van het creëren van zelfstandige horeca met terras op het woon- en leefklimaat, en dat ten onrechte enkel wordt verwezen naar de richtafstanden uit de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering. Bij de beantwoording van de zienswijze wordt er op gewezen dat voldoen aan de richtafstanden (stap 1 uit de VNG-Brochure Bedrijven en milieuzonering) in dit stadium voldoende is om te stellen dat de activiteit inpasbaar is. In dit geval wordt voldaan aan de richtafstand passend bij volwaardige horeca in een gemengd gebied, zijnde 0 m (en tevens aan 10 meter indien je uit zou gaan van een rustige woonwijk). Ook met de realisatie van een terras kan ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning worden voldaan aan de bijbehorende richtafstand van 0 m (en de 10 m van een rustige woonwijk).

Op het moment dat horeca zich op de locatie vestigt, dient te worden getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hiermee wordt in principe de inpasbaarheid van de activiteit beoordeeld. In het Activiteitenbesluit milieubeheer is stemgeluid echter uitgesloten van de beoordeling. Stemgeluid is in dit geval de voornaamste geluidbron is van een terras. Om op voorhand te bepalen of een terras op deze locatie tot een verhoogde geluidbelasting leidt is de geluidbelasting als gevolg van een terras bij de dichtstbijzijnde woning berekend.

Uitgangspunten

Op het plein bij het dorps huis bestaat de mogelijkheid tot het realiseren van een terras. Hierbij is uitgegaan van een terras dat plaats biedt aan maximaal 100 mensen. Er wordt geen muziek afgespeeld. Stemgeluid is daarmee de enige relevante geluidbron. Het terras is open van 9:00 tot 23:00 uur. Naar verwachting zijn de openingstijden en het aantal personen dat aanwezig is op het terras lager dan hier aangenomen. Dit betreft daarmee een worst-case benadering.

Het geluidvermogeniveau van stemgeluid is ontleend aan de redactionele bijdrage 'Het menselijk stemgeluid' uit het Journaal geluid¹. Er is uitgegaan van het geluidvermogeniveau voor 'spreken – verheven', zijnde een geluidvermogeniveau L_{WAeq} van 70 dB(A). Het uitgangspunt is dat maximaal de helft van de personen tegelijkertijd aan het woord is, resulterend in een geluidvermogeniveau van 87 dB(A) voor het gehele terras. Dat betekent dat 5 uur wordt gesproken in de dagperiode (tussen 9:00 en 19:00 uur), en 2 uur in de avondperiode (tussen 19:00 uur en 23:00 uur). Voor de berekening van het maximale geluidniveau L_{Amax} is

¹ Tennekes, M.; Het menselijk stemgeluid; Journaal geluid, nr. 10; december 2009.

uitgegaan van een geluidniveau passend bij 'roepen – zeer luid', zijnde een geluidvermogeniveau $L_{W\text{Amax}}$ van 95 dB(A).

Een verbeelding van de ligging van het terras ten opzichte van de dichtstbijzijnde woning (circa 28 meter van het gemodelleerde vlak tot de gevel van de woning) is weergegeven in Figuur 1. Gedetailleerde informatie met betrekking tot de uitgangspunten bij de berekening zijn bijgevoegd in Bijlage 1.



Figuur 1 Overzicht geluidrekenmodel met ligging terras ten opzichte van de dichtstbijzijnde woning.

Rekenresultaten en beoordeling

Volgens stap 2 uit de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting van maximaal 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) maximaal geluidniveau (piekgeluiden) in het geval van een gemengd gebied.

Uit de berekening blijkt dat ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning sprake is van een langtijdgemiddeld geluidniveau van maximaal 39 dB(A) in de dag- en de avondperiode. Het maximale geluidniveau (piekgeluiden) bedraagt maximaal 57 dB(A). Bij de woning wordt daarmee met betrekking tot geluid afkomstig van een terras (ruimschoots) voldaan aan de normering van stap 2 uit de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering, en is inpassing mogelijk.

Conclusie

Naar aanleiding van een zienswijze op bestemmingsplan 'Dorpshuis de Steiger te Stampersgat' is de geluidssituatie in meer detail in beeld gebracht. Nabij de dichtstbijzijnde woning wordt voldaan aan de richtafstand voor volwaardige horeca (met terras), zijnde 0 m voor een gemengd gebied (en tevens aan de 10 meter indien uitgegaan zou worden van een rustige woonwijk). Daarmee is deze activiteit planologisch gezien inpasbaar.

Op het moment dat horeca ter plaatse wordt gevestigd dient te worden getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Gezien stemgeluid bij deze toetsing buiten beschouwing wordt gelaten en stemgeluid de voornaamste geluidbron van een terras is, is het geluid als gevolg van een mogelijk terras bij de dichtstbijzijnde woning inzichtelijk gemaakt.

Uit een berekening waarbij is uitgegaan van een terras ter plaatse van het dorpsplein met een capaciteit van 100 personen blijkt bij de dichtstbijzijnde woning (ruimschoots) te worden voldaan aan het beoordelingsniveau uit stap 2 van de VNG-Brochure Bedrijven en milieuzonering. Hieruit blijkt nogmaals dat inpassing van een terras mogelijk is op een afstand van 28 meter van woningen.

datum 8 september 2023
projectnummer 0478635.100
betreft Beschouwing geluid - volwaardige horeca

Bijlagen

1. Invoergegevens rekenmodel
2. Rekenresultaten

datum 8 september 2023
projectnummer 0478635.100
betreft Beschouwing geluid - volwaardige horeca

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 230807_terras tbv zienswijze

Model eigenschap

Omschrijving	230807_terras tbv zienswijze
Verantwoordelijke	d16723
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	d16723 op 7-8-2023
Laatst ingezien door	d16723 op 8-8-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
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
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	-
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	-
Max.refl.diepte	1

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63
01	Terras - stemgeluid	Terras	89831,31	403206,25	1,20	588,56	5,0024	2,0001	--	3,80	3,01	--	--	--

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	44,60	42,70	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-29,97	-29,97	-29,97	-29,97	-29,97	-29,97	0,00

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	--	74,57	72,67	85,27	79,07	73,57	71,07	--	86,99

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
p04	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89813,07	403225,56	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p31	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89833,91	403237,68	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p30	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89833,09	403233,47	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p01	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89811,22	403208,56	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p05	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89813,80	403231,14	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p20	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89828,20	403236,14	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p03	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89812,25	403218,60	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p13	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89820,77	403233,75	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p11	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89818,78	403207,88	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p02	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89811,78	403212,78	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p25	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89830,67	403211,31	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p14	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89822,01	403207,73	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p17	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89826,13	403207,40	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p24	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89830,10	403207,13	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p21	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89828,56	403224,39	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p29	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89832,49	403229,74	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p26	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89830,97	403216,81	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p18	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89826,96	403211,37	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p27	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89831,44	403237,17	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p22	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89829,38	403230,16	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p19	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89827,59	403216,98	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p15	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89822,69	403211,79	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p23	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89829,80	403233,77	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p28	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89831,71	403224,12	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p12	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89819,59	403212,09	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p16	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89825,17	403235,26	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p06	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89815,02	403208,23	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p09	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89817,50	403225,35	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p10	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89817,85	403231,11	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p08	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89816,72	403218,00	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70
p07	stemgeluid - roepen	Piekgeluid	89815,79	403212,53	1,70	--	--	--	199,00	199,00	--	--	--	44,60	42,70

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
p04	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p31	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p30	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p01	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p05	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p20	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p03	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p13	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p11	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p02	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p25	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p14	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p17	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p24	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p21	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p29	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p26	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p18	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p27	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p22	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p19	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p15	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p23	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p28	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p12	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p16	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p06	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p09	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p10	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p08	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--
p07	55,30	49,10	43,60	41,10	--	57,02	0,00	0,00	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	-37,98	0,00	--	--

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
p04	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p31	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p30	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p01	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p05	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p20	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p03	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p13	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p11	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p02	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p25	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p14	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p17	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p24	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p21	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p29	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p26	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p18	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p27	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p22	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p19	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p15	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p23	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p28	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p12	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p16	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p06	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p09	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p10	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p08	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00
p07	82,58	80,68	93,28	87,08	81,58	79,08	--	95,00

Model: 230807_terras tbv zienswijze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
33	Kristalsingel 34 Stampersgat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
34	Kristalsingel 34 Stampersgat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
35	Kristalsingel 34 Stampersgat	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

datum 8 september 2023
projectnummer 0478635.100
betreft Beschouwing geluid - volwaardige horeca

Bijlage 2: Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 230807_terras tbv zienswijze
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Terras
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_B	Kristalsingel 34 Stampersgat		89860,57	403253,63	5,00	38,52	39,31	--	44,31	42,32
34_B	Kristalsingel 34 Stampersgat		89863,74	403249,36	5,00	38,48	39,27	--	44,27	42,28
33_B	Kristalsingel 34 Stampersgat		89870,55	403248,77	5,00	37,23	38,02	--	43,02	41,05
34_A	Kristalsingel 34 Stampersgat		89863,74	403249,36	1,50	36,22	37,01	--	42,01	41,84
35_A	Kristalsingel 34 Stampersgat		89860,57	403253,63	1,50	35,90	36,69	--	41,69	41,58
33_A	Kristalsingel 34 Stampersgat		89870,55	403248,77	1,50	34,74	35,53	--	40,53	40,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 230807_terras_tbv_zienswijze
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Piekgeluid

Naam Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
34_B	Kristalsingel 34 Stampersgat		89863,74	403249,36	5,00	57,17	57,17	--
34_A	Kristalsingel 34 Stampersgat		89863,74	403249,36	1,50	57,02	57,02	--
35_B	Kristalsingel 34 Stampersgat		89860,57	403253,63	5,00	56,76	56,76	--
35_A	Kristalsingel 34 Stampersgat		89860,57	403253,63	1,50	56,36	56,36	--
33_B	Kristalsingel 34 Stampersgat		89870,55	403248,77	5,00	56,10	56,10	--
33_A	Kristalsingel 34 Stampersgat		89870,55	403248,77	1,50	55,30	55,30	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen