

## Notitie

---

**Contactpersoon** ing. Robert Schram

**Datum** 11 juni 2013

**Kenmerk** N001-1217123RSA-rlk-V01-NL

# Aanvullende berekeningen brasserie Kriebelz Terwolde

Tauw heeft aanvullende berekeningen uitgevoerd ten aanzien van de geluidsbelasting als gevolg van Brasserie Kriebelz te Terwolde. Het betreft een aanvulling op het rapport 'Akoestisch onderzoek parkeerterrein en Brasserie Kriebelz' van 3 september 2012 (Tauw referentie R001-1208821RSA-pws-V01-NL). Berekend is de geluidsbelasting op de gevels van de maatgevende, meest nabijgelegen, woning volgens het ingevulde plangebied model B.

De aanleiding van de aanvullende berekeningen zijn de benodigde gevelisolatiemaatregelen aan Brasserie Kriebelz. Met de definitieve invulling van het plangebied is de positie van de meest nabij gelegen woning bekend. Deze ligt op grotere afstand en in een andere positie dan het, in het onderzoek van september 2012, voor het (nog niet ingevulde) plangebied gehanteerde beoordelingspunt.

In deze notitie is alleen de informatie ten aanzien van de aanvullende berekeningen verwerkt. Voor de uitgangspunten van de bedrijfsvoering van Brasserie Kriebelz en de gehanteerde rekenmethode wordt verwezen naar het bovengenoemde onderzoeksrapport.

## 1 Ingevuld plangebied volgens model B

In figuur 1.1 is de ligging van de meest nabijgelegen woning in het ingevulde plangebied volgens model B weergegeven (Akoestisch onderzoek plangebied Terwolde, wegverkeerslawaaier R001-1216526KMS-nnc-V02-NL, d.d. 2 mei 2013). Ook is de positie van het in het onderzoeksrapport gehanteerde beoordelingspunt voor het (destijds lege plangebied) weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging van Brasserie Kriebelz ten opzichte van ingevuld plangebied

## 2 Resultaten en beoordeling

### 2.1 Geluidsbelasting op de gevels van maatgevende nieuwe woning

Tabel 2.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de bestaande woningen voor de representatieve bedrijfssituatie Kriebelz

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]					
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
	Berekend <sup>1)</sup>	Standaard grenswaarden	Berekend <sup>1)</sup>	Standaard grenswaarden	Berekend <sup>1)</sup>	Standaard grenswaarden
B8-achter Nieuwe woning	44	50	47	45	46	40
B8-zij Nieuwe woning	43	50	47	45	46	40

<sup>1)</sup> Inclusief de toeslag van 10 dB op de berekende geluidsbelasting ten gevolge van muziekgeluid

De geluidsbelasting wordt bepaald door het muziekgeluid dat wordt uitgestraald via de geveldelen van de feestzaal en het café en door stationaire bronnen zijnde de ventilatoren van de koelcel en de vriescel en afzuiging van de keuken. Vanwege de overschrijding in de avond- en nachtperiode zal hier vrijwel zeker sprake zijn van geluidshinder.

De straffactor van +10 dB(A) als gevolg van hoorbaar muziekgeluid is grotendeels bepalend voor de totale geluidsbelasting van Brasserie Kriebelz. In de onderstaande tabel 2.2 is de deelbijdrage van muziekgeluid en overige geluidsbronnen op de totale geluidsbelasting ( $L_{A,r,LT}$ ) binnen het plangebied weergegeven.

**Tabel 2.2 Deelbijdragen muziekgeluid en overige geluidsbronnen op totale geluidsbelasting ( $L_{A,r,LT}$ )**

Groep	Beoordelingspunt nieuwe woning	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (zonder straffactor +10 dB(A))		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
<b>Totaal</b>		<b>33</b>	<b>37</b>	<b>36</b>
Deelbijdrage overig	B8-achter	33	36	35
Deelbijdrage muziek	B8-achter	27	30	30

In de huidige situatie bedraagt de deelbijdrage circa 40 dB(A) als gevolg van muziekgeluid op de totale etmaalwaarde van 46 dB(A). De deelbijdrage van muziekgeluid is circa 6 dB(A) lager dan de totale geluidsbelasting. Hiermee heeft het muziekgeluid een relevante deelbijdrage op de totale geluidsbelasting. Het muziekgeluid zal onderscheidend waarneembaar zijn ter plaatse van de meest nabijgelegen woning.

In hoofdstuk 3 worden de mogelijke maatregelen beschouwd waarmee de geluidsbelasting kan worden teruggedrongen zodat ter plaatse van alle nieuwe woningen kan worden voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

## 3 Geluidsreducerende maatregelen

### 3.1 Muziekgeluid

In hoofdstuk 2 is vastgesteld dat er als gevolg van de activiteiten van Kriebelz ter plaatse van de maatgevende, meest nabijgelegen, nieuwe woning sprake is van een overschrijding van de vigerende geluidsvoorschriften. Het is zeer waarschijnlijk dat er bij nabijgelegen nieuwe woningen sprake zal zijn van geluidshinder als gevolg van Kriebelz. Om die reden is gekeken naar de mogelijke bron- en overdrachtsmaatregelen waarmee in het plangebied kan worden voldaan aan de vigerende grenswaarden voor geluid. Na het toepassen van maatregelen kan mogelijke geluidshinder voor de bewoners van de nieuwe woningen zoveel mogelijk worden beperkt.

Een eventuele klachtensituatie, waarbij Brasserie Kriebelz wordt verhinderd in het uitoefenen van haar bedrijfsmatige activiteiten zoals deze op dit moment vergund zijn, kan hiermee worden voorkomen.

De maatgevende bronnen die zijn geïdentificeerd betreffen het muziekgeluid dat wordt uitgestraald via de geveldelen van de feestzaal en het café, de ventilatoren van de koelcel en de vriescel en de afzuiging van de keuken.

De straffactor van +10 dB(A) als gevolg van hoorbaar muziekgeluid grotendeels bepalend is voor de berekende geluidsbelasting. Daarom is eerst gekeken naar mogelijke gevelisolatie maatregelen (aan Brasserie Kriebelz) om de uitstraling van muziekgeluid te beperken. Indien het mogelijk is om muziekgeluid tot niet meer waarneembaar te reduceren ter plaatse van de maatgevende woning, is de straffactor niet meer van toepassing.

### **3.2 Gevelisolatiemaatregelen**

In de situatie zonder maatregelen bedraagt de deelbijdrage circa 40 dB(A) als gevolg van muziekgeluid op de totale etmaalwaarde van 46 dB(A). De deelbijdrage van de overige geluidsbronnen bedraagt circa 45 dB(A). Hiervan zijn de maatgevende geluidsbronnen in bedrijf gedurende de periode dat muziekgeluid ten gehore wordt gebracht. Wanneer de deelbijdrage van muziekgeluid 15 dB(A) of meer, lager is dan de grenswaarde, zal de geluidsbelasting van de overige geluidsbronnen overheersend zijn. Het muziekgeluid zal dan niet meer onderscheidend waarneembaar zijn ten opzichte van de overige geluidsbronnen. De straffactor van +10 dB(A) is dan niet meer van toepassing op de totale geluidsbelasting.

De volgende geveldelen zijn in onderstaande volgorde bepalend voor de afstraling van muziekgeluid in de richting van het plangebied:

- Bron 018 en 017: Het lage gedeelte van het dak van de feestzaal aan de zuidwestzijde met totaal oppervlak van 40 m<sup>2</sup>
- Bron 029: De nooddeur aan de noordwestzijde
- Bron 030: Glas in de noordwestgevel van het café

Het bronvermogen en de spectrale gegevens van deze geluidsbronnen voor en na gevelisolatiemaatregelen zijn opgenomen in bijlage 2.

Hiervoor zijn de onderstaande geluidsreducerende maatregelen doorgerekend:

- Bron 018 en 017: Het lage gedeelte van het dak (totaal oppervlak 40 m<sup>2</sup>) van de feestzaal aan de zuidwestzijde verzwaren tot een massa van minimaal 100 kg/m<sup>2</sup>. (bijvoorbeeld gasbeton + bimuteuze dakbedekking)
- Bron 029: Nooddeur aan de noordwestzijde: volledig vervangen voor nieuw deurkozijn en nieuwe deur, goede dubbele kierdichting
- Bron 030: Glas in de noordwestgevel van het café uitvoeren als dubbel glas 6-12-10 mm

In tabel 3.1 worden de minimale geluidsisolatie weergegeven van de bovengenoemde gevelbronnen en de minimale tussenschakeldemping van de dempers.

**Tabel 3.1 Minimale tussenschakeldemping van de benodigde dempers en minimale geluidsisolatie ten behoeve van de geluidsreductie op de gevel van de maatgevende woning [dB(A)]**

Geveldeel	Frequentie [Hz]								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dak laag feestzaal zuidoost	29	31	33	35	36	41	47	47	47
Nooddeur	17	17	24	24	24	31	38	45	52
Glas zijkant noord	14	19	24	23	32	34	34	34	34

Voor de realisatie van de gevelisolatiemaatregelen wordt, op verzoek van de gemeente Voorst, een offerte opgevraagd bij Klaassen Bouwmaatschappij Arnhem B.V.

In de onderstaande tabel 3.2 is de deelbijdrage van muziekgeluid en overige geluidsbronnen op de totale geluidsbelasting na de gevelisolatiemaatregelen weergegeven.

**Tabel 3.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van plangebied na maatregelen**

Groep	Beoordelingspunt nieuwe woning	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
<b>Totaal</b>		<b>33</b>	<b>36</b>	<b>35</b>
Deelbijdrage overig	B8-achter	33	36	35
Deelbijdrage muziek	B8-achter	21	25	25

De deelbijdrage van het muziekgeluid bedraagt 25 dB(A) op het totaal van 36 dB(A) in avond- en nachtperiode. De deelbijdrage is hiermee 11 dB(A) lager dan de totale geluidsbelasting en 15 dB(A) lager dan de grenswaarde voor de nachtperiode (40 dB(A)). De deelbijdrage van 35-36 dB(A) van de overige geluidsbronnen is bepalend voor de totale geluidsbelasting. Omdat de deelbijdrage van muziekgeluid zoveel lager is dan de totale geluidsbelasting en de grenswaarde voor de avond- en nachtperiode, zal het muziekgeluid niet meer onderscheidend waarneembaar zijn ter plaatse van de woningen.

Daarnaast is op de gevels ook sprake van geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai als gevolg van de Dorpsstraat. Het equivalente geluidsniveau als gevolg van wegverkeerslawaai bedraagt circa 47 dB in de avondperiode en 40 dB gedurende de nachtperiode. Ook deze geluidsbelasting is maatgevend ten opzichte van de geluidsbelasting als gevolg van muziekgeluid.

Het toepassen van de straffactor van +10 dB(A) na realisatie van de gevelisolatiemaatregelen is voor deze situatie dan ook niet meer legitiem.

Na toepassen van de gevelisolatiemaatregelen wordt dan voldaan aan de grenswaarden voor de avond- en nachtperiode. Verdergaande maatregelen om de geluidsbelasting nog verder te reduceren gericht op de overige geluidsbronnen zijn daarom niet noodzakelijk.

### 3.3 Resultaten na gevelisolatiemaatregelen

In tabel 3.3 zijn de rekenresultaten op de gevels van de maatgevende, meest nabijgelegen woning, na uitvoering van de gevelisolatiemaatregelen weergegeven.

**Tabel 3.3 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de bestaande woningen voor de representatieve bedrijfssituatie Kriebelz**

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) [dB(A)]					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	(07.00-19.00 uur)		(19.00-23.00 uur)		(23.00-07.00 uur)	
	Berekend <sup>1)</sup>	Standaard	Berekend <sup>1)</sup>	Standaard	Berekend <sup>1)</sup>	Standaard
grenswaarden		grenswaarden		grenswaarden		
B8-achter Nieuwe woning	33	50	36	45	36	40
B8-zij Nieuwe woning	33	50	36	45	36	40

<sup>1)</sup> Exclusief de toeslag van 10 dB op de berekende geluidsbelasting ten gevolge van muziekgeluid

Op de gevels van de maatgevende woning wordt na de beschreven maatregelen voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Dit zelfde geldt dan ook voor de andere (op grotere afstand gelegen) nieuwe woningen binnen het plangebied.

## **4 Samenvatting**

In de aanvullende berekeningen is de geluidsbelasting als gevolg van Brasserie Kriebelz op de maatgevende woning in het ingevulde plangebied berekend. Hierbij is rekening gehouden met de straffactor van +10 dB(A) vanwege muziekgeluid omdat het aannemelijk is dat er sprake is van hoorbaar muziekgeluid ter plaatse van de maatgevende woning. De geluidsbelasting overschrijdt de standaard voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Het muziekgeluid is een van de maatgevende geluidsbronnen.

Er is onderzoek gedaan naar de mogelijke gevelisolatiemaatregelen op basis waarvan het muziekgeluid gereduceerd wordt. Voor de realisatie van de gevelisolatiemaatregelen wordt, op verzoek van de gemeente Voorst, een offerte opgevraagd bij Klaassen Bouwmaatschappij Arnhem B.V.

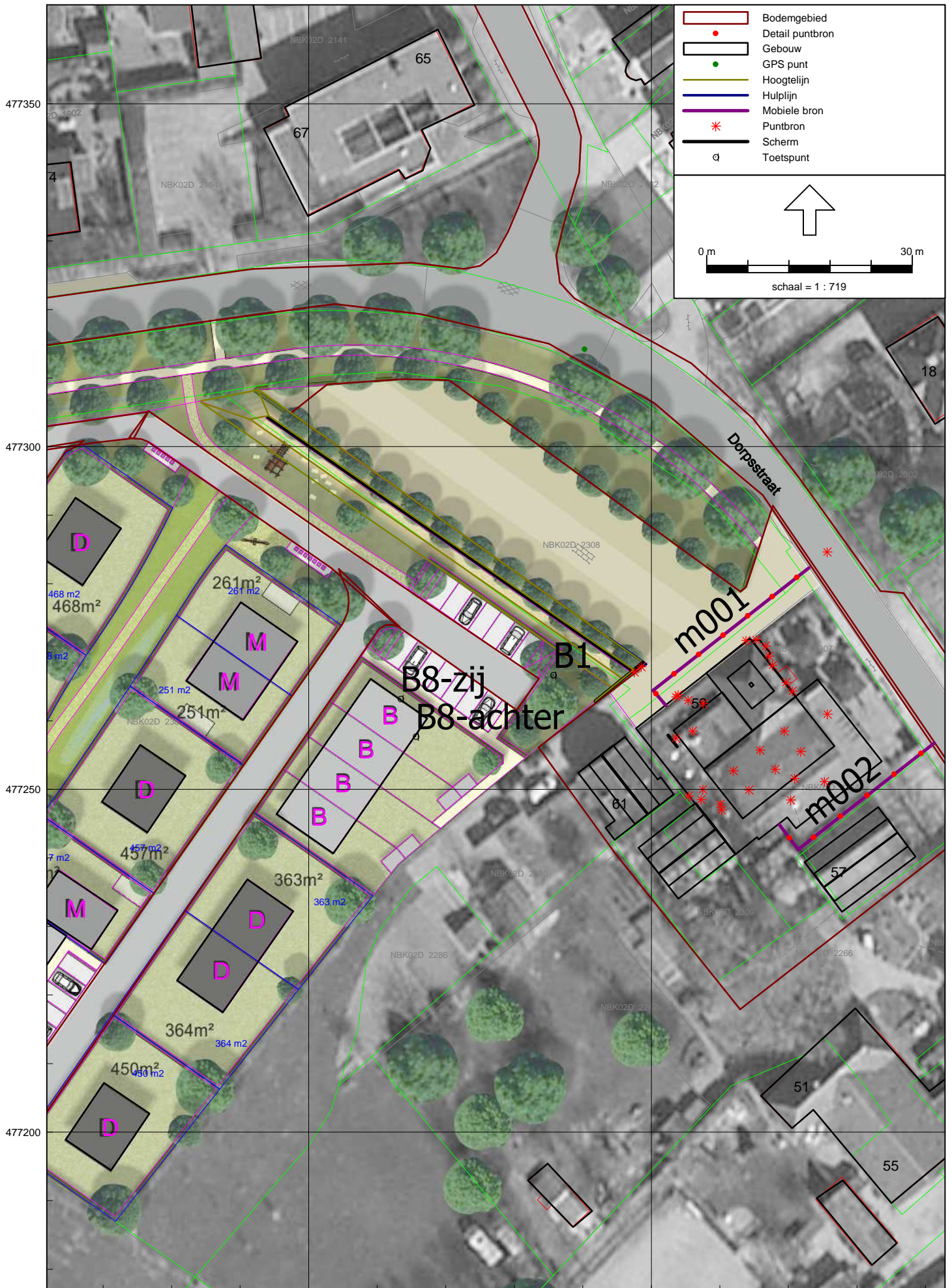
De maatregelen leiden er toe dat er ter plaatse van de woning geen sprake is van waarneembaar muziekgeluid. Hierdoor is de straffactor van +10 dB(A) niet meer van toepassing en wordt met de isolatiemaatregelen aan Brasserie Kriebelz ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het plangebied voldaan aan de standaard grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

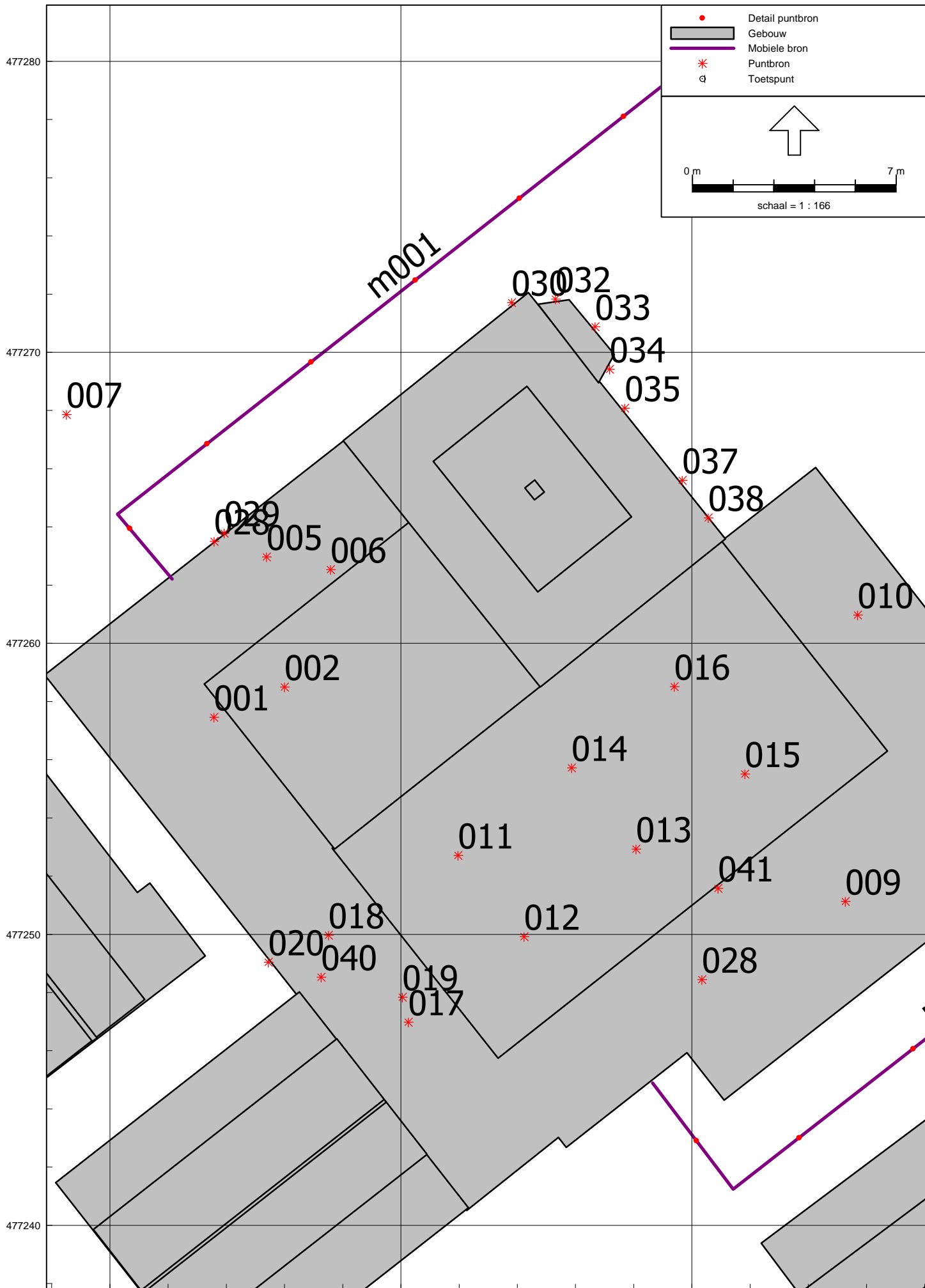
## **Bijlage 1**

### **Figuren akoestisch rekenmodel**

---







## **Bijlage 2**

### **Bronvermogens geveldelen na isolatievoorziening**

---

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01									
Bronnaam	:	M1 Dak laag feestzaal 1/2 deel 20 m2, 100kg/m2									
MeetDatum	:	25-6-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	24,6	52,1	71,4	78,6	81,7	86,1	83,3	76,1	68,8	89,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	29,0	31,0	33,0	35,0	36,0	41,0	47,0	47,0	47,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	4,6	30,1	47,4	52,6	54,7	54,1	45,3	38,1	30,8	59,2

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01									
Bronnaam	:	Dak laag feestzaal 1/2 deel 20m2									
MeetDatum	:	25-6-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	20,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	24,6	52,1	71,4	78,6	81,7	86,1	83,3	76,1	68,8	89,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Isolatie [dB]	:	18,0	20,0	22,0	24,0	29,0	39,0	47,0	47,0	47,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	15,6	41,1	58,4	63,6	61,7	56,1	45,3	38,1	30,8	66,9

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01									
Bronnaam	:	M1 Glas zijkant noord									
MeetDatum	:	30-6-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	65,4	75,1	78,3	79,4	83,1	81,7	76,8	70,1	87,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Isolatie [dB]	:	14,0	19,0	24,0	23,0	32,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	15,8	47,2	51,9	56,1	48,2	49,9	48,5	43,6	36,9	59,4

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01									
Bronnaam	:	Glas zijkant noord cafe									
MeetDatum	:	25-6-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	3,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	29,0	65,4	75,1	78,3	79,4	83,1	81,7	76,8	70,1	87,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Isolatie [dB]	:	15,2	16,0	18,9	20,7	26,5	29,8	27,1	27,1	29,9	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	14,6	50,2	57,0	58,4	53,7	54,1	55,4	50,5	41,0	63,5

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01									
Bronnaam	:	Nooddeur									
MeetDatum	:	25-6-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	22,3	57,5	65,7	70,7	75,2	76,1	77,0	72,5	64,2	82,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	17,0	17,1	17,6	18,7	19,5	19,2	15,3	16,9	17,8	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	4,3	39,4	47,1	51,0	54,7	55,9	60,7	54,6	45,4	63,8

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01									
Bronnaam	:	M1 Nooddeur									
MeetDatum	:	25-6-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	22,3	57,5	65,7	70,7	75,2	76,1	77,0	72,5	64,2	82,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	17,0	17,1	24,0	24,0	24,0	31,0	38,0	45,0	52,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	4,3	39,4	40,7	45,7	50,2	44,1	38,0	26,5	11,2	52,9

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	N0011217123RSA-V01										
Bronnaam	:	glas dart										
MeetDatum	:	7-2-2012										
Meetduur	:	: :										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	--										
Windsnelheid [m/s]	:	--										
Hoek windricht [°]	:	--										
RV [%]	:	--										
Opp. meetv [m²]	:	4,50										
Cd [dB]	:	4										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp [dB (A)]	:	22,3	57,5	65,7	70,7	75,2	76,1	77,0	72,5	64,2	82,1	
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
10log(S) [dB]	:	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	12,8	43,0	46,2	52,2	47,7	41,6	42,5	38,0	29,7	55,2	

## **Bijlage 3**

### **Rekenresultaten situatie voor en na maatregelen**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B1_A	Beoordelingspunt leeg plangebied	5,00	54,6	54,5	54,2	64,2
B8-achter_A		1,50	43,6	43,3	42,6	52,6
B8-achter_B		5,00	47,4	47,0	46,5	56,5
B8-zij_A		1,50	43,3	42,8	42,3	52,3
B8-zij_B		5,00	47,2	46,8	46,4	56,4



Brasserie Kriebelz, ingevuld plangebied Terwolde  
1217123

Tauw bv

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: B8-achter\_B  
Groep: Cafe Restaurant Dorpszicht  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B8-achter_B		5,00	37,4	37,0	36,5	46,5
Groep	muziek		30,3	30,3	30,3	40,3
Groep	overig		36,4	35,9	35,3	45,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: B8-achter\_B  
 Groep: muziek  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B8-achter_B		5,00	30,3	30,3	30,3	40,3
029	Nooddeur	1,70	24,5	24,5	24,5	34,5
018	Dak laag feestzaal 1/2 deel 20m2	0,10	24,4	24,4	24,4	34,4
017	Dak laag feestzaal 1/2 deel 20m2	0,10	22,6	22,6	22,6	32,6
030	Glas zijkant noord café	2,00	21,9	21,9	21,9	31,9
028	glas dart	2,00	16,0	16,0	16,0	26,0
033	Erker voorkant café	2,00	13,8	13,8	13,8	23,8
019	Kleine koepel zaal achter	0,20	12,7	12,7	12,7	22,7
032	Erker zijkant café	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4
040	ventilatorgat feestzaal	0,20	12,1	12,1	12,1	22,1
038	Glas zuid café	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9
037	Deur naar terras café	2,80	8,7	8,7	8,7	18,7
034	Erker zijkant café	2,00	7,5	7,5	7,5	17,5
035	Glas tussen erker en deur café	2,00	7,4	7,4	7,4	17,4
011	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4
013	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1
012	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
020	Achtergevel feestzaal	2,70	3,2	3,2	3,2	13,2
014	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	2,5	2,5	2,5	12,5
016	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
015	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
Rest			-3,2	-3,2	-3,2	6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: B8-achter\_B  
 Groep: overig  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B8-achter_B		5,00	36,4	35,9	35,3	45,3
001	ventilator koelcel	0,50	34,1	34,1	34,1	44,1
005	ventilator vriescel	0,20	27,7	27,7	27,7	37,7
002	afzuiging keuken	1,50	25,0	26,7	22,5	32,5
006	rookafzuiging	0,20	18,0	19,8	15,5	25,5
041	Roostertje boven feestzaal zuidgevel	1,30	10,4	10,4	10,4	20,4
009	airco serre	0,50	11,3	13,1	8,8	18,8
010	airco restaurant	0,50	10,2	12,0	7,7	17,7
007	container dicht doen	1,50	5,3	10,1	7,1	17,1
008	glas in glasbak gooien	1,50	16,6	21,3	--	26,3
039	vrachtwagen manoeuvreren	1,50	28,1	--	--	28,1
040	vrachtwagen manoeuvreren	1,50	18,2	--	--	18,2
m001	rolcontainer rijden vol	0,20	16,7	--	--	16,7
m002	elektrische palletwagen	0,20	-1,3	--	--	-1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: M1 LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Cafe Restaurant Dorpszicht  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B1_A	Beoordelingspunt leeg plangebied	5,00	54,2	54,3	53,7	63,7
B8-achter_A		1,50	43,0	43,0	41,7	51,7
B8-achter_B		5,00	46,8	46,5	45,7	55,7
B8-zij_A		1,50	42,8	42,5	41,5	51,5
B8-zij_B		5,00	46,5	46,1	45,5	55,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: M1 LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: B8-achter\_B  
Groep: Cafe Restaurant Dorpszicht  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B8-achter_B		5,00	36,8	36,5	35,7	45,7
Groep	muziek		24,8	24,8	24,8	34,8
Groep	overig		36,5	36,2	35,3	45,3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M1 LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: B8-achter\_B  
 Groep: muziek  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron/Groep	Omschrijving					
B8-achter_B		5,00	24,8	24,8	24,8	34,8
M1 030	M1 Glas zijkant noord	2,00	17,9	17,9	17,9	27,9
028	glas dartsruimte	2,00	16,0	16,0	16,0	26,0
M1 018	M1 Dak laag feestzaal 1/2 deel 100kg/m2	0,10	15,5	15,5	15,5	25,5
033	Erker voorkant café	2,00	13,8	13,8	13,8	23,8
M1 029	Maatregel Nooddeur	1,70	13,6	13,6	13,6	23,6
M1 017	M1 Dak laag feestzaal 1/2 deel 100kg/m2	0,10	13,5	13,5	13,5	23,5
019	Kleine koepel zaal achter	0,20	12,7	12,7	12,7	22,7
032	Erker zijkant café	2,00	12,4	12,4	12,4	22,4
040	ventilatorgat feestzaal	0,20	12,1	12,1	12,1	22,1
038	Glas zuid café	2,00	9,9	9,9	9,9	19,9
037	Deur naar terras café	2,80	8,7	8,7	8,7	18,7
034	Erker zijkant café	2,00	7,5	7,5	7,5	17,5
035	Glas tussen erker en deur café	2,00	7,4	7,4	7,4	17,4
011	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4
013	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	6,1	6,1	6,1	16,1
012	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2
020	Achtergevel feestzaal	2,70	3,2	3,2	3,2	13,2
014	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	2,5	2,5	2,5	12,5
016	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
015	Dak hoog feestzaal 1/6 deel	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
Rest			-3,2	-3,2	-3,2	6,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M1 LAr,LT Brasserie Kriebelz (eerder Café Dorpszicht) ingevuld PG  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: B8-achter\_B  
 Groep: overig  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron/Groep	Omschrijving					
B8-achter_B		5,00	36,5	36,2	35,3	45,3
001	ventilator koelcel	0,50	34,1	34,1	34,1	44,1
005	ventilator vriescel	0,20	27,7	27,7	27,7	37,7
002	afzuiging keuken	1,50	25,0	26,7	22,5	32,5
006	rookafzuiging	0,20	18,0	19,8	15,5	25,5
041	Roostertje boven feestzaal zuidgevel	1,30	10,4	10,4	10,4	20,4
009	airco serre	0,50	11,3	13,1	8,8	18,8
007	container dicht doen	1,50	6,7	11,5	8,5	18,5
010	airco restaurant	0,50	10,2	12,0	7,7	17,7
008	glas in glasbak gooien	1,50	20,6	25,4	--	30,4
039	vrachtwagen manoeuvreren	1,50	28,1	--	--	28,1
040	vrachtwagen manoeuvreren	1,50	18,2	--	--	18,2
m001	rolcontainer rijden vol	0,20	17,3	--	--	17,3
m002	elektrische palletwagen	0,20	-1,3	--	--	-1,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen