

**Akoestisch onderzoek horecaonderneming d'n Boerderij te 's-
Hertogenbosch
Geluidemissie naar omgeving**

Datum 20 juli 2010
Referentie 20101176-02

Referentie 20101176-02
Rapporttitel Akoestisch onderzoek horecaonderneming d'n Boerderij te 's-Hertogenbosch
Geluidemissie naar omgeving

Datum 20 juli 2010

Opdrachtgever Slokker Vastgoed BV
Postbus 55
1270 AB HUIZEN
Contactpersoon De heer A. van Es

Behandeld door ing. T.H.A.M. Taris
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Pettelaarpark 101
5216 PR 'S-HERTOGENBOSCH
Postbus 638
5201 AP 'S-HERTOGENBOSCH
Telefoon 073-7517900
Fax 073-7517901

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Normstelling	4
3	Geluidmetingen	6
3.1	Meetapparatuur	6
3.2	Meetomstandigheden	6
4	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	7
4.1	Situering inrichting	7
4.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
5	Resultaten	8
5.1	Geluidmetingen	8
5.2	Evaluatie van de metingen	9
5.2.1	Gelijktijdigheid	9
6	Resultaten	10
7	Samenvatting en conclusie	11

Figuren

Figuur 1 Situatie

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Vastgestelde nadere eisen gemeente 's-Hertogenbosch

Bijlage II

Bijlage II-1 Meetresultaten

Bijlage II-2 Berekeningsresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Slokker Vastgoed BV is er in de avond van maandag 5 juli 2010 door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek verricht bij de horecagelegenheid D'n Boerderij aan de Herven 52 – 54 te 's-Hertogenbosch. Het doel van het onderzoek is het vaststellen of er in de toekomstige situatie belemmering van bedrijfsvoering zou kunnen ontstaan.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande realisatie van nieuwbouwwoningen op ongeveer 30 meter afstand van de horecagelegenheid waardoor er mogelijk sprake kan zijn van belemmering in de bedrijfsvoering van de onderneming. De eigenaar van de horecagelegenheid heeft een zienswijze ingediend tijdens de inspraaktermijn van het voorontwerp bestemmingsplan Carolus/De Herven waar de nieuwbouwwoningen onderdeel van uit maken.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de methodiek uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, versie 1999". De horecagelegenheid valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Met voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 Normstelling

De horecagelegenheid D'n Boerderij valt onder het Activiteitenbesluit. De geluidvoorschriften luiden als volgt:

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

	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
$L_{Ar,LT}$, op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in de tabel opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.
- c. De in de tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen gelden niet indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen.
- d. De in de tabel aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein.
- e. De waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten.
- f. De in de tabel aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Tevens zijn er in 2002 door de gemeente 's-Hertogenbosch op grond van het destijds geldende Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer nadere eisen gesteld aan de inrichting¹. Deze nadere eisen zijn opgesteld op basis van een akoestisch onderzoek dat destijds in opdracht van de gemeentelijke afdeling Milieu is gemaakt, en luiden als volgt:

1. De in de inrichting te gebruiken geluidsapparatuur moet voorzien zijn van een geluidsbegrenzer.
2. Er mag slechts gebruik worden gemaakt van die geluidsapparatuur, waarop de van gemeentewege afgestelde en verzegelde geluidsbegrenzer is aangesloten.
3. Het geluidsniveau in het eetcafé van de inrichting mag niet meer bedragen dan 104 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur), 99 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur) en 94 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur).
4. Het geluidsniveau in de zaal van de inrichting mag niet meer bedragen dan 99 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur), 94 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur) en 89 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur).

¹ In bijlage I-1 van dit rapport is een kopie van de opgestelde nadere eisen toegevoegd.

5. Tussen de bij de geluidsapparatuur behorende geluidsboxen en de inrichting mag, ter voorkoming van trillingshinder geen starre verbinding aanwezig zijn.
6. Bij het ten gehore brengen van muziek moeten ramen en deuren gesloten worden gehouden, uitgezonderd voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

Bij de berekeningen is uitgegaan van 10 dB correctie voor muziekgeluid en het niet toepassen van een bedrijfsduurcorrectie voor muziekgeluidbronnen.

3 Geluidmetingen

3.1 Meetapparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met gekalibreerde meetapparatuur conform de eisen uit de IEC 651, type 1. In tabel 3.1 wordt een overzicht gegeven van de toegepaste meetapparatuur.

Tabel 3.1: overzicht toegepaste meetapparatuur

Meetinstrument	Fabrikant	Type
Dual channel real-time frequency analyzer	Bruël & Kjær	2260
Meetmicrofoon	Bruël & Kjær	4189
Voorversterker	Bruël & Kjær	ZC0020
IJkbron	Bruël & Kjær	4230
Signaalversterker	Decabel	600 FTS
Luidsprekerbox	Midibel	Heavy
Luidsprekerbox	Midibel	Heavy

3.2 Meetomstandigheden

De metingen zijn uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels uit het Activiteitenbesluit en de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, versie 1999".

De geluidisolatie van de gevels van de horecagelegenheden is bepaald met behulp van geluidisolatiemetingen, waarbij het geluidniveau in de ruimte (geproduceerd door twee grote luidsprekers) en aan de buitenzijde van de gevel gemeten is. Door de luidsprekers werd roze ruis geproduceerd. In de ruimte werd een geluidniveau geproduceerd van circa 103 - 106 dB(A). Vervolgens is er buiten in de richting van bestaande woningen van derden (3 stuks) en in de richting van de geplande nieuwbouw gemeten (2 richtingen).

Ten tijden van de metingen buiten is er zorg voor gedragen dat er geen stoorgeluid optreedt ten gevolge van de wijze van meten en overige externe factoren. Tijdens de metingen is echter een langdurig getsjirp van sprinkhanen geconstateerd (frequentieband 8000Hz en hoger) dat de metingen enigszins beïnvloed heeft in de betreffende octaafband. Dit is echter niet maatgevend voor de meetresultaten.

Het meetsysteem is vóór en na de metingen gekalibreerd. Er zijn geen afwijkingen geconstateerd. Bij optredend stoorniveau is de geluidmeting onderbroken c.q. overgedaan.

4 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

4.1 Situering inrichting

De inrichting D'n Boerderij betreft een horecagelegenheid is gelegen aan de Herven 52-54 te 's-Hertogenbosch. Er zijn woningen van derden gelegen in de noord- en noordoostrichting. Figuur I-1 geeft een overzicht van de situatie.

4.2 Representatieve bedrijfssituatie

D'n Boerderij is van dinsdag t/m zondag vanaf 11.00 uur geopend. Op maandag is de gelegenheid gesloten.

In de horecagelegenheid zijn drie ruimten die voor het onderzoek relevant zijn, te weten de café/restaurantruimte op de begane grond (hoofdgebruik), de ruimte erboven (eerste verdieping) die in gebruik wordt genomen als feest- en restaurantruimte en tenslotte de grote feestzaal op de begane grond aan de andere zijde van het pand dan de caféruimte.

In alle drie de ruimten worden activiteiten ontplooid waarbij muziek ten gehore wordt gebracht. De activiteiten zullen zich volgens opgave van de opdrachtgever uitstrekken over de dag- (07.00 – 19.00 uur), avond- (19.00 – 23.00 uur) en nachtperiode (23.00 - 07.00 uur). Voor de nabijgelegen woningen is derhalve het equivalente immissieniveau voor de bepalende nachtperiode beoordeeld.

In de feestzaal vinden bruiloften en partijen plaats eventueel met live-muziek. Voor het feestzaal is voor de muziek uitgegaan van een van maximaal $L_{Aeq} = 95$ dB(A) met een popmuziekspectrum.

In tabel 1 zijn de gehanteerde correctiewaarden voor het standaard popmuziekgeluidsspectrum weergegeven.

Tabel 1: correctiewaarden voor het gehanteerde geluidsspectrum

Spectrum	Geluidniveau [dB(A)]	Correctiewaarden voor het geluidsspectrum [dB(A)] per octaafbandmiddenfrequentie [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Popmuziek	95 dB(A)	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	-12

5 Resultaten

5.1 Geluidmetingen

De metingen zijn uitgevoerd conform de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai". De meetresultaten worden uitgedrukt in de grootheid $L_{A,r,LT}$ (het A-gewogen langtijdgemiddelde beoordelingsniveau). De uitvoer van de geluidmetingen is in dit rapport opgenomen als bijlage II-1. De berekeningen zijn opgenomen als bijlage II-2. De meet- en berekeningsresultaten zijn in tabel 3.2 en 3.3 samengevat.

Tabel 3.2: meet- en berekeningsresultaten geluidmetingen

Berekeningsnummer	Meting	Zendruimte	Ontvangstpositie		
		D'n Boerderij	Woning	In de richting van	Afstand woning t.o.v. zendruimte
01	5	Café begane grond(1)	Woning 1	Herven 56	71 meter
02	6 & 7		Woning 2	Eerste Herven 1	62 meter
03	6 & 7		Woning 3	Eerste Herven 3	66 meter
04	8 & 9		Woning 4	Nieuwbouw laagbouw	30 meter
05	11 & 12		Woning 5	Nieuwbouw hoogbouw	54 meter
06	20 & 21	Feestruimte eerste verdieping (2)	Woning 1	Herven 56	71 meter
07	22 & 23		Woning 2	Eerste Herven 1	62 meter
08	22 & 23		Woning 3	Eerste Herven 3	66 meter
09	24 & 25		Woning 4	Nieuwbouw laagbouw	30 meter
10	26 & 27		Woning 5	Nieuwbouw hoogbouw	54 meter
11	33 & 34	Grote feestzaal begane grond(3)	Woning 1	Herven 56	56 meter
12	35 & 36		Woning 2	Eerste Herven 1	52 meter
13	35 & 36		Woning 3	Eerste Herven 3	60 meter
14	37 & 38		Woning 4	Nieuwbouw laagbouw	30 meter
15	39 & 40		Woning 5	Nieuwbouw hoogbouw	66 meter

Tabel 5.1: Meet- en berekeningsresultaten geluidberekeningen

Berekeningsnummer	Meting	Zendniveau [dB]	Ontvangniveau [dB]	Gecorr. Ontvangniveau [dB]	Gemeten reductie [dB(A)]	Maximaal toelaatbaar emissieniveau [dB(A)] - spectrum popmuziek		
						Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
						07-19 uur	19-23 uur	23-07 uur
01	5	105.2	51.5	35.6	69.6	108	103	98
02	6 & 7		52.2	39.1	66.1	105	100	95
03	6 & 7		52.2	38.6	66.6	105	100	95
04	8 & 9		59.3	47.6	57.6	97	92	87
05	11 & 12		57.5	39.8	65.4	104	99	94
06	20 & 21	105.6	49.6	36.2	69.4	104	99	94
07	22 & 23		57.8	46.0	59.6	97	92	87
08	22 & 23		57.8	45.5	60.2	98	93	88
09	24 & 25		64.6	51.9	53.7	92	87	82

Berekeningsnummer	Meting	Zendniveau [dB]	Ontvangniveau [dB]	Gecorr. Ontvangniveau [dB]	Gemeten reductie [dB(A)]	Maximaal toelaatbaar emissieniveau [dB(A)] - spectrum popmuziek		
						Dagperiode 07-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-07 uur
						10	26 & 27	61.1
11	33 & 34	105.3	53.9	35.6	69.8	106	101	96
12	35 & 36		51.2	32.5	72.9	109	104	99
13	35 & 36		51.2	31.2	74.1	111	106	101
14	37 & 38		47.2	33.5	71.8	108	103	98
15	39 & 40		47.2	26.7	78.7	115	110	105

5.2 Evaluatie van de metingen

In de inrichting waren ten tijde van de metingen geen activiteiten. Op het tijdstip van de metingen was er (buiten) geen duidelijk waarneembaar stoorgeluid aanwezig. Er was echter wel een hoogfrequent geluid waarneembaar dat afkomstig was van sprinkhanen in de nabije omgeving van de geluidmeter. De metingen zijn gepauzeerd wanneer er overig stoorniveau te verwachten was (voorbijgangers, auto's etc.). Vanwege dit aanwezige stoorgeluid met wisselend karakter was het niet mogelijk langere tijd te meten. De meetperioden zijn derhalve relatief kort en voldoen hiermee niet aan de richtlijnen van de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai". Echter omdat het gaat om metingen met behulp van roze ruis (niet veranderlijk over de tijd) heeft dit geen negatieve invloed op de meetresultaten.

5.2.1 Gelijktijdigheid

In de horecagelegenheid D'n Boerderij zijn een drietal geluidproducerende ruimten aanwezig. Wanneer meerdere ruimten gelijktijdig worden gebruikt, geldt de normstelling voor de cumulatieve geluidemissie.

6 Resultaten

Uit de meet- en rekenresultaten die in tabel 3.3 zijn weergegeven blijkt dat de woningen van derden in de huidige situatie geen belemmering voor de horecagelegenheid vormen om in ruimte 1 en 3 in de meest maatgevende periode (nacht) 95 dB(A) als binnenniveau te hanteren. Voor ruimte 2 geldt een maximaal toegestaan binnenniveau van 87 dB(A) waarbij woning 2 (Eerste Herven 1) maatgevend is.

Horecaruimte 1 (café/restaurant)

Uit de meet- en rekenresultaten die in tabel 3.3 zijn weergegeven blijkt dat de woningen van derden in de huidige situatie geen belemmering voor de horecagelegenheid vormen om in ruimte 1 in de meest maatgevende periode (nacht) 95 dB(A) als binnenniveau te hanteren. Volgens de door de gemeente in 2002 gestelde nadere eisen geldt een maximaal binnenniveau van 94 dB(A) (eetcafé in de nachtperiode). Er kan geconcludeerd worden dat er in de huidige situatie voldaan kan worden aan de in de vergunning opgenomen binnenniveaus zonder een overschrijding van de geldende normen (Activiteitenbesluit) ter plaatse van de gevels van woningen van derden te veroorzaken.

Wanneer de nieuwbouwwoningen welke deel uitmaken van het bestemmingsplan Carolus/De Herven op 30 meter afstand van de gevel van het horecapand gerealiseerd worden zal dit een belemmering van de toekomstige bedrijfsvoering veroorzaken wanneer er geen maatregelen getroffen worden. Uit tabel 3.3 blijkt dat er voor ruimte 1 (café/restaurantruimte BG) een beperking van het maximaal toegestane binnenniveau (spectrum popmuziek) te verwachten is ten opzichte van de huidige vergunde situatie van 7 dB(A) (94 minus 87).

Horecaruimte 2 (feestzaal 1^e verdieping)

Er is in de huidige situatie geen vergunning verstrekt voor het horecagebruik van deze ruimte. Uit de meet- en rekenresultaten die in tabel 3.3 zijn weergegeven blijkt dat de woningen van derden in de huidige situatie geen belemmering voor de horecagelegenheid vormen om in ruimte 2 in de meest maatgevende periode (nacht) 87 dB(A) als binnenniveau te hanteren.

Wanneer de nieuwbouwwoningen welke deel uitmaken van het bestemmingsplan Carolus/De Herven op 30 meter afstand van de gevel van het horecapand gerealiseerd worden zal het genoemde binnenniveau van 87 dB(A), zonder het treffen van maatregelen, te hoog zijn om een overschrijding te voorkomen ter plaatse van de gevels van de nieuwbouwwoningen. Uit de berekeningen blijkt dat met een maximaal toegestaan binnenniveau van 82 dB(A) de geldende voorschriften uit het Activiteitenbesluit gerespecteerd blijven.

Horecaruimte 3 (feestzaal)

Uit de meet- en rekenresultaten die in tabel 3.3 zijn weergegeven blijkt dat de woningen van derden in de huidige situatie geen belemmering voor de horecagelegenheid vormen om in ruimte 3 in de meest maatgevende periode (nacht) 96 dB(A) als binnenniveau te hanteren. Volgens de door de gemeente in 2002 gestelde nadere eisen geldt een maximaal binnenniveau van 89 dB(A) (zaal in de nachtperiode). Er kan geconcludeerd worden dat er in de huidige situatie voldaan kan worden aan de in de vergunning opgenomen binnenniveaus zonder een overschrijding van de geldende normen (Activiteitenbesluit) ter plaatse van de gevels van woningen van derden te veroorzaken.

Wanneer de nieuwbouwwoningen welke deel uitmaken van het bestemmingsplan Carolus/De Herven op 30 meter afstand van de gevel van het horecapand gerealiseerd worden zal dit geen belemmering van de toekomstige bedrijfsvoering veroorzaken. In dit geval is woning 1 (Herven 56) maatgevend.

7 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Slokker Vastgoed BV is er door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek verricht aan de horecagelegenheid D'n Boerderij aan de Herven 52-54 te 's-Hertogenbosch. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidisolatie van de gevels van de diverse horecaruimten die onderdeel uitmaken van het horecapand.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande realisatie van nieuwbouwwoningen op ongeveer 30 meter afstand van de horecagelegenheid waardoor er mogelijk sprake kan zijn van belemmering in de bedrijfsvoering van de onderneming. De eigenaar van de horecagelegenheid heeft een zienswijze ingediend tijdens de inspraaktermijn van het voorontwerp bestemmingsplan Carolus/De Herven waar de nieuwbouwwoningen onderdeel van uit maken..

In de avond van maandag 5 juli 2010 zijn er geluidmetingen verricht waarvan de resultaten zijn weergegeven in tabel 3.2 van dit rapport. Aan de hand van deze meetgegevens zijn er berekeningen uitgevoerd waaruit blijkt wat het maximaal toegestane binnenniveau in de drie horecaruimten mag bedragen waarbij ter plaatse van de gevels van de woningen van derden (in de huidige situatie) géén overschrijding van de in het Activiteitenbesluit opgenomen normen ontstaan.

Deze uitkomsten van deze berekeningen zijn vergeleken met de resultaten van de berekeningen waarbij de nieuw te bouwen woningen gerealiseerd zouden zijn, woningen van derden in de toekomstige situatie (op 30 meter afstand van de horecagelegenheid).

Uit deze vergelijking kan geconcludeerd worden dat de nieuw te bouwen woningen op dusdanig korte afstand van D'n Boerderij voorzien zijn dat deze een belemmering vormen voor de bedrijfsvoering van de horecagelegenheid. Uit tabel 3.3 blijkt dat er ten gevolge van de geplande woningrealisatie voor ruimte 1 (café/restorantruimte BG) een beperking van het maximaal toegestane binnenniveau (spectrum popmuziek) te verwachten is van 7 dB(A) ten opzichte van de huidige vergunning. Voor ruimte 2 (feestruimte 1^e verd.) is geen vergunning verleend. Wanneer op basis van de huidige situatie een vergunning verleend wordt geldt een beperking van 5 dB(A) door de realisatie van de nieuwbouwwoningen. Voor ruimte 3 (feestzaal BG) geldt geen beperking ten opzichte van de huidige vergunning.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

L.J.M. van den Oetelaar

Figuren
Figuur 1

Situatie

oplossingen zijn ons vak

Bijlage I

Bijlage I-1 Vastgestelde nadere eisen gemeente 's-Hertogenbosch

oplossingen zijn ons vak

1322
8.



's-Hertogenbosch

Stadsontwikkeling

AANTEKENEN

Eetcafé D'n Boerderij
T.a.v. de heer Da Silva
Herven 52-54
5232 NJ 's-Hertogenbosch

MINUUT

Uw brief van :
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : SO/MIL
Datum : 2 oktober 2002

Ref. : Helma Smolders
Tel. : 073-6155665
Fax : 073-6155246
E-mail : milieu
@s-hertogenbosch.nl

Onderwerp : Vaststellen nadere eisen

Geachte heer Da Silva,

In mijn brief van 23 juli 2002 heb ik u mijn voornemen kenbaar gemaakt om op grond van het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer nadere eisen te stellen aan uw inrichting aan de Herven 52-54 te 's-Hertogenbosch. U werd in de gelegenheid gesteld binnen veertien dagen na verzending van die brief uw zienswijze omtrent de voorgenoemde maatregel kenbaar te maken.

In het kader hiervan heb ik een brief van 6 augustus 2002 van ARAG Rechtsbijstand ontvangen. Daarin wordt aangegeven dat u ARAG Rechtsbijstand verzocht heeft namens u een zienswijze in te dienen tegen mijn voornemen.

De zienswijze houdt in dat ARAG Rechtsbijstand van mening is dat het bevoegd gezag slechts in uitzonderlijke gevallen, waarin maatwerk noodzakelijk is, nadere eisen kan stellen. Er moet spaarzaam gebruik worden gemaakt van de mogelijkheid tot het stellen van nadere eisen. In dit geval acht ARAG Rechtsbijstand het stellen van nadere eisen niet noodzakelijk.

Door ARAG Rechtsbijstand is aangegeven dat in verband met de vakantieperiode na 3 september 2002 de zienswijze nader aangevuld zou worden. Hiervoor heb ik in mijn brief van 18 augustus 2002 tot 19 september 2002 gelegenheid gegeven. Op 18 september 2002 heeft ARAG Rechtsbijstand een nieuwe brief gestuurd dat het niet mogelijk is voor 19 september 2002 een inhoudelijke reactie te geven. Binnen een week zou er bericht komen. Op dit moment heb ik echter niets ontvangen.

Ik kan dus alleen reageren op het argument dat in dit geval het bevoegd gezag geen nadere eisen kan stellen, omdat er geen sprake is van een uitzonderlijk geval en er geen maatwerk noodzakelijk is.



Uit het akoestisch rapport dat in opdracht van de afdeling Milieu is gemaakt, blijkt dat het maximaal toelaatbare muziekgeluidsniveau in het eetcafé 94 dB(A) is en in de zaal 89 dB(A). Tijdens feesten en partijen is een muziekgeluidsniveau van 95 tot 100 dB(A) geen uitzondering. De kans dat de normstelling wordt overschreden tijdens dergelijke activiteiten is dus groot. Om deze overschrijding te voorkomen, wordt het noodzakelijk geacht dat geluidsbegrenzers worden geïnstalleerd, afgesteld en verzegeld.

Op grond van het bovenstaande heb ik besloten, daartoe gemachtigd door burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch, tot het opleggen van de volgende nadere eisen:

1. De in de inrichting te gebruiken geluidsapparatuur moet voorzien zijn van een geluidsbegrenzer.
2. Er mag slechts gebruik worden gemaakt van die geluidsapparatuur, waarop de van gemeentewege afgestelde en verzegelde geluidsbegrenzer is aangesloten.
3. Het geluidsniveau in het eetcafé van de inrichting mag niet meer bedragen dan 104 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur), 99 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur) en 94 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur).
4. Het geluidsniveau in de zaal van de inrichting mag niet meer bedragen dan 99 dB(A) in de dagperiode (07.00-19.00 uur), 94 dB(A) in de avondperiode (19.00-23.00 uur) en 89 dB(A) in de nachtperiode (23.00-07.00 uur).
5. Tussen de bij de geluidsapparatuur behorende geluidsboxen en de inrichting mag, ter voorkoming van trillingshinder, geen starre verbinding aanwezig zijn.
6. Bij het ten gehore brengen van muziek moeten ramen en deuren gesloten worden gehouden, uitgezonderd voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

Tegen dit besluit kunt u binnen zes weken na verzending van deze brief bezwaar aantekenen bij het college van burgemeester en wethouders zoals omschreven in bijgevoegde brochure "Bezwaar en beroep tegen besluiten van de overheid".

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van 's-Hertogenbosch,
Het hoofd van de afdeling Milieu,

drs. T.D.L. Mulder

Bijlage: brochure

Bijlage II

Bijlage II-1

Meetresultaten

Bijlage II-2

Berekeningsresultaten

oplossingen zijn ons vak

Spectrum 1/1-octave:
 Range 50,7 - 130,7 dB

File	Date	Time	Elapsed Time	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	A	L	Overload
File:0001.S1A	2010 Jul 05	21:28:39	0:00:22	30	66.9	81.5	89.9	98.2	99.4	97.3	87.7	72.4	103.4	106.2	0
File:0002.S1A	2010 Jul 05	21:31:14	0:00:16	35.6	68.9	82.5	92.7	99.1	100.4	99.2	88.7	75.2	104.8	107.7	0
File:0003.S1A	2010 Jul 05	21:31:46	0:00:14	38.1	68	86.1	94.4	100.7	103.2	99.8	90.9	71.3	106.6	109.7	0
File:0004.S1A	2010 Jul 05	21:40:14	0:00:09	14	28.5	33.7	40	42.9	43.7	40	30.6	22.2	48.1	63.4	0
File:0005.S1A	2010 Jul 05	21:43:24	0:00:13	16.3	29.5	37.8	45.1	45.6	46.2	43.4	33.1	27.4	51.3	62.2	0
File:0006.S1A	2010 Jul 05	21:47:36	0:00:14	15.8	31.7	37.6	44.7	46.3	47	45.7	35.4	24.2	52.2	62.6	0
File:0007.S1A	2010 Jul 05	21:49:39	0:00:15	14.6	31.1	37.7	44.7	46.4	46.7	45.1	35.2	32.4	52.1	61.9	0
File:0008.S1A	2010 Jul 05	21:50:34	0:00:13	14.6	35.2	44.4	49.2	53.1	54.9	53	39.7	28.9	59.2	66.4	0
File:0009.S1A	2010 Jul 05	21:50:59	0:00:12	15.6	34.2	44.3	49.7	53.4	55.2	53	40	29.2	59.4	66.4	0
File:0010.S1A	2010 Jul 05	21:50:59	0:00:12	15.6	34.2	44.3	49.7	53.4	55.2	53	40	29.2	59.4	66.4	0
File:0011.S1A	2010 Jul 05	21:54:55	0:00:13	16	36	44.9	50.7	51.3	52.5	50.7	39.6	30.8	57.7	68.5	0
File:0012.S1A	2010 Jul 05	21:55:18	0:00:12	15.5	34.3	41.8	50.5	50.8	52.1	50.1	38.9	29.8	57.2	67.7	0
File:0013.S1A	2010 Jul 05	21:58:57	0:00:20	15.5	35	33	37.1	39	44.4	41.6	30.5	34.8	48.1	63.2	0
File:0014.S1A	2010 Jul 05	22:01:25	0:00:44	13.3	30.1	33.2	34.6	37.8	44.7	42.4	32.4	31.1	47.9	60	0
File:0015.S1A	2010 Jul 05	22:03:13	0:00:16	14.2	28.7	33.3	35.3	36	41.4	37.8	27.2	33.6	45.1	60.8	0
File:0016.S1A	2010 Jul 05	22:15:32	0:00:42	39.3	65.4	82	92.5	99.1	101.9	100	89.6	72.2	105.6	107.9	0
File:0017.S1A	2010 Jul 05	22:21:35	0:00:33	13.6	31.1	37.8	44.5	45.9	45.1	43.2	32	40.1	51.3	64.2	0
File:0018.S1A	2010 Jul 05	22:23:31	0:00:06	16.6	29.5	37.5	44.5	45.5	43.9	42.1	30.3	41	50.7	65.1	0
File:0019.S1A	2010 Jul 05	22:23:31	0:00:15	14.8	29	37.6	44.5	45.5	43.6	41.9	29.8	40.3	50.6	65.9	0
File:0020.S1A	2010 Jul 05	22:25:00	0:00:12	12.2	28.6	37.5	42.9	43.2	44.8	43.2	33.6	37.8	50.2	62.6	0
File:0021.S1A	2010 Jul 05	22:25:54	0:00:19	15.2	30	37.4	42	42.1	43.2	40.7	30.8	37	48.8	69.5	0
File:0022.S1A	2010 Jul 05	22:27:34	0:00:24	14.9	29.2	42.4	52.5	52	49.5	51.5	38.1	28.7	57.8	65.2	0
File:0023.S1A	2010 Jul 05	22:28:18	0:00:19	13.8	29.7	42.5	52.5	52	49.9	51.9	38.5	22.5	57.9	65.1	0
File:0024.S1A	2010 Jul 05	22:30:09	0:00:17	14.8	35.4	46.8	58.4	56.6	58.2	60	45.6	32	64.7	70.6	0
File:0025.S1A	2010 Jul 05	22:30:36	0:00:17	14.6	33.1	46.6	58.4	56.5	58.2	60.1	45.7	31.8	64.7	70.3	0
File:0026.S1A	2010 Jul 05	22:31:29	0:00:13	15.4	31.5	44	53.1	55.6	54.3	56.1	42.8	28.3	61	66.9	0
File:0027.S1A	2010 Jul 05	22:31:51	0:00:13	13.4	32.1	43.5	53.1	55.6	54	56	42.7	26.6	60.9	66.7	0
File:0028.S1A	2010 Jul 05	22:33:03	0:00:14	13.1	28.1	30.7	33.1	37.4	42	39.5	27.7	26.4	45.4	58.2	0
File:0029.S1A	2010 Jul 05	22:35:48	0:00:25	12.2	29.4	28.2	33.6	37.4	42.6	40.7	29.5	36.6	46.4	62.4	0
File:0030.S1A	2010 Jul 05	22:36:40	0:00:10	13.3	28.7	28.7	34.3	36.9	41.2	39	27.7	36.7	45.4	61.8	0
File:0031.S1A	2010 Jul 05	22:47:16	0:00:59	38.7	63.7	81.6	93.2	98.7	101.5	99.6	89.7	72.1	105.3	107.8	0
File:0032.S1A	2010 Jul 05	22:48:34	0:00:47	39	63.9	81.3	93.4	98.7	101.7	99.6	89.9	71.6	105.4	107.8	0
File:0033.S1A	2010 Jul 05	22:57:11	0:00:17	20.5	33.1	42.6	50	46.5	47.4	41.3	31.4	34.2	53.7	65.7	0
File:0034.S1A	2010 Jul 05	22:58:22	0:00:24	14.5	30.1	42.6	50.1	47.4	47.6	41.7	31.3	34	53.9	64.1	0
File:0035.S1A	2010 Jul 05	23:00:58	0:00:19	13.5	28	40.1	46	45	43.9	40.3	32.1	35.3	50.8	61.4	0
File:0036.S1A	2010 Jul 05	23:01:29	0:00:15	15	29.4	40.3	46.4	45.7	45	41.3	31.3	35	51.4	62.6	0
File:0037.S1A	2010 Jul 05	23:03:14	0:00:12	14.8	31.3	33.7	40.9	42.4	43	39.2	25.4	32	47.9	60.8	0
File:0038.S1A	2010 Jul 05	23:03:59	0:00:21	18.3	31	34.6	39.5	41	40	36.8	25.2	30	46	61.8	0
File:0039.S1A	2010 Jul 05	23:05:17	0:00:18	12.8	30.4	37	42.9	42.9	40.7	37.6	27.2	31.8	48	60.9	0
File:0040.S1A	2010 Jul 05	23:07:16	0:00:21	12.9	26.3	35.8	41.9	43.1	41.3	38.6	26.4	30.6	47.8	59.2	0
File:0041.S1A	2010 Jul 05	23:08:33	0:00:16	13.9	24.8	26.8	29.1	30.8	36.5	34.4	21.9	32.3	40.6	58.6	0
File:0042.S1A	2010 Jul 05	23:10:24	0:00:19	13.7	26.4	30.9	32.6	34.5	38.3	35.1	22.2	36.2	42.9	64.7	0

Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 1		ontvangen:	woning 1						
Afstandscorrectie:	R1: 14 [m]	R2: 70,5 [m]	meting nr.:	5						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

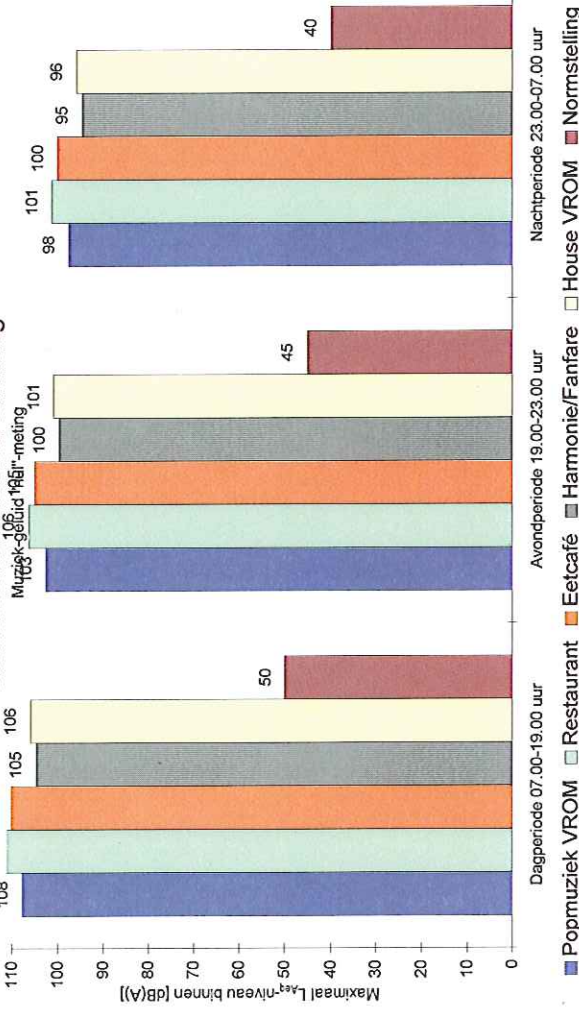
Metingen:

Lz 1	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz 2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz gemiddeld	105,2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB
Lo 1	29,5	37,8	45,1	45,6	46,2	43,4	33,1	27,4	dB	
Lo 2	29,5	37,8	45,1	45,6	46,2	43,4	33,1	27,4	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	51,5	55,7	53,9	53,7	48,8	46,2	42,2	32,1	28,5	dB
Gemeten achtergr.niveau	47,0	55,6	49,3	44,4	41,0	43,7	39,8	29,5	28,5	dB
Afstandscorrectie:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	35,6	25,2	38,0	39,1	34,0	28,5	24,4	14,6	-135,7	dB
Reductie	69,6	69,0	61,9	62,2	68,7	72,8	73,3	73,7	210,1	dB

Spectraal omgerekend resultaat:

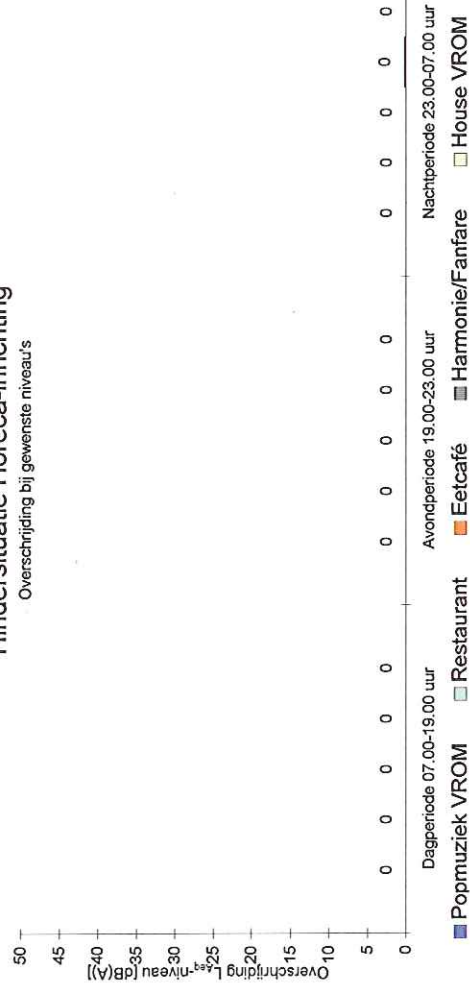
Lo Popmuziek VROM	27,3	25,2	35,2	32,4	23,5	17,2	14,5	10,3	-130,1	dB
Lo Restaurant	8,6	4,0	9,1	8,8	4,8	3,2	1,7	-4,7	-164,1	dB
Lo Eetcafé	24,8	22,1	29,6	28,1	21,7	17,7	15,6	10,3	-139,1	dB
Lo Harmonie/Fanfare	30,2	25,5	36,1	37,3	24,8	16,2	9,7	4,3	-137,1	dB
Lo House VROM	29,0	39,2	41,2	33,4	22,5	15,2	11,5	10,3	-130,1	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



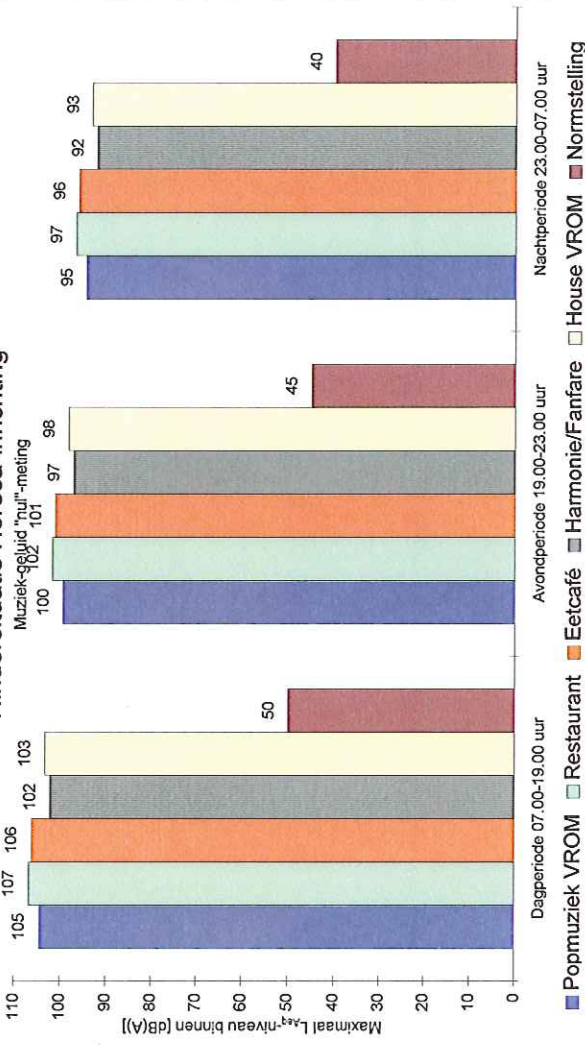
Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijving bij gewenste niveaus

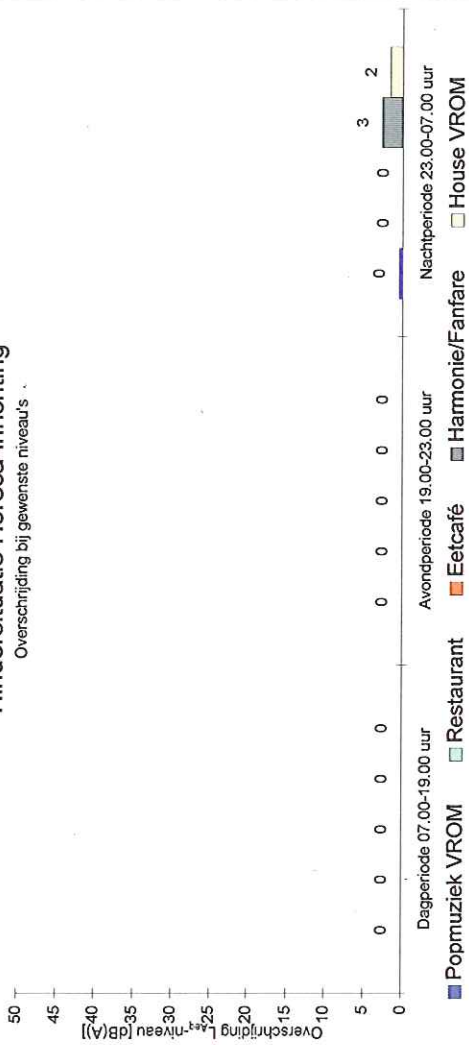


Project:	D'n Boerderij		werknr.: 2010,1176							
Zendruimte:	Café / restaurant 1									
Afstandscorrectie:	R1: 16,5 [m]	R2: 62 [m]	ontvangen: woning 2							
Gevelcorrectie Cg	0 dB		meting nr. 6+7							
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



Hindersituatie Horeca-inrichting



Metingen:

Lz 1	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz 2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz gemiddeld	105,2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB
Lo 1	31,7	37,6	44,7	46,3	47,0	45,7	35,4	24,2	dB	
Lo 2	31,1	37,7	44,7	46,4	46,7	45,1	35,2	32,4	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	52,2	57,6	53,8	53,3	49,6	46,9	44,2	34,3	31,1	dB
Gemeten achtergr.niveau	47,1	57,6	49,3	44,4	41,0	43,7	39,8	29,5	31,1	dB
Afstandscorrectie:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	39,1	19,9	40,3	41,2	37,4	32,5	30,8	21,0	-14,2	dB
Reductie	66,1	74,3	59,6	60,1	65,3	68,9	66,9	67,3	88,6	dB

Spectraal omgerekend resultaat:

Lo Popmuziek VROM	30,5	19,9	37,5	34,5	26,9	21,1	20,9	16,7	-8,6	dB
Lo Restaurant	13,2	-1,3	11,4	10,9	8,2	7,1	8,1	1,7	-42,6	dB
Lo Eetcafé	28,8	16,8	31,9	30,2	25,1	21,6	22,0	16,7	-17,6	dB
Lo Harmonie/Fanfare	32,7	20,2	38,4	39,4	28,2	20,1	16,1	10,7	-15,6	dB
Lo House VROM	31,6	33,9	43,5	35,5	25,9	19,1	17,9	16,7	-8,6	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 1		ontvangen:	woning 3						
Afstandscorrectie:	R1: 16,5 [m]	R2: 66 [m]	meting nr.	6+7						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

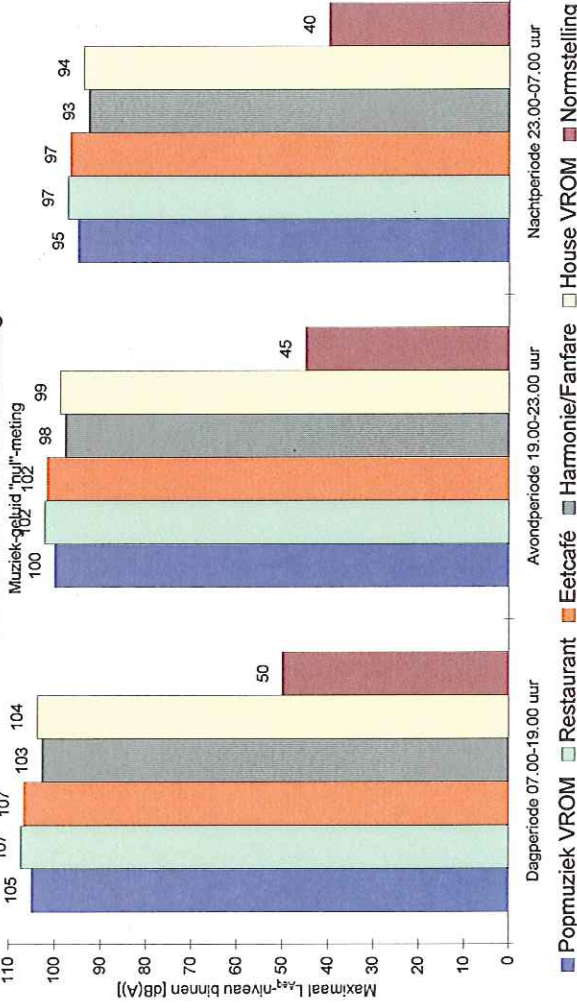
Metingen:

Lz 1	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz 2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz gemiddeld	105,2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB
Lo 1	31,7	37,6	44,7	46,3	47,0	45,7	35,4	24,2	dB	
Lo 2	31,1	37,7	44,7	46,4	46,7	45,1	35,2	32,4	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	52,2	57,6	53,8	53,3	49,6	46,9	44,2	34,3	31,1	dB
Gemeten achtergr.niveau	47,1	57,6	49,3	44,4	41,0	43,7	39,8	29,5	31,1	dB
Afstandscorrectie:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	38,6	19,3	39,8	40,7	36,9	31,9	30,2	20,5	-14,8	dB
Reductie	66,6	74,9	60,1	60,6	65,8	69,4	67,5	67,8	89,2	dB

Spectraal omgerekend resultaat:

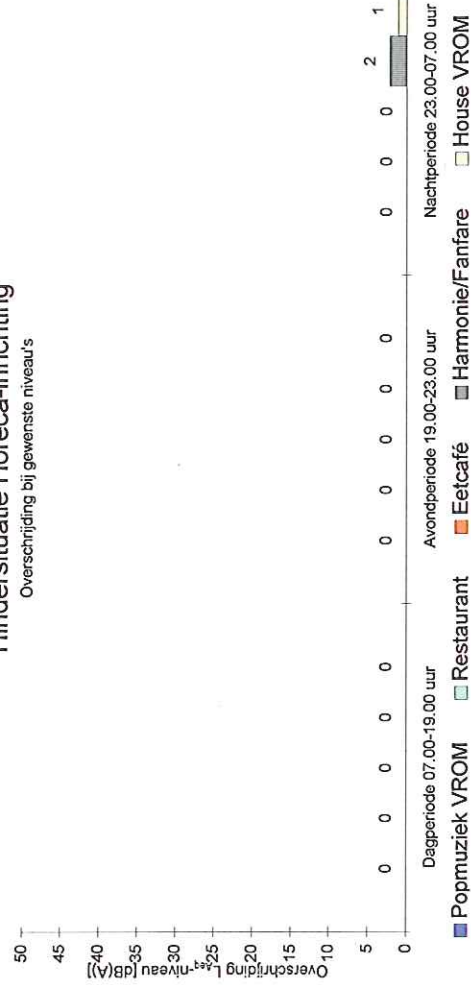
Lo Popmuziek VROM	29,9	19,3	37,0	34,0	26,4	20,6	20,3	16,2	-9,2	dB
Lo Restaurant	12,6	-1,9	10,9	10,4	7,7	6,6	7,5	1,2	-43,2	dB
Lo Eetcafé	28,2	16,2	31,4	29,7	24,6	21,1	21,4	16,2	-18,2	dB
Lo Harmonie/Fanfare	32,2	19,6	37,9	38,9	27,7	19,6	15,5	10,2	-16,2	dB
Lo House VROM	31,1	33,3	43,0	35,0	25,4	18,6	17,3	16,2	-9,2	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijving bij gewenste niveau's



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 1		ontvangen:	woning 4						
Afstandscorrectie:	R1:	8 [m]	R2:	30 [m]						
Gevelcorrectie Cg	0 dB		meting nr.	8+9						
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

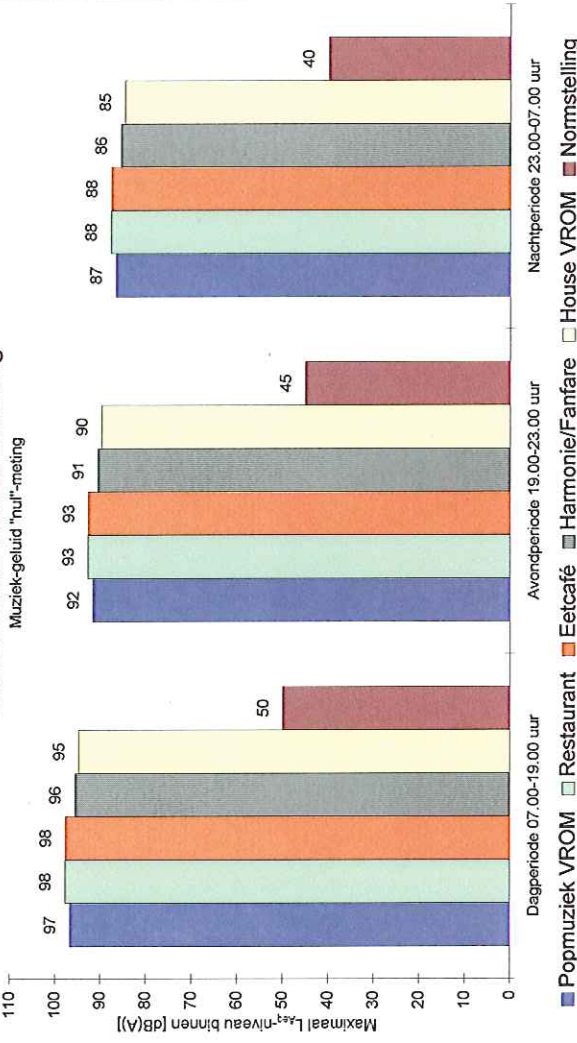
Metingen:

Lz 1	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz 2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
Lz gemiddeld	105,2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB
Lo 1	35,2	44,4	49,2	53,1	54,9	53,0	39,7	28,9	dB	
Lo 2	34,2	44,3	49,7	53,4	55,2	53,0	40,0	29,2	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	59,3	60,9	60,5	58,1	56,5	55,1	51,8	38,9	30,2	dB
Gemeten achtergr.niveau	47,1	58,4	49,3	44,4	41,0	43,7	39,8	29,5	30,1	dB
Afstandscorrectie:	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	47,6	46,0	48,6	46,4	44,8	43,2	40,0	26,8	-0,5	dB
Reductie	57,6	48,3	51,3	54,9	57,8	58,1	57,7	61,5	74,9	dB

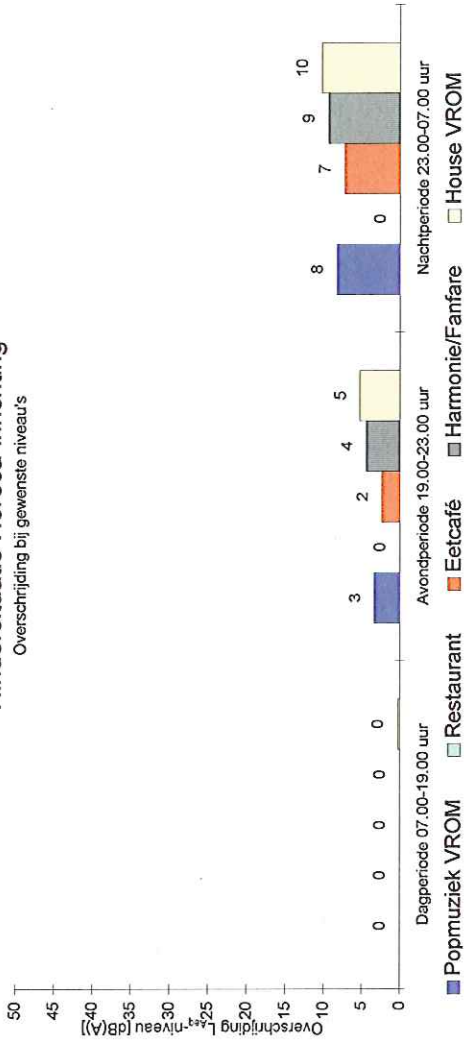
Spectraal omgerekend resultaat:

Lo Popmuziek VROM	38,3	45,9	45,8	39,7	34,4	31,9	30,1	22,5	5,1	dB
Lo Restaurant	22,2	24,7	19,7	16,1	15,7	17,9	17,3	7,5	-28,9	dB
Lo Eetcafé	37,3	42,8	40,2	35,4	32,6	32,4	31,2	22,5	-3,9	dB
Lo Harmonie/Fanfare	39,4	46,2	46,7	44,6	35,7	30,9	25,3	16,5	-1,9	dB
Lo House VROM	40,3	59,9	51,8	40,7	33,4	29,9	27,1	22,5	5,1	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



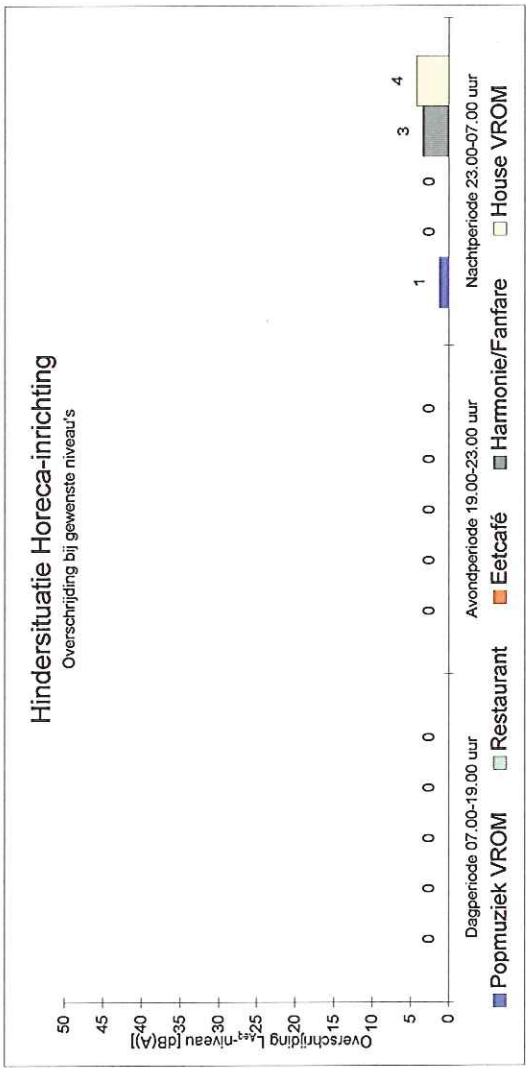
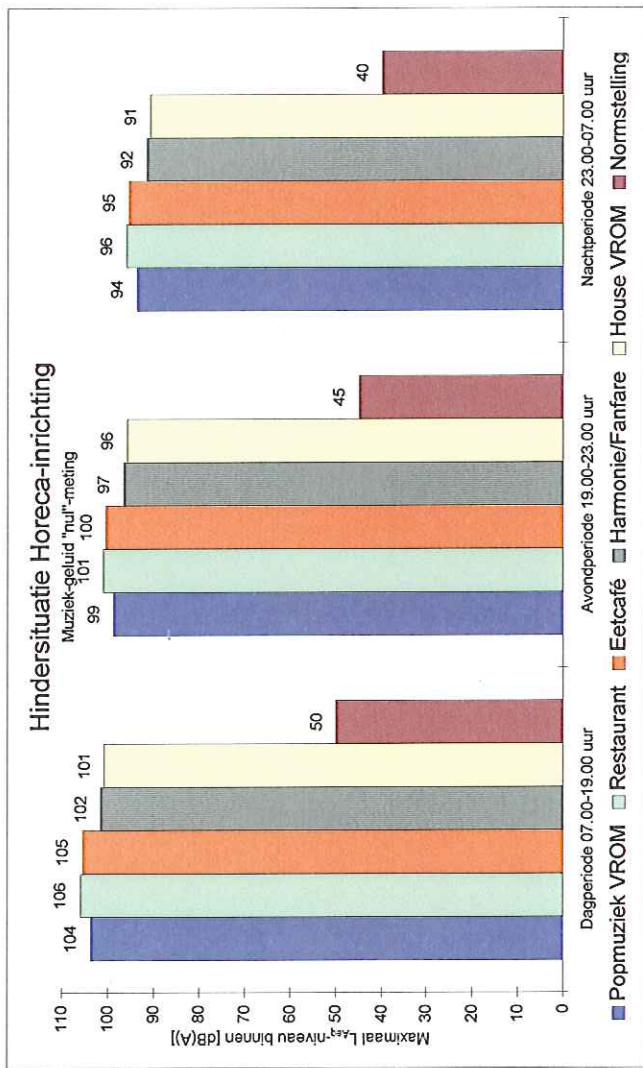
Hindersituatie Horeca-inrichting



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 1		ontvangen:	woning 5						
Afstandscorrectie:	R1: 10,5 [m]	R2: 76,5 [m]	meting nr.	11+12						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

Metingen:	Lz 1	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
	Lz 2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB	
	Lz gemiddeld	105,2	94,2	99,9	101,3	102,7	101,3	97,7	88,3	74,4	dB
	Lo 1	36,0	44,9	50,7	51,3	52,5	50,7	39,6	30,8	dB	
	Lo 2	34,3	41,8	50,5	50,8	52,1	50,1	38,9	29,8	dB	
	Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
	Lo gemiddeld	57,5	61,4	59,7	59,2	54,3	52,3	49,2	38,3	31,4	dB
	Gemeten achtergr.niveau	47,2	58,4	49,3	44,4	41,0	43,7	39,8	29,5	31,4	dB
Afstandscorrectie:		17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	dB
Gevelcorrectie Cg		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd		39,8	41,2	42,1	41,8	36,8	34,4	31,4	20,4	-7,6	dB
Reductie		65,4	53,0	57,9	59,5	65,9	66,9	66,3	67,9	82,0	dB

Spectraal omgerekend resultaat:	Lo Popmuziek VROM	31,2	41,2	39,2	35,1	26,3	23,1	21,5	16,1	-2,0	dB
	Lo Restaurant	14,0	20,0	13,1	11,5	7,6	9,1	8,7	1,1	-36,0	dB
	Lo Eetcafé	29,5	38,1	33,6	30,8	24,5	23,6	22,6	16,1	-11,0	dB
	Lo Harmonie/Fanfare	33,4	41,5	40,1	40,0	27,6	22,1	16,7	10,1	-9,0	dB
	Lo House VROM	34,2	55,2	45,2	36,1	25,3	21,1	18,5	16,1	-2,0	dB
dB(A) corr.			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 2 (eerste verdieping)		ontvangen:	woning 1						
Afstandscorrectie:	R1: 21 [m]	R2: 70,5 [m]	meting nr.	20+21						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

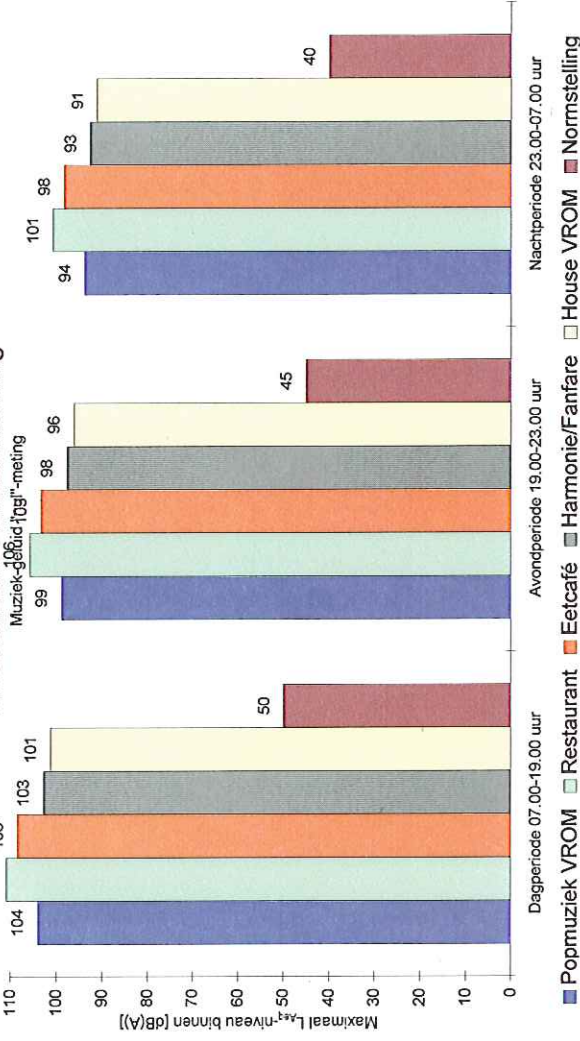
Metingen:

Lz 1	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 2	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz gemiddeld	105,6	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB
Lo 1	28,6	37,5	42,9	43,2	44,8	43,2	33,6	37,8	dB	
Lo 2	30,0	37,4	42,0	42,1	43,2	40,7	30,8	37,0	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	49,6	55,6	53,6	51,1	45,9	44,1	40,9	31,4	38,5	dB
Gemeten achtergr.niveau	46,5	55,5	44,3	42,2	40,6	42,6	39,5	28,5	37,7	dB
Afstandscorrectie:	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	36,2	26,1	42,5	40,0	33,8	28,1	24,9	17,8	20,3	dB
Reductie	69,4	65,5	55,6	61,1	68,5	73,8	73,9	70,8	53,0	dB

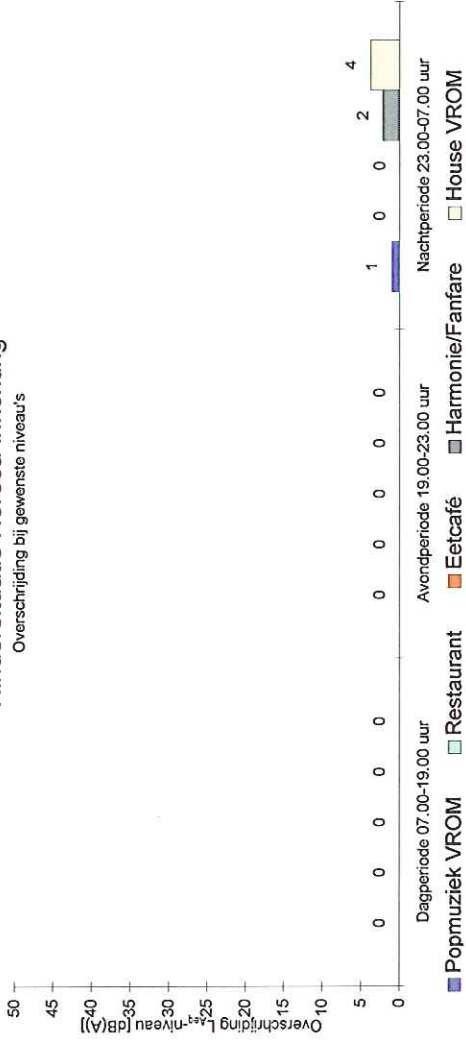
Spectraal omgerekend resultaat:

Lo Popmuziek VROM	31,0	28,7	41,5	33,5	23,7	16,2	13,9	13,2	27,0	dB
Lo Restaurant	9,1	7,5	15,4	9,9	5,0	2,2	1,1	-1,8	-7,0	dB
Lo Eetcafé	26,5	25,6	35,9	29,2	21,9	16,7	15,0	13,2	18,0	dB
Lo Harmonie/Fanfare	32,2	29,0	42,4	38,4	25,0	15,2	9,1	7,2	20,0	dB
Lo House VROM	33,7	42,7	47,5	34,5	22,7	14,2	10,9	13,2	27,0	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



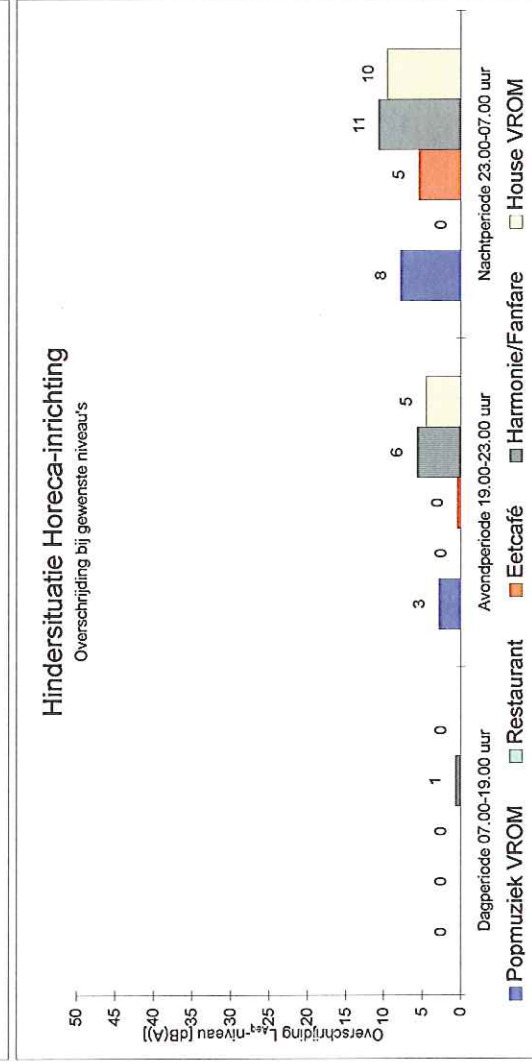
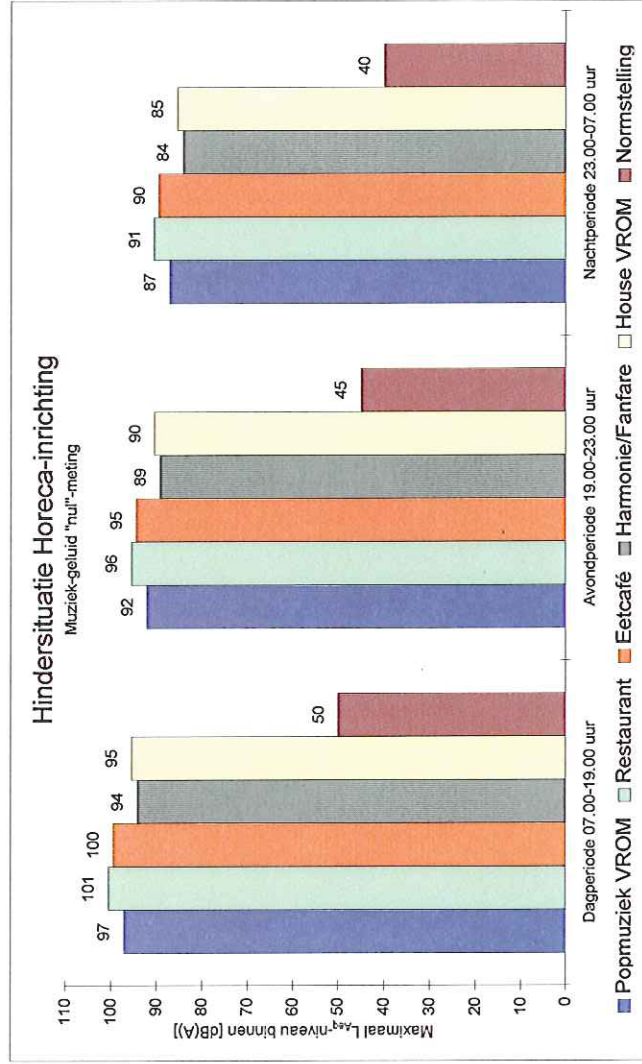
Hindersituatie Horeca-inrichting



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 2 (eerste verdieping)		ontvangen:	woning 2						
Afstandscorrectie:	R1:	16,5 [m]	R2:	62 [m]	22+23					
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

Metingen:		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 1		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 2		105,6								dB	
Lz gemiddeld		29,2	42,4	52,5	52,0	49,5	51,5	38,1	28,7	dB	
Lo 1		29,7	42,5	52,5	52,0	49,9	51,9	38,5	22,5	dB	
Lo 2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo 3		57,8	55,7	58,6	61,1	55,2	49,7	50,5	37,3	27,7	dB
Lo gemiddeld		55,6	44,3	42,2	40,6	42,6	39,5	28,5	27,7	dB	
Gemeten achtergr.niveau	46,1	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	dB	
Afstandscorrectie:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Gevelcorrectie Cg		46,0	25,3	46,9	49,5	43,5	37,3	38,6	25,2	-6,5	dB
Lo gecorrigeerd		59,6	66,3	51,2	51,6	58,8	64,6	60,2	63,4	79,8	dB
Reductie											dB

Spectraal omgerekend resultaat:		37,8	27,9	45,9	43,0	33,4	25,4	27,6	20,6	0,2	dB
Lo Popmuziek VROM		19,4	6,7	19,8	19,4	14,7	11,4	14,8	5,6	-33,8	dB
Lo Restaurant		35,5	24,8	40,3	38,7	31,6	25,9	28,7	20,6	-8,8	dB
Lo Eetcafé		40,7	28,2	46,8	47,9	34,7	24,4	22,8	14,6	-6,8	dB
Lo Harmonie/Fanfare		39,5	41,9	51,9	44,0	32,4	23,4	24,6	20,6	0,2	dB
Lo House VROM											dB
dB(A) corr.			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB



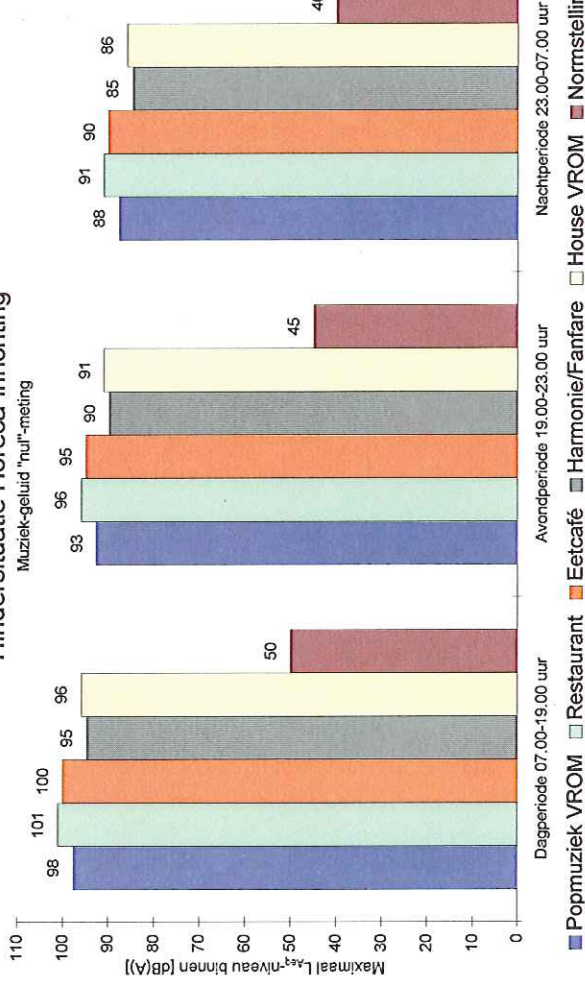
Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 2 (eerste verdieping)		ontvangen:	woning 3						
Afstandscorrectie:	R1: 16,5 [m]	R2: 66 [m]	meting nr.	22+23						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

Metingen:		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 1		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 2		105,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz gemiddeld		29,2	42,4	52,5	52,0	49,5	51,5	38,1	28,7	dB	
Lo 1		29,7	42,5	52,5	52,0	49,9	51,9	38,5	22,5	dB	
Lo 2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo 3		57,8	55,7	58,6	61,1	55,2	49,7	50,5	37,3	27,7	dB
Lo gemiddeld		55,6	44,3	42,2	40,6	42,6	39,5	28,5	27,6	dB	
Gemeten achtergr.niveau	46,1	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	dB	
Afstandscorrectie:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Gevelcorrectie Cg		45,5	24,8	46,3	49,0	43,0	36,7	38,1	24,7	0,2	dB
Lo gecorrigeerd		60,2	66,8	51,8	52,1	59,3	65,2	60,7	63,9	73,1	dB
Reductie											dB

Spectraal omgerekend resultaat:		37,3	27,4	45,3	42,5	32,9	24,8	27,1	20,1	6,9	dB
Lo Popmuziek VROM		18,9	6,2	19,2	18,9	14,2	10,8	14,3	5,1	-27,1	dB
Lo Restaurant		34,9	24,3	39,7	38,2	31,1	25,3	28,2	20,1	-2,1	dB
Lo Eetcafé		40,2	27,7	46,2	47,4	34,2	23,8	22,3	14,1	-0,1	dB
Lo Harmonie/Fanfare		39,0	41,4	51,3	43,5	31,9	22,8	24,1	20,1	6,9	dB
Lo House VROM											dB
dB(A) corr.			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

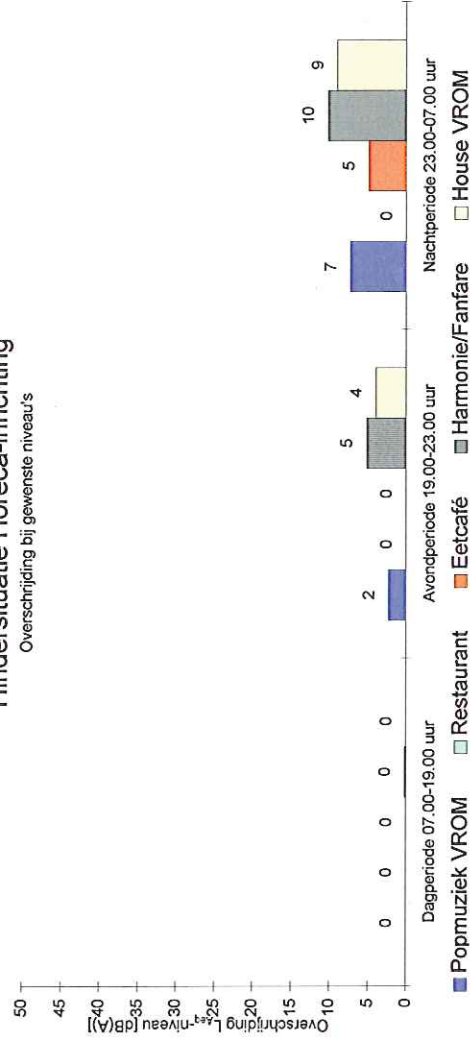
Hindersituatie Horeca-inrichting

Muziek-geluid "nu"-meting



Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijding bij gewenste niveau's



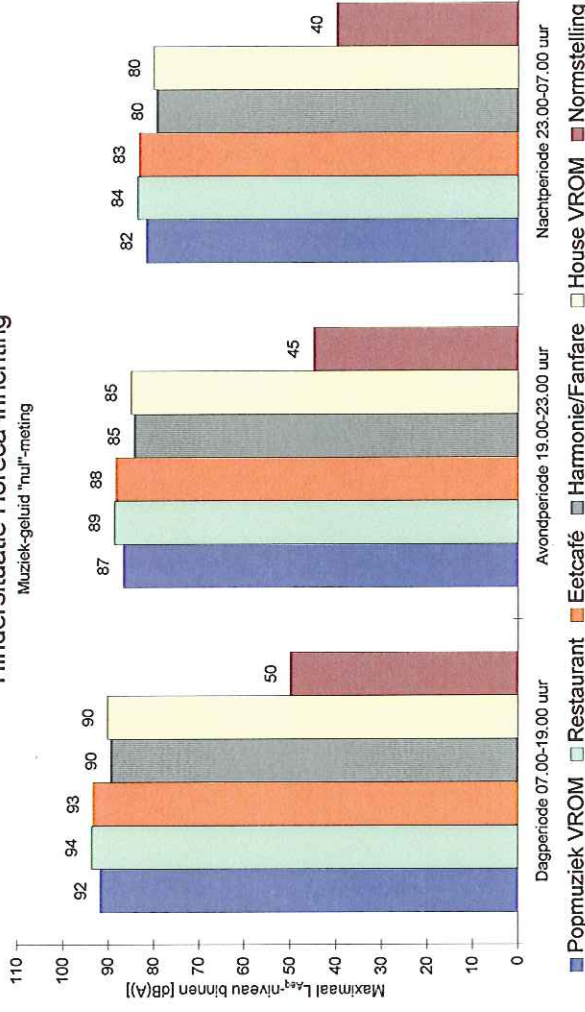
Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 2 (eerste verdieping)		ontvangen:	woning 4						
Afstandscorrectie:	R1:	7 [m]	R2:	30 [m]						
Gevelcorrectie Cg	0 dB		meting nr.	24+25						
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

Metingen:		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB
Lz 1		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB
Lz 2		105,6	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3
Lz gemiddeld		35,4	46,8	58,4	56,6	58,2	60,0	45,6	32,0	dB
Lo 1		33,1	46,6	58,4	56,5	58,2	60,1	45,7	31,8	dB
Lo 2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo 3		64,6	60,6	62,8	67,0	59,8	58,2	58,9	44,7	33,0
Lo gemiddeld		54,3	46,8	41,7	40,6	42,0	38,3	26,7	27,5	dB
Gemeten achtergr.niveau		12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	dB
Afstandscorrectie:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gevelcorrectie Cg		51,9	46,8	50,1	54,3	47,1	45,5	46,2	31,9	18,9
Lo gecorrigeerd		53,7	44,8	48,0	46,8	55,2	56,4	52,6	56,7	54,4
Reductie										

Spectraal omgerekend resultaat:		43,1	49,4	49,1	47,8	37,0	33,6	35,2	27,3	25,6	dB
Lo Popmuziek VROM		26,2	28,2	23,0	24,2	18,3	19,6	22,4	12,3	-8,4	dB
Lo Restaurant		41,5	46,3	43,5	43,5	35,2	34,1	36,3	27,3	16,6	
Lo Eetcafé		45,5	49,7	50,0	52,7	38,3	32,6	30,4	21,3	18,6	
Lo Harmonie/Fanfare		44,8	63,4	55,1	48,8	36,0	31,6	32,2	27,3	25,6	
Lo House VROM											
dB(A) corr.			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	

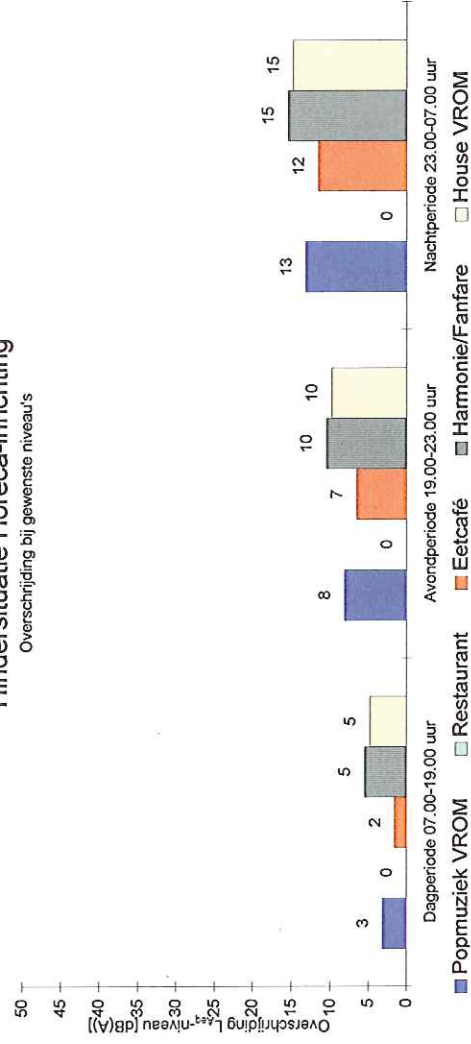
Hindersituatie Horeca-inrichting

Muziek-geluid "nul"-meting



Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijding bij gewenste niveau's



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 2 (eerste verdieping)		ontvangen:	woning 4						
Afstandscorrectie:	R1: 7 [m]	R2: 30 [m]	meting nr.	24+25						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

Metingen:

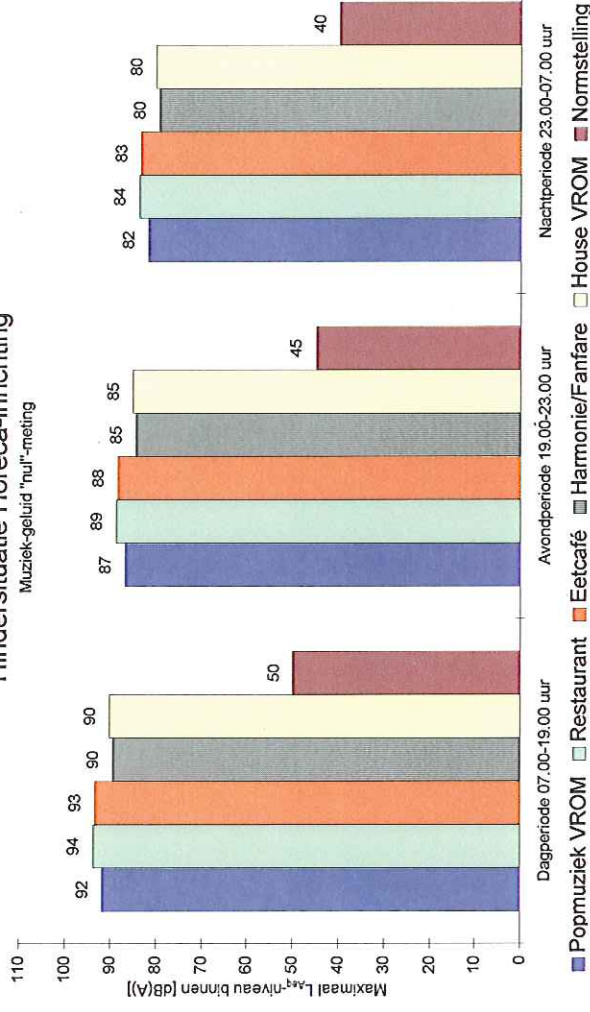
Lz 1	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 2	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz gemiddeld	105,6	91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB
Lo 1	35,4	46,8	58,4	56,6	58,2	60,0	45,6	32,0	dB	
Lo 2	33,1	46,6	58,4	56,5	58,2	60,1	45,7	31,8	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	64,6	60,6	62,8	67,0	59,8	58,2	58,9	44,7	33,0	dB
Gemeten achtergr.niveau	45,5	54,3	46,8	41,7	40,6	42,0	38,3	26,7	27,5	dB
Afstandscorrectie:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	51,9	46,8	50,1	54,3	47,1	45,5	46,2	31,9	18,9	dB
Reductie	53,7	44,8	48,0	46,8	55,2	56,4	52,6	56,7	54,4	dB

Spectraal omgerekend resultaat:

Lo Popmuziek VROM	43,1	49,4	49,1	47,8	37,0	33,6	35,2	27,3	25,6	dB
Lo Restaurant	26,2	28,2	23,0	24,2	18,3	19,6	22,4	12,3	-8,4	dB
Lo Eetcafé	41,5	46,3	43,5	43,5	35,2	34,1	36,3	27,3	16,6	dB
Lo Harmonie/Fanfare	45,5	49,7	50,0	52,7	38,3	32,6	30,4	21,3	18,6	dB
Lo House VROM	44,8	63,4	55,1	48,8	36,0	31,6	32,2	27,3	25,6	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

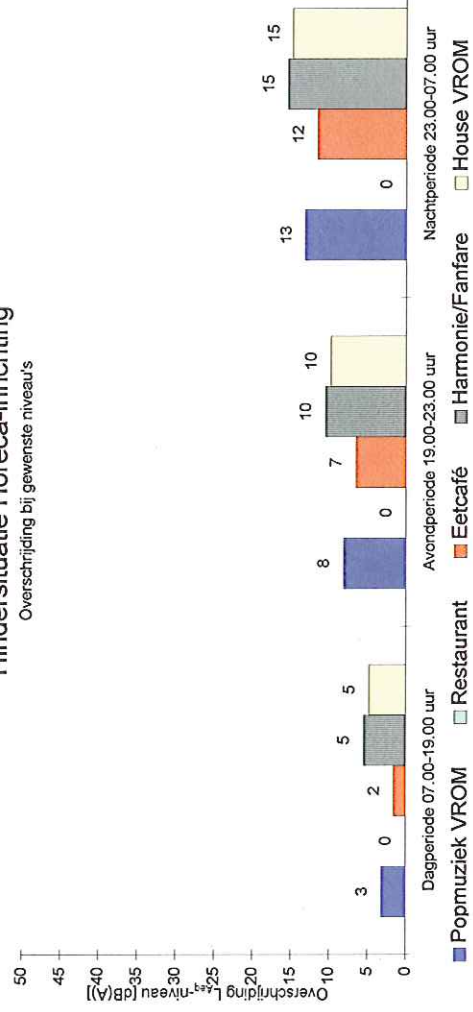
Hindersituatie Horeca-inrichting

Muziek-geluid "nu"-meting



Hindersituatie Horeca-inrichting

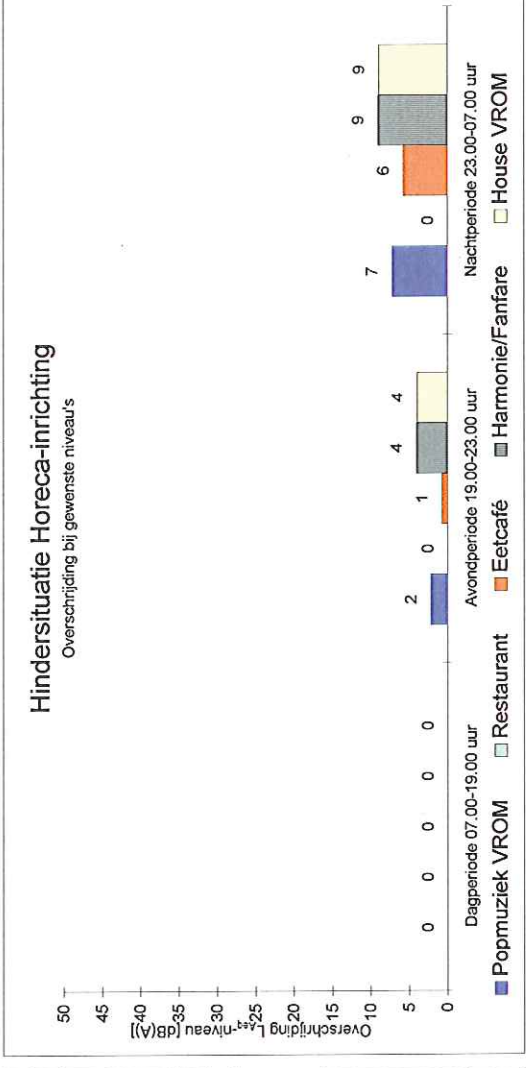
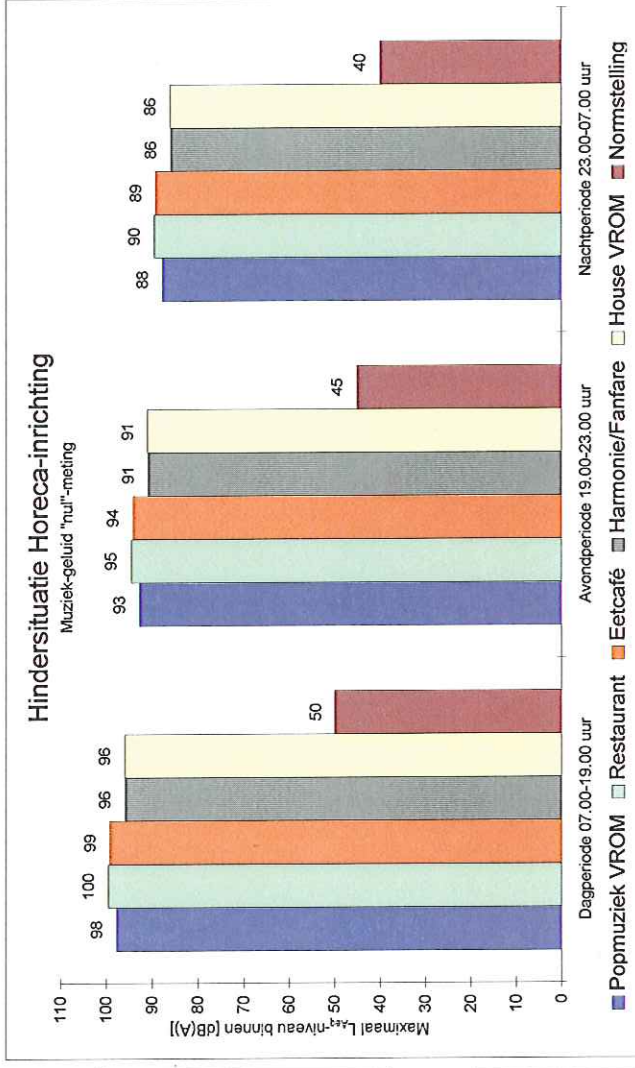
Overschrijving bij gewenste niveaus



Project: D'n Boerderij		werknr.: 2010,1176	
Zendruimte: Café / restaurant 2 (eerste verdieping)		ontvangen: woning 5	
Afstandscorrectie:	R1: 10 [m] R2: 54 [m]	meting nr.:	26+27
Gevelcorrectie Cg	0 dB		
Spectra:	[dB(A)]	63	125
		250	500
		1000	2000
		4000	8000
		8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1
Restaurant	80	73,0	71,0
Eetcafé	95	91,1	91,5
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0
House VROM	95	108,2	103,1

Metingen:		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 1		91,6	98,1	101,1	102,3	101,9	98,8	88,6	73,3	dB	
Lz 2		105,6									
Lz gemiddeld		31,5	44,0	53,1	55,6	54,3	56,1	42,8	28,3	dB	
Lo 1		32,1	43,5	53,1	55,6	54,0	56,0	42,7	26,6	dB	
Lo 2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo 3		61,1	58,0	59,9	61,7	58,8	54,2	54,9	41,8	28,6	dB
Lo gemiddeld		45,5	54,3	46,8	41,7	40,6	42,0	38,3	26,7	27,5	dB
Gemeten achtergr.niveau		14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	dB
Afstandscorrectie:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Gevelcorrectie Cg		46,3	41,0	45,0	47,0	44,1	39,2	40,1	27,0	7,6	dB
Lo gecorrigeerd		59,3	50,6	53,1	54,1	58,2	62,7	58,7	61,6	65,7	dB
Reductie											

Spectraal omgerekend resultaat:		37,2	43,6	44,0	40,5	34,0	27,3	29,1	22,4	14,3	dB
Lo Popmuziek VROM		20,4	22,4	17,9	16,9	15,3	13,3	16,3	7,4	-19,7	dB
Lo Restaurant		35,8	40,5	38,4	36,2	32,2	27,8	30,2	22,4	5,3	dB
Lo Eetcafé		39,1	43,9	44,9	45,4	35,3	26,3	24,3	16,4	7,3	dB
Lo Harmonie/Fanfare		38,9	57,6	50,0	41,5	33,0	25,3	26,1	22,4	14,3	dB
Lo House VROM											
dB(A) corr.			-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB



Project: D'n Boerderij		werknr.: 2010,1176	
Zendruimte: Café / restaurant 3 (begane grond)		ontvangen: woning 1	
Afstandscorrectie:	R1: 7 [m]	R2: 55,5 [m]	meting nr. 33+34
Gevelcorrectie Cg	0 dB		
Spectra:	[dB(A)]	63	125
		250	500
		1000	2000
		4000	8000
		Oktaafband-middenfrequentie	
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1
Restaurant	80	73,0	71,0
Eetcafé	95	91,1	91,5
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0
House VROM	95	108,2	103,1
		95,6	91,2
		88,0	84,8
		84,0	80,0

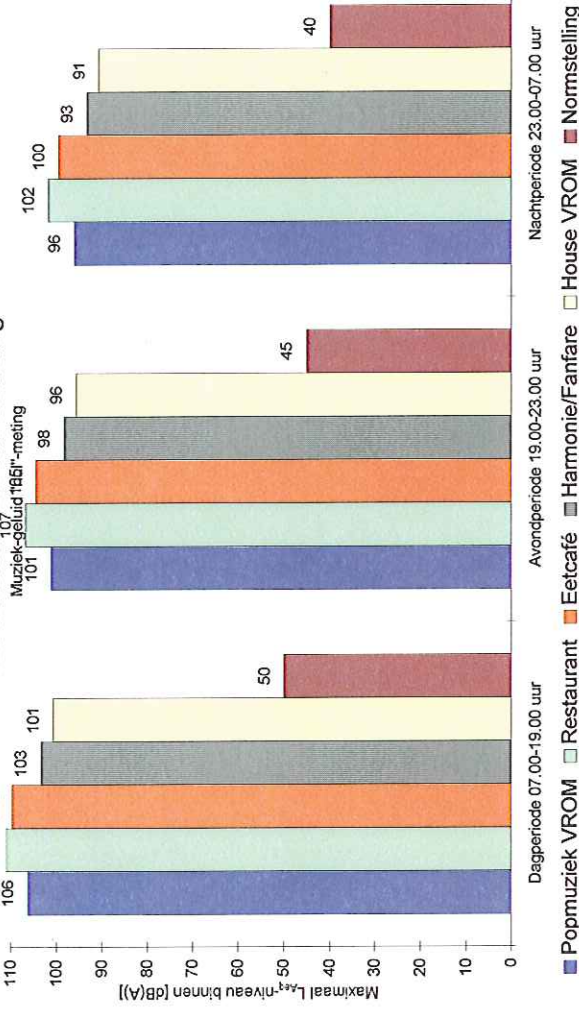
Metingen:

Lz 1	89,9	97,7	101,8	101,9	101,5	98,4	88,7	73,2	dB
Lz 2	90,1	97,4	102,0	101,9	101,7	98,4	88,9	72,7	dB
Lz gemiddeld	105,3	90,0	97,6	101,9	101,6	98,4	88,8	73,0	dB
Lo 1	33,1	42,6	50,0	46,5	47,4	41,3	31,4	34,2	dB
Lo 2	30,1	42,6	50,1	47,4	47,6	41,7	31,3	34,0	dB
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gemiddeld	53,9	58,1	58,7	58,7	50,2	47,5	40,3	35,2	dB
Gemeten achtergr.niveau	42,8	52,6	47,0	41,2	37,7	38,3	33,9	21,2	35,0
Afstandscorrectie:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lo gecorrigeerd	35,6	38,6	40,4	40,6	31,9	29,0	21,2	11,8	3,8
Reductie	69,8	51,4	57,1	61,3	70,0	72,6	77,2	77,0	69,2

Spectraal omgerekend resultaat:

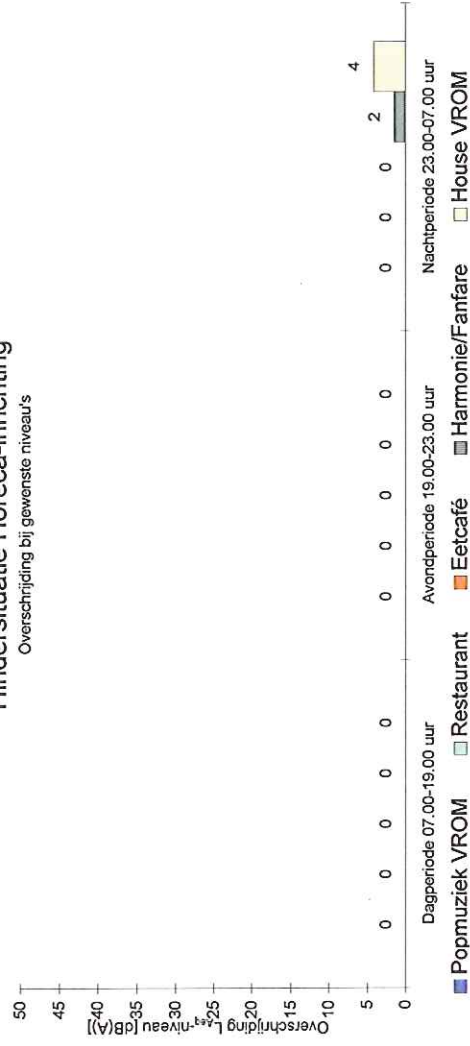
Lo Popmuziek VROM	28,7	42,8	40,0	33,3	22,2	17,4	10,6	7,0	10,8	dB
Lo Restaurant	8,1	21,6	13,9	9,7	3,5	3,4	-2,2	-8,0	-23,2	dB
Lo Eetcafé	25,3	39,7	34,4	29,0	20,4	17,9	11,7	7,0	1,8	dB
Lo Harmonie/Fanfare	31,5	43,1	40,9	38,2	23,5	16,4	5,8	1,0	3,8	dB
Lo House VROM	34,2	56,8	46,0	34,3	21,2	15,4	7,6	7,0	10,8	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijding bij gewenste niveaus



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 3 (begane grond)		ontvangen:	woning 2						
Afstandscorrectie:	R1:	6,5 [m]	R2:	52 [m]						
Gevelcorrectie Cg	0 dB		meting nr.	35+36						
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

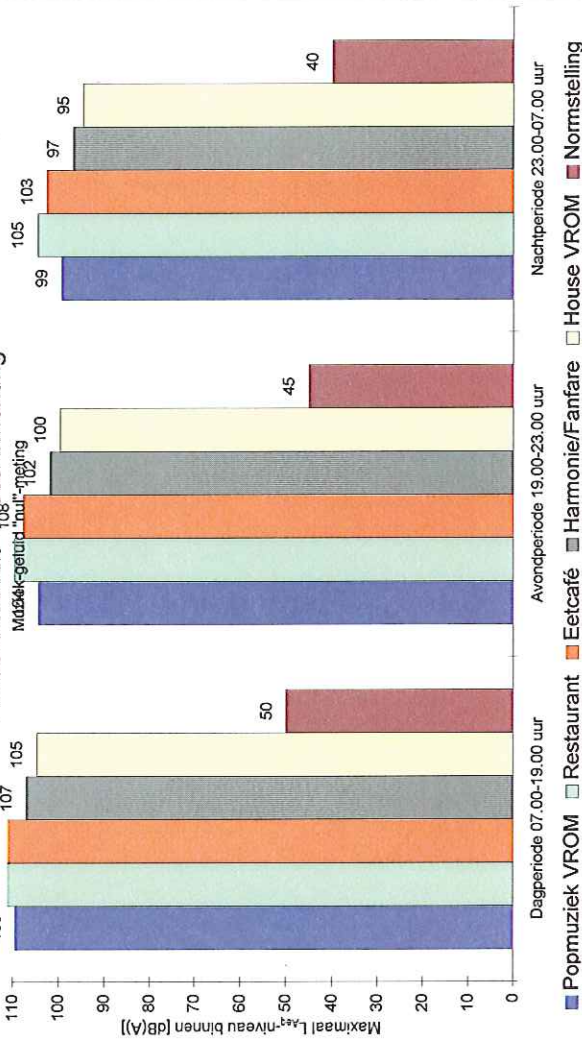
Metingen:

Lz 1	89,9	97,7	101,8	101,9	101,5	98,4	88,7	73,2	dB	
Lz 2	90,1	97,4	102,0	101,9	101,7	98,4	88,9	72,7	dB	
Lz gemiddeld	105,3	90,0	97,6	101,9	101,6	98,4	88,8	73,0	dB	
Lo 1	28,0	40,1	46,0	45,0	43,9	40,3	32,1	35,3	dB	
Lo 2	29,4	40,3	46,4	45,7	45,0	41,3	31,3	35,0	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	51,2	55,0	56,3	54,8	48,6	44,5	39,6	30,7	36,3	dB
Gemeten achtergr.niveau	42,9	52,6	47,0	41,2	37,7	38,3	33,9	21,2	36,2	dB
Afstandscorrectie:	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	32,5	33,1	37,7	36,5	30,1	25,2	20,2	12,1	-1,0	dB
Reductie	72,9	56,9	59,9	65,4	71,8	76,4	78,2	76,7	74,0	dB

Spectraal omgerekend resultaat:

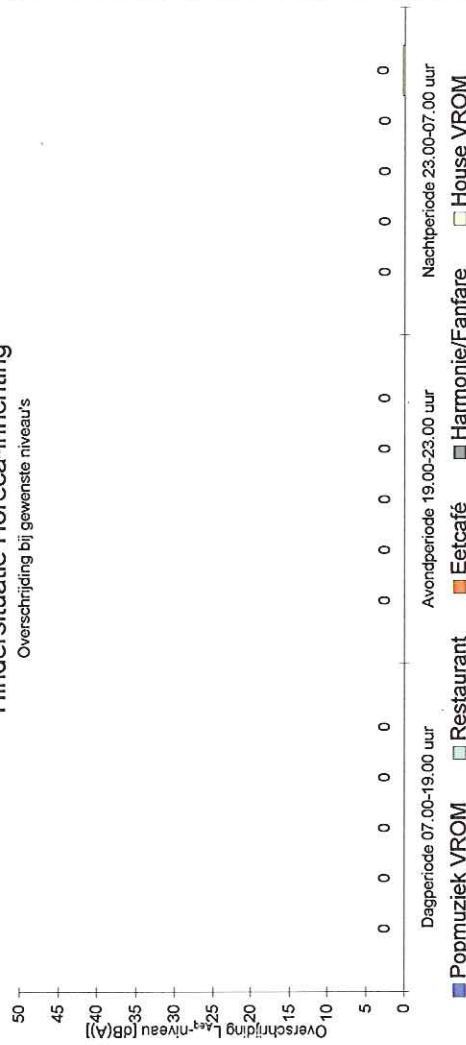
Lo Popmuziek VROM	25,5	37,3	37,2	29,2	20,4	13,6	9,6	7,3	6,0	dB
Lo Restaurant	5,3	16,1	11,1	5,6	1,7	-0,4	-3,2	-7,7	-28,0	dB
Lo Eetcafé	22,3	34,2	31,6	24,9	18,6	14,1	10,7	7,3	-3,0	dB
Lo Harmonie/Fanfare	28,0	37,6	38,1	34,1	21,7	12,6	4,8	1,3	-1,0	dB
Lo House VROM	30,3	51,3	43,2	30,2	19,4	11,6	6,6	7,3	6,0	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijving bij gewenste niveau's



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 3 (begane grond)		ontvangen:	woning 3						
Afstandscorrectie:	R1: 6,5 [m]	R2: 60 [m]	meting nr.	35+36						
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

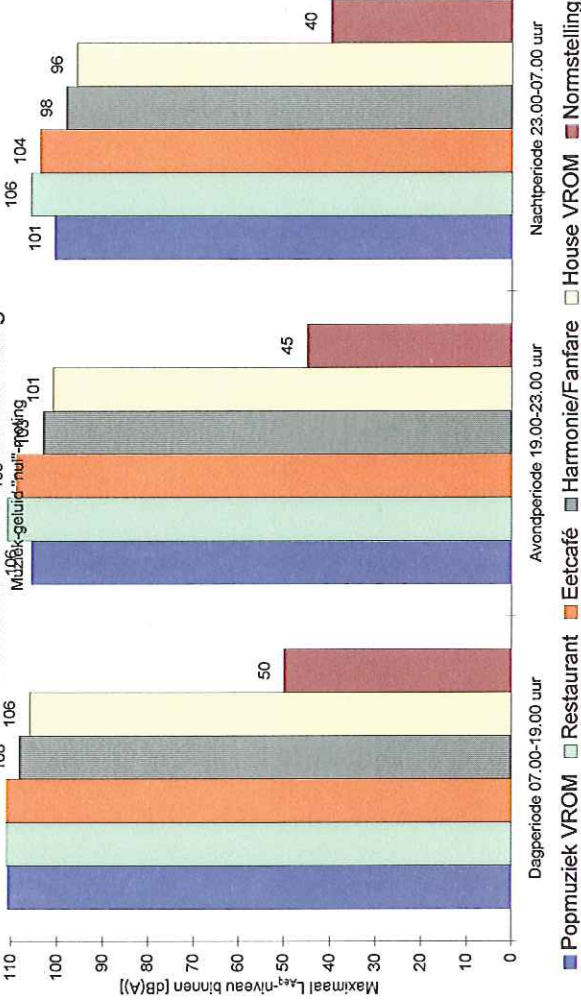
Metingen:

Lz 1	89,9	97,7	101,8	101,9	101,5	98,4	88,7	73,2	dB	
Lz 2	90,1	97,4	102,0	101,9	101,7	98,4	88,9	72,7	dB	
Lz gemiddeld	105,3	90,0	97,6	101,9	101,6	98,4	88,8	73,0	dB	
Lo 1	28,0	40,1	46,0	45,0	43,9	40,3	32,1	35,3	dB	
Lo 2	29,4	40,3	46,4	45,7	45,0	41,3	31,3	35,0	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	51,2	55,0	56,3	54,8	48,6	44,5	39,6	30,7	36,3	dB
Gemeten achtergr.niveau	42,9	52,6	47,0	41,2	37,7	38,3	33,9	21,2	36,2	dB
Afstandscorrectie:	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	31,2	31,9	36,5	35,3	28,9	24,0	19,0	10,9	-2,2	dB
Reductie	74,1	58,1	61,1	66,6	73,0	77,6	79,4	77,9	75,2	dB

Spectraal omgerekend resultaat:

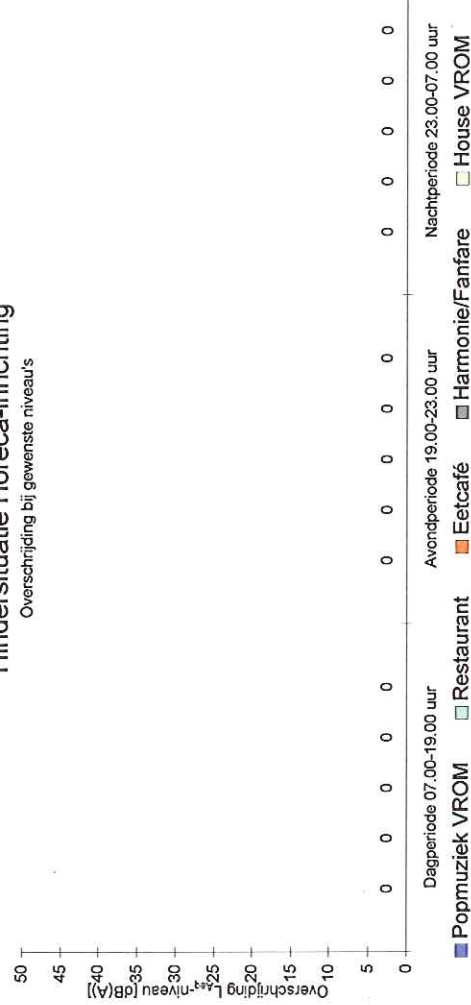
Lo Popmuziek VROM	24,3	36,1	36,0	28,0	19,2	12,4	8,4	6,1	4,8	dB
Lo Restaurant	4,1	14,9	9,9	4,4	0,5	-1,6	-4,4	-8,9	-29,2	dB
Lo Eetcafé	21,0	33,0	30,4	23,7	17,4	12,9	9,5	6,1	-4,2	dB
Lo Harmonie/Fanfare	26,7	36,4	36,9	32,9	20,5	11,4	3,6	0,1	-2,2	dB
Lo House VROM	29,0	50,1	42,0	29,0	18,2	10,4	5,4	6,1	4,8	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

Hindersituatie Horeca-inrichting



Hindersituatie Horeca-inrichting

Overschrijding bij gewenste niveau's



Project:	D'n Boerderij		2010,1176							
Zendruimte:	Café / restaurant 3 (begane grond)		woning 4							
Afstandscorrectie:	R1: 7 [m]	R2: 30 [m]	meting nr. 37+38							
Gevelcorrectie Cg	0 dB									
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB

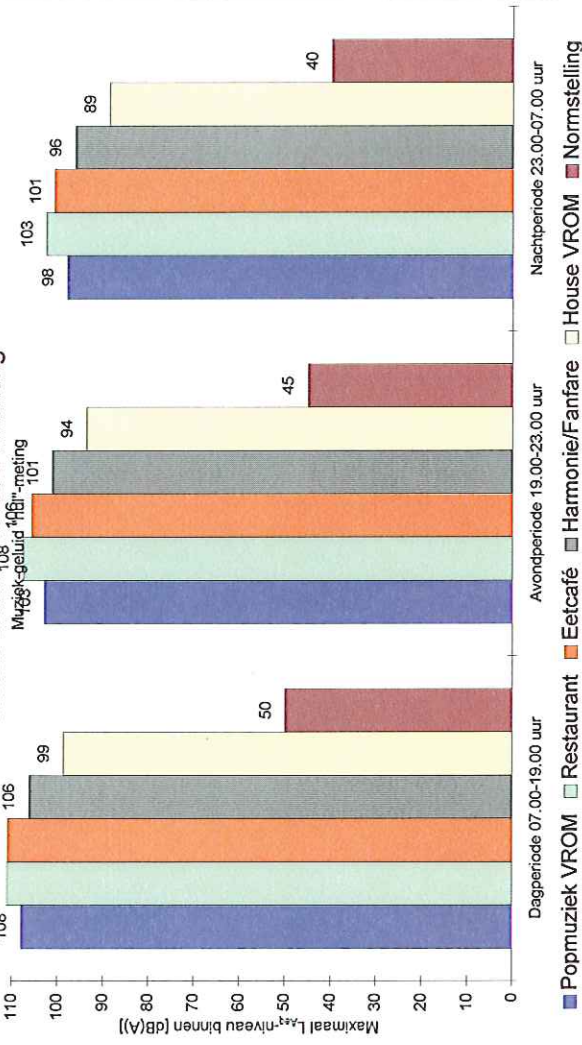
Metingen:

Lz 1	89,9	97,7	101,8	101,9	101,5	98,4	88,7	73,2	dB	
Lz 2	90,1	97,4	102,0	101,9	101,7	98,4	88,9	72,7	dB	
Lz gemiddeld	105,3	90,0	97,6	101,9	101,6	98,4	88,8	73,0	dB	
Lo 1	31,3	33,7	40,9	42,4	43,0	39,2	25,4	32,0	dB	
Lo 2	31,0	34,6	39,5	41,0	40,0	36,8	25,2	30,0	dB	
Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
Lo gemiddeld	47,2	57,4	50,3	48,9	45,0	41,8	37,0	24,3	32,2	dB
Gemeten achtergr.niveau	40,6	51,0	42,9	37,7	34,0	36,5	33,2	20,9	32,0	dB
Afstandscorrectie:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	dB
Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
Lo gecorrigeerd	33,5	43,6	36,8	35,9	32,0	27,6	22,0	9,0	6,4	dB
Reductie	71,8	46,4	60,8	66,0	69,9	74,0	76,4	79,8	66,6	dB

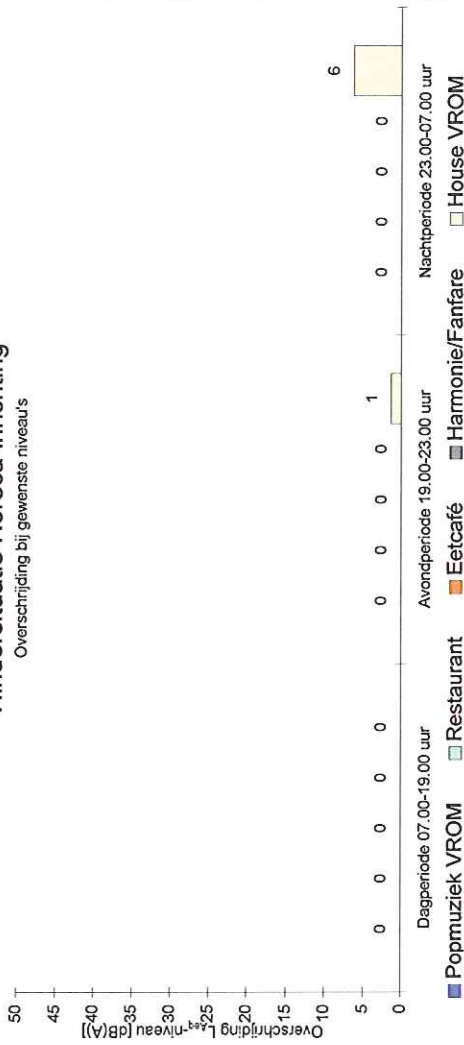
Spectraal omgerekend resultaat:

Lo Popmuziek VROM	27,0	47,8	36,3	28,6	22,3	16,0	11,4	4,2	13,4	dB
Lo Restaurant	7,4	26,6	10,2	5,0	3,6	2,0	-1,4	-10,8	-20,6	dB
Lo Eetcafé	24,2	44,7	30,7	24,3	20,5	16,5	12,5	4,2	4,4	dB
Lo Harmonie/Fanfare	28,7	48,1	37,2	33,5	23,6	15,0	6,6	-1,8	6,4	dB
Lo House VROM	36,3	61,8	42,3	29,6	21,3	14,0	8,4	4,2	13,4	dB
dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB

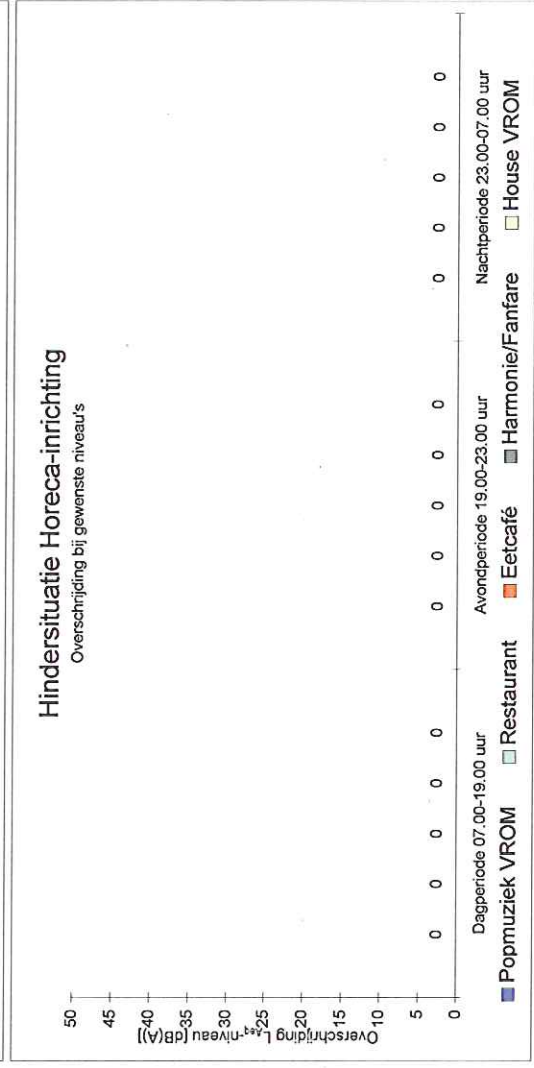
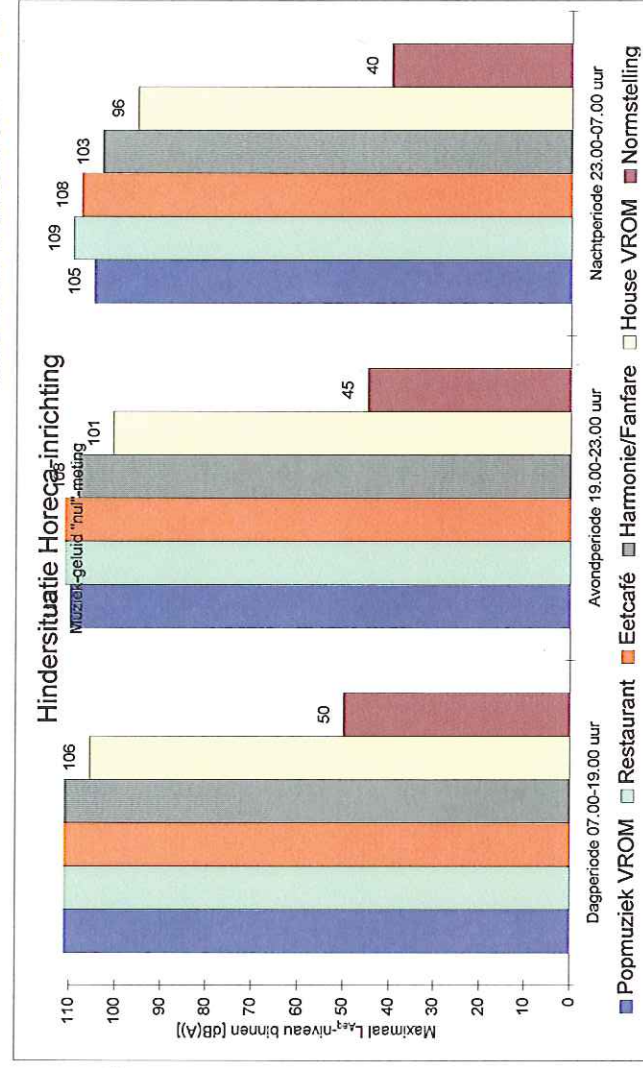
Hindersituatie Horeca-inrichting



Hindersituatie Horeca-inrichting



Project:	D'n Boerderij		werknr.:	2010,1176						
Zendruimte:	Café / restaurant 3 (begane grond)									
Afstandscorrectie:	R1:	7 [m]	R2:	66 [m]						
Gevelcorrectie Cg	0 dB		meting nr.	39+40						
Spectra:	[dB(A)]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Popmuziek VROM	95	94,2	97,1	94,6	92,2	90,0	87,8	84,0	80,0	dB
Restaurant	80	73,0	71,0	71,0	73,5	76,0	75,0	69,0	46,0	dB
Eetcafé	95	91,1	91,5	90,3	90,4	90,5	88,9	84,0	71,0	dB
Harmonie/Fanfare	95	94,5	98,0	99,5	93,5	89,0	83,0	78,0	73,0	dB
House VROM	95	108,2	103,1	95,6	91,2	88,0	84,8	84,0	80,0	dB



Metingen:	Lz 1	89,9	97,7	101,8	101,9	101,5	98,4	88,7	73,2	dB	
	Lz 2	90,1	97,4	102,0	101,9	101,7	98,4	88,9	72,7	dB	
	Lz gemiddeld	105,3	90,0	97,6	101,9	101,6	98,4	88,8	73,0	dB	
	Lo 1	31,3	33,7	40,9	42,4	43,0	39,2	25,4	32,0	dB	
	Lo 2	31,0	34,6	39,5	41,0	40,0	36,8	25,2	30,0	dB	
	Lo 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
	Lo gemiddeld	47,2	57,4	50,3	48,9	45,0	41,8	37,0	24,3	32,2	dB
	Gemeten achtergr.niveau	40,6	51,0	42,9	37,7	34,0	36,5	33,2	20,9	32,2	dB
	Afstandscorrectie:	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	dB
	Gevelcorrectie Cg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB
	Lo gecorrigeerd	26,7	36,7	29,9	29,0	25,1	20,7	15,1	2,2	-12,2	dB
	Reductie	78,7	53,3	67,6	72,9	76,8	80,9	83,3	86,6	85,1	dB

Spectraal omgerekend resultaat:	Lo Popmuziek VROM	20,1	40,9	29,5	21,7	15,4	9,1	4,5	-2,6	-5,1	dB
	Lo Restaurant	0,5	19,7	3,4	-1,9	-3,3	-4,9	-8,3	-17,6	-39,1	dB
	Lo Eetcafé	17,3	37,8	23,9	17,4	13,6	9,6	5,6	-2,6	-14,1	dB
	Lo Harmonie/Fanfare	21,8	41,2	30,4	26,6	16,7	8,1	-0,3	-8,6	-12,1	dB
	Lo House VROM	29,4	54,9	35,5	22,7	14,4	7,1	1,5	-2,6	-5,1	dB
	dB(A) corr.		-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	dB