



Akoestisch Onderzoek V1.2

naar de geluidbelasting ten gevolge van het
geplande hotel met club, lounge
vergaderruimten en terrassen op de locatie:

Volkskrant Gebouw

Wibautstraat 150
1091 GR Amsterdam

Adviseurs: Lennard Duijvestijn
Gislaine Schrijnemaekers

Opdrachtgever: VKG VOF
De heer Job Heimans
Postbus 75984
1070 AZ Amsterdam

Rapport: 1091 GR - 150 WO 004-16-02-12 V1.2

Datum: 2 maart 2012



© 2012 Het GeluidBuro bv

Niets uit dit rapport mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet op redelijke wijze op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoudsopgave

1. Inleiding en conclusies	4
2. Bedrijfssituatie	6
2.1 Stedenbouwkundige situatie	6
2.2 Bouwkundige situatie	7
2.3 Akoestisch onderzoek 2007	8
2.4 Geplande voorzieningen	8
2.5 Technische installaties	9
2.6 Representatieve bedrijfssituatie	9
3. Toetsingskader	11
3.1 Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit	11
3.2 Geluidvoorschriften in het Activiteitenbesluit	11
3.3 Maatwerkvoorschriften in het Activiteitenbesluit	11
3.4 Stemgeluid terrassen	12
4. Metingen en berekeningen	14
4.1 Akoestische modellering	14
4.2 Metingen	15
4.3 Rekenresultaten	16
4.4 Bespreking meetresultaten	17
5. Advies geluidreducerende maatregelen	19
5.1 Club	19
5.2 Lounge	20
5.3 Zaal	21
5.4 Ventilatie	21
5.5 Geluidbegrenzer(s)	21
5.6 Ruimteakoestiek	22
6. Overzicht afbeeldingen, tabellen en bijlagen	23

1. Inleiding en conclusies

De opdrachtgever is voornemens een hotel te realiseren in het voormalige Volkskrantgebouw aan de Wibautstraat in Amsterdam. Het plan is de bestaande club (Canvas) op de 7e verdieping te handhaven. Tevens zal in de lounge ruimte / lobby op de begane grond muziek gemaakt kunnen worden en wordt een ruimte op de begane grond gecreëerd voor (bedrijfs)feesten en presentaties. Een deel van het pand zal dienst blijven doen als broedplaats voor creatieve ondernemers en kunstenaars. In opdracht van VKG VOF is door Het GeluidBuro onderzoek verricht naar de geluiduitstraling in de geplande situatie.

Het onderzoek is verricht in verband met de melding in het kader van artikel 8.41 van de Wet milieubeheer. De opdrachtgever zal het bestaande gebouw op geheel nieuwe wijze gaan exploiteren en heeft verzocht om een akoestisch onderzoek waaruit blijkt dat het bedrijf kan exploiteren binnen de geldende geluidnormen.

Het doel van het onderzoek is het toetsen van de inrichting aan de geldende geluidnormen, zoals opgenomen in het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (het Activiteitenbesluit), voor zover van toepassing. Het geluid dat wordt veroorzaakt op de bestaande en het nieuwe terras wordt in het Activiteitenbesluit bij de beoordeling uitgesloten. Desalniettemin is in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook het terrasgeluid beoordeeld.

In het onderzoek zijn de volgende aspecten bekeken:

- Het geluidniveau dat in de verschillende zalen toelaatbaar is;
- De geluidbelasting ten gevolge van de verschillende terrassen;
- De geluidbelasting ten gevolge van de technische installaties;
- De geluidwerende voorzieningen die nodig zijn om aan de geluidnormen te kunnen voldoen.

Muziekgeluidniveau

In een voorgaand akoestisch onderzoek uitgevoerd door Het GeluidBuro (destijds nog onder de naam Adviesbureau IJmeer) in 2007 is reeds naar voren gekomen dat de geluidisolatie van de huidige constructie niet toereikend is voor het gebruik van de Club, Lounge en zaal als voornemens. De opdrachtgever heeft aangegeven de inrichting te exploiteren als club met een daarbij behorend geluidniveau van 95 tot 100 dB(A) housespectrum en in de zaal en Lounge voor divers gebruik met een maatgevend geluidniveau van 95 dB(A) popspectrum.

Voor het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het programma GeoMilieu, versie 1.90. De metingen en berekeningen zijn verricht volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'. Op 17 januari 2012 is een bezoek gebracht aan het bedrijf. Tijdens dit bezoek zijn geluidmetingen verricht aan de constructies van het pand welke als basis hebben gediend voor het akoestisch rekenmodel.

Uit de berekeningen blijkt dat als de Lounge en de zaal gelijktijdig in gebruik zijn (95 dB(A) in de beide zalen) het geluidniveau ($L_{A,r,LT}$) op de gevel van de maatgevende woning 39 dB(A) bedraagt, inclusief de toeslag voor muziekgeluid. Ten gevolge van de Club bedraagt het geluidniveau ($L_{A,r,LT}$) op de gevel van de maatgevende woning 40 dB(A). Deze waarden zijn inclusief de correctie voor muziekgeluid van 10 dB en geldt bij gesloten ramen en deuren.

De geluidbelasting ten gevolge van de technische installatie(s) bedraagt 40 dB(A) in de maatgevende nachtperiode. De geluidbelasting is gecorrigeerd voor de duur dat de betreffende installatie daadwerkelijk in bedrijf zijn. De geluidnorm wordt hiermee niet overschreden.

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan gesteld worden dat tijdens de opgegeven representatieve bedrijfssituatie van het Volkskrantgebouw kan voldoen aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, mits de voorgestelde geluidwerende voorzieningen worden uitgevoerd zoals opgenomen in hoofdstuk 6.



Door een degelijke en nauwgezette uitvoering van deze maatregelen verwachten wij dat er in de Club circa 100 dB(A) housemuziekgeluid geproduceerd zal kunnen worden en in de Lounge en de Zaal circa 95 dB(A) popmuziekgeluid. Nadat de maatregelen zijn getroffen dient een controlemeting de exacte toelaatbaar geluidniveaus uit te wijzen.

Terrassen

Het voorliggende onderzoek biedt eveneens inzicht in het geluidniveau op de geluidgevoelige gevels van de woningen ten gevolge van stemgeluid op de verschillende terrassen. Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting ten gevolge van het terras, op de gevels van de omliggende woningen. Dit inzicht is gewenst voor een goede afweging in het kader van de ruimtelijke ordening.

In het onderhavige onderzoek wordt de geluidbelasting niet getoetst aan de grenswaarden uit "het besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" (het Activiteitenbesluit). Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20 van het Activiteitenbesluit, het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting blijft buiten beschouwing, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. In de onderhavige situatie is ons inziens geen sprake van een binnenterrein.

Voor het kwalificeren van het stemgeluid van de terrassen is aansluiting gevonden bij VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering", versie 2009. Hierbij wordt opgemerkt dat de richtafstand voor het terras (restaurant - café functie) voor geluid in geval van omgevingstype "gemengd gebied" met één afstandsstap verlaagd kan worden tot 10 m (zie de tabel op pagina 30 van de VNG-publicatie). Enkel de woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 29 valt binnen de richtafstand van 10 m. Dit is echter niet de meest maatgevende woning.

Dit houdt in dat voor de overige woningen de terrassen formeel gezien niet onder de richtlijnen voor een te toetsen bedrijf vallen volgens het VNG en verdere toetsing in beginsel achterwege kan blijven. Om inzicht te krijgen in de geluidbelasting ten gevolge van het terras is in dit onderzoek de optredende geluidbelasting wel nader bekeken.

De gemiddelde geluidbelasting ten gevolge van de terrassen bedraagt in de avond 49 dB(A). De geluidspieken die optreden bedragen maximaal 55 dB(A). Hiermee kan worden voldaan aan de richtlijnen stap 3 uit het VNG voor het gebiedstype gemengd gebied van maximaal 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Aeq,LT}$ en 70 dB(A) maximale geluidniveaus L_{Amax} .

Het uitsluiten van stemgeluid op terrassen in het Activiteitenbesluit impliceert dat enige mate van overlast vanwege terrassen door de wetgever als acceptabel geacht wordt. De mate waarin is in dezen ter oordeel van het bevoegd gezag.

In dit akoestisch onderzoek is enkel gekeken naar de geluiduitstraling naar de omgeving ten gevolge van de verschillende zalen, installaties en terrassen. De interne geluidisolatie naar onder andere de geplande hotelkamers en tussen de zalen onderling is niet beschouwd.

Het GeluidBuro



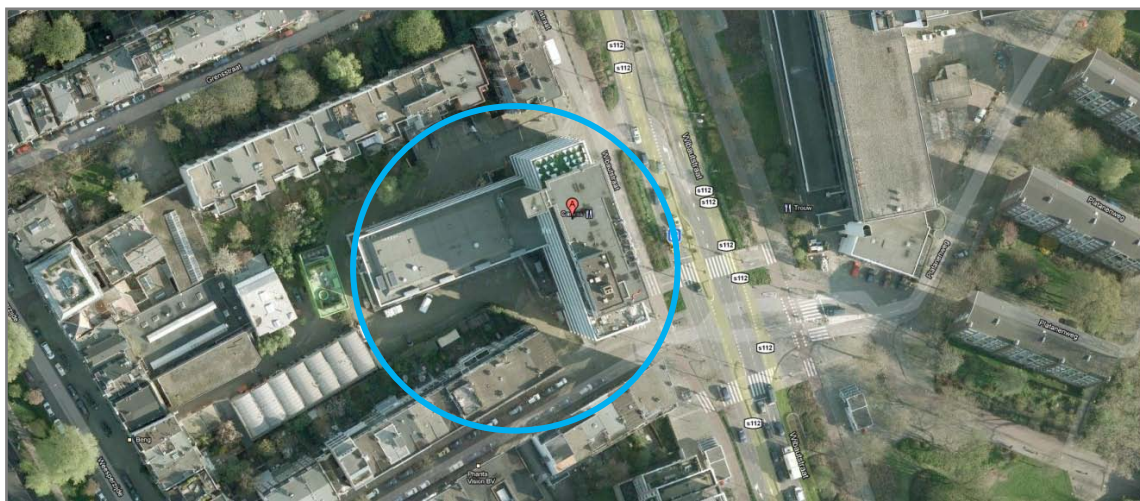
Lennard Duijvestijn
adviseur

2. Bedrijfssituatie

2.1 Stedenbouwkundige situatie

Het Volkskrantgebouw is gevestigd op het adres Wibautstraat 150 in Amsterdam. De locatie bestaat uit een hoogbouw van 7 verdiepingen aan de Wibautstraat. Hieraan gekoppeld bevindt zich aan de achterzijde een laagbouw van 3 bouwlagen. In het gebouw is een tweetal zalen gevestigd en een restaurant/Club. Op eigen terrein is een gering aantal parkeerplaatsen beschikbaar, met name voor eigen personeel, bevoorrading en omwonenden.

Afbeelding 2.1 geeft de ligging van het project en een foto van het gebouw (bron GoogleMaps). De locatie van de inrichting is weergegeven met een blauwe cirkel. De kaart is noordelijk georiënteerd en niet op schaal.



Afbeelding 2.1 | Luchtfoto van de locatie van het Volkskrant -gebouw en de directe omgeving

Ter verduidelijking van de situatie is een tweetal foto's opgenomen in afbeelding 2.2.



Afbeelding 2.2 | Foto's van de situatie

2.2 Bouwkundige situatie

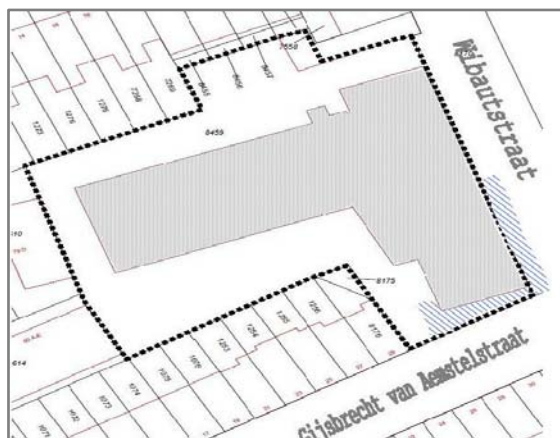
Indeling

Op afbeelding 2.3 is de plattegrond van de begane grond alsmede de zevende verdieping van de inrichting globaal weergegeven. De ruimten die gebruikt gaan worden voor de weergave van muziek zijn gelegen op de begane grond, de Lounge en de Zaal en op de 7e verdieping, de Club.



Afbeelding 2.3 | Plattegrond zevende verdieping en begane grond

Daarnaast is in dit onderzoek ook de geluiduitstraling van de terrassen beschouwd. Grenzend aan de Lounge zal, aan de Wibautstraat en aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat, een terras worden gesitueerd. Daarnaast bevinden zich op het dak (zevende verdieping), grenzend aan de Club, nog een tweetal bestaande terrassen. Op afbeelding 2.4 is de zone weergegeven waar het terras op de begane grond zal worden gesitueerd. De terraslocatie is blauw gearceerd.



Afbeelding 2.4 | Terraslocatie aan de zuidzijde van het gebouw



Bouwkundige constructies

Het gebouw is opgebouwd uit een betonnen draagconstructie van kolommen en vloeren. De gevel bestaat uit een borstwering van beton, en beglazing.

De zaal is aan de zuidzijde voorzien van een grote glazen pui voorzien van een tweetal dubbele deuren, welke akoestisch gezien bepalend zijn voor de overdracht naar de achtergevel van de woningen aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat.

De toekomstige Lounge bestaat in de huidige situatie uit een aantal verschillende ruimten allen gelegen aan de gevel. De gevelopbouw bestaat voor de gehele begane grond uit voornamelijk thermisch geïsoleerd glas (opbouw onbekend). Op enkele plaatsen is een borstwering van beton toegepast.

De Club op de zevende verdieping heeft rondom glazen puien van de vloer tot het plafond met thermisch geïsoleerd glas met een opbouw 6-12-4.

2.3 Akoestisch onderzoek 2007

In 2007 is door ons bureau (destijds nog onder naam Adviesbureau IJmeer) akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van de Club op de 7e verdieping en de Zaal. Hieruit blijkt dat in de clubruimte 90 dB(A) popmuziek geproduceerd kan worden zonder de geluidnorm te overschrijden. Dit geluidniveau is toereikend voor de exploitatie van een druk café met luide muziek. In een clubruimte wordt echter doorgaans 95 tot 100 dB(A) geproduceerd met het standaardspectrum voor housemuziek.

In de zaal is een geluidniveau van circa 70 dB(A) popmuziek mogelijk zonder de geluidnorm te overschrijden. Ook dit komt niet overeen met de exploitatiewensen.

In de Lounge zijn ten tijde van dit onderzoek geen metingen verricht. De bestaande beglazing in de gevels is echter niet toereikend voor het gewenste gebruik.

Om het gewenste gebruik in de Lounge, Zaal en de Club mogelijk te maken zijn aanpassingen aan de bestaande constructie benodigd.

2.4 Geplande voorzieningen

Het bedrijf is voornemens geluidreducerende voorzieningen te treffen. De beglazing in de verschillende gevels en de deuren voldoen in de huidige situatie niet. Tevens is de geluidisolatie van het dak van de Club niet toereikend. In de berekeningen zijn de volgende te treffen geluidreducerende voorzieningen aangenomen:

Lounge

- Plaatsen tweede puiconstructie zuid-, westgevel en oostgevel; geluidisolatie totale opbouw $R_{A, \text{pop}} = 50 - 55 \text{ dB(A)}$
- Plaatsen geluidwerende beglazing in de noord- en oostgevel (vergaderdeel)
- Dichtzetten overheaddeur (metselwerk met voorzetwand)
- Sluisconstructies voor eventuele nooddeuren
- Geluidabsorberende voorzieningen ter verbetering van de akoestiek (gehele plafond)
- Aanschaf eigen geluidinstallatie met geluidmeter) en opstellen beleid voor bandjes

Zaal

- Het verbeteren van de puiconstructie van de Zaal tot $R_{A, \text{pop}} = 50 - 55 \text{ dB(A)}$.

Club

- Plaatsen tweede puiconstructie voor alle gevels; geluidisolatie circa $R_{A;house} = 50 \text{ dB(A)}$
- Plaatsen van sluisconstructies voorzien van goede geluidsisolerende deuren voor de beide toegangen tot de terrassen in de noord- en zuidgevel.
- Het verbeteren van de geluidisolatie van de dakconstructie met behulp van een zeer goed geluidsisolerend plafond aan te brengen onder de bestaande dakconstructie.
- Geluidabsorberende voorzieningen ter verbetering van de akoestiek (gehele plafond)
- Aanschaf eigen geluidinstallatie met geluidmeter

2.5 Technische installaties

Het gehele gebouw is voorzien van een luchtbehandelingsinstallatie. Er zijn verschillende technische ruimten binnen het gebouw aanwezig. Aan de zuidzijde van het gebouw (direct onder de Lounge gelegen) is een technische ruimte gesitueerd, waarvan een afvoerrooster uitkomt op begane grondniveau aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat. Een separate installatie is gesitueerd in de kelder aan de westzijde van het gebouw, ook hier bevindt zich een afvoerrooster op begane grondniveau, welke uitkomt op het eigen terrein (westgevel van de laagbouw).

Het merendeel van de installaties bevindt zich op het dak van zowel de laagbouw als de hoogbouw. De installaties zijn hier opgenomen in de technische ruimten, die allebei zijn opgebouwd uit steenachtige constructies voorzien van een betonnen dak. Het geluidniveau van de technische installaties in deze technische ruimten is op korte afstand van de installatieruimte niet vastgesteld kunnen worden middels metingen. Het geproduceerde geluidniveau ligt onder het heersende achtergrondgeluidniveau. Het geluidniveau op de dichtstbijgelegen geluidgevoelige gevels zal nog lager zijn dan op korte afstand van de installatieruimte. In het verdere onderzoek zijn deze installatieruimten dan ook buiten beschouwing gelaten.

2.6 Representatieve bedrijfssituatie

Het bedrijf betreft een multifunctioneel samenstelling van de in de huidige situatie al aanwezige ateliers en kantoorruimten voor creatievelingen en restaurant/club wat nog verder aangevuld gaat worden met een hotel en open werkplekken en meeting rooms. In het gebouw zijn een tweetal zalen, de Lounge en de (congres)zaal en een restaurant/club aanwezig. Hierbij zijn er diverse luchtbehandelingsinstallaties in werking en vinden er verkeersbewegingen plaats. De Lounge, de zaal en de Club worden geëxploiteerd als café/club/feestzaal waarbij gebruik wordt gemaakt van (live)muziek.

De verkeersbewegingen en het parkeren op het terrein van het Volkskrachtgebouw zijn in dit rapport buiten beschouwing gelaten. Het terrein biedt parkeergelegenheid voor zowel bewoners van omliggende panden als gebruikers van het Volkskrantgebouw en is als dusdanig niet eenduidig aan het Volkskrantgebouw toe te schrijven.

Activiteiten met muziekgeluid

In de toekomstige situatie zal de zaal multifunctioneel gebruikt gaan worden voor functies uiteenlopend van congres, toneel, recepties en eventueel feesten (zonder live muziek).

De club op de 7e verdieping zal in de dag- en avonden gebruikt worden als restaurant/café. Aansluitend in de avond moet clubgebruik mogelijk zijn.

De Lounge is de ontmoetingsruimte en bar van het hotel en zal tevens openlijk toegankelijk zijn. Regelmatig zal er hier een podium geboden worden voor verscheiden optreden. Bovendien worden er hier muziekinstrumenten ter beschikking gesteld, die gasten uitnodigen tot het houden van spontane jamsessies. De Lounge zal niet in de nachturen gebruikt worden voor het weergeven van livemuziek.

De onderstaande tabel is opgesteld om een beeld te geven welke geluidniveaus te verwachten zijn bij diverse exploitatievormen.

Tabel 2.1 | Overzicht gemiddelde geluidniveaus in horecagelegenheden in dB(A)

Bedrijfsvorm		Muziekvorm	Geluidniveau	
Koffiehuis		Praten met lichte achtergrondmuziek	60	65
Restaurant – eetcafé		Praten met achtergrondmuziek	65	70
Café	Bruin café	Achtergrond- en/of rustige muziek	70	80
	Druk café	Muziek waarbij met (lichte) stemverheffing moet worden gesproken	80	90
	Jongerencafé	Luide muziek, karaoke	90	95
	Feestcafé	Zeer luide (feest)muziek	90	100
Dansschool		Danslessen	80	90
Feestzaal voor feesten en partijen		Zeer luide (feest)muziek, eventueel livemuziek	90	105
Dancing - discotheek (voor ouderenpubliek)		Dansmuziek	85	95
Discotheek – club (voor jongerenpubliek)		Dansmuziek, house	95	105
Live-muziek			95	115

Volgens bovenstaande tabel zullen er in het bedrijf geluidniveaus optreden van:

- 90 tot 95 dB(A) (popmuziekspectrum) in de zaal;
- 90 tot 95 dB(A) (popmuziekspectrum) in de Lounge;
- 80 tot 90 dB(A) (popmuziekspectrum) in de dag- en avonduren voor de restaurantfunctie en 95 tot 100 dB(A) (housespectrum) in de Club.

Deze geluidniveaus sluiten aan bij hetgeen de opdrachtgever heeft aangegeven.

Tijdens feesten en partijen zal de zaal in zowel de dag-, avond als nachtperiode geopend zijn. De Lounge zal in de nachtperiode niet geopend zijn voor live-optredens. Voor het gebruik van de Club wordt uitgegaan van gebruik in de nachtperiode. In de avonduren zal gelijktijdig gebruik van de Zaal en de Lounge plaatsvinden. De Club wordt als dusdanig alleen in de nachturen gebruikt. In dit geval vindt er geen gelijktijdig gebruik plaats met de Lounge of de Zaal.

Terrassen

Volgens opgave van de opdrachtgever is men voornemens de terrassen aan de Wibautstraat en de Gijsbrecht van Aemstelstraat open te stellen van 7.00 tot 23.00 uur. De terrassen op de 7^e verdieping zullen als zodanig gebruikt worden van 7.00 tot 3.00 uur. Na 23.00 uur is Clubgebruik toegestaan en zal het terras gebruik worden afgebouwd, alsmede de toegangsdeuren naar het terras worden gesloten.

Er is uitgegaan van een onverwarmd terras dat plaats biedt aan circa 24 personen (6 tafels van 4 personen) aan de zuidzijde en circa 32 personen (8 tafels van 4 personen) aan de zuidoostzijde en waarop geen muziek ten gehore wordt gebracht. Als een soort “worst case” scenario is zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode uitgegaan van een volledige bezettingsgraad. Dit aantal is gebaseerd op de beschikbare vierkante meters, het benodigd aantal vierkante meters per vierpersoonstafel (ca 9 m²) en ruimte voor looppaden en dergelijke. Voor de terrassen op de 7^e verdieping is uitgegaan van intensief terras gebruik al dan niet aan tafels. Uitgangspunt hierbij is circa 100 personen op beide terrassen.

Het percentage spreektijd ligt bij tweepersoonsgezelschappen rond de 50% (één spreekt en de ander luistert), bij vierpersoonsgezelschappen ligt dit rond de 25%. In het onderhavige onderzoek is uitgegaan van het gemiddelde tussen beide groepen van 37,5%. Het bronvermogen van stemgeluid is gebaseerd op onderzoeken van F.S. McKendree (Directivity indices of human talkers in english speaks) en Heckl en Muller (Taschenbuch der Technischen Akustik) alsmede kentallen afkomstig van vergelijkbare situaties binnen ons bureau. Hieruit volgt een bronvermogen van $L_w = 70$ dB(A) per persoon en een directivity index van $DI = 2,5$ dB.

Voor de optredende piekniveaus (maximale geluidniveaus L_{Amax}) is een bronvermogen van L_w 90 dB(A) aangehouden. Dit vertegenwoordigt de geluidpieken vanwege bijvoorbeeld tijdelijk luider pratende bezoekers en het op- en afbreken van de tafels en stoelen.

3. Toetsingskader

3.1 Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit

Krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) van toepassing. Volgens het Activiteitenbesluit voldoet de inrichting aan de criteria voor een 'inrichting type B. Derhalve is, zoals omschreven in artikel 8.41 van de Wet milieubeheer, de inrichting meldingsplichtig aan de lokale overheid en is de regelgeving van bovengenoemd besluit van toepassing.

3.2 Geluidvoorschriften in het Activiteitenbesluit

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) 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 de inrichting en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting geldt, dat de geluidniveaus in onderstaande tabel niet worden overschreden.

Tabel 3.1 | Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats	07.00-19.00 u.		19.00-23.00 u.		23.00-07.00 u.	
	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60
In een geluidgevoelige ruimte van een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw	35	55	30	50	25	45

De opgenomen maximale geluidniveaus in de periode tussen 07.00 tot 19.00 uur zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Buiten beschouwing blijft het stemgeluid van bezoekers op een onverwarmd en onoverdekt terrein dat onderdeel is van de inrichting, tenzij het terrein een binnenterrein is.

Bij het bepalen van de geluidniveaus wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

De grenswaarden zijn niet van toepassing op (delen van) dagen in verband met de viering van:

- Festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;
- Andere festiviteiten of activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of delen van dagen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

3.3 Maatwerkvoorschriften in het Activiteitenbesluit

Het bevoegd gezag mag voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau in een maatwerkvoorschrift (voorheen nadere eis genoemd) grenswaarden opnemen die lager of hoger zijn dan in de standaard voorschriften zijn opgenomen. Het bevoegd gezag mag de waarden alleen verhogen indien in in- en aanpandige geluidgevoelige ruimten een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

Het bevoegd gezag mag, indien binnen een afstand van 50 m. van de erfgrens van de inrichting geen woningen of andere geluidgevoelige gebouwen zijn gelegen, in een maatwerkvoorschrift vaststellen op welke plaats de geluidnormen voor de inrichting gelden.

Het bevoegd gezag mag ten einde de eerder genoemde voorschriften te bereiken, maatwerkvoorschriften opstellen ten aanzien van:

- Het aanbrengen van technische voorzieningen binnen de inrichting;
- De periode van openstelling van de gehele inrichting, een terras, een parkeerterrein of een ander gedeelte van de inrichting;
- De situering van een terras of parkeerterrein;
- Het in acht nemen van gedragsregels waaronder regels ten aanzien van aan- en afrijdend verkeer en komende en gaande bezoekers.

3.4 Stemgeluid terrassen

Artikel 2.18, lid 1 van het Activiteitenbesluit zegt het volgende: Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:

- a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

De terrassen liggen niet op een terrein dat kan worden aangemerkt als binnenterrein. Om deze reden zijn de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op het stemgeluid van personen op de terrassen. Voor de terrassen geldt wel dat een beoordeling van de geluidhinder op basis van het VNG wenselijk is voor een goede afweging in het kader van de ruimtelijke ordening.

De VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”, versie 2009 geeft per bedrijfscategorie een richtafstand voor het milieuaspect geluid. Als woningen binnen deze richtafstand zijn gelegen - gemeten vanaf de terreingrens van de inrichting - is de vestiging van het bedrijf alleen gemotiveerd mogelijk indien aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan geluidgrenswaarden.

Volgens bijlage 1 van de VNG-publicatie is de richtafstand voor het terras (muziekcafé / discotheek) voor geluid 30 m. in geval van omgevingstype “rustige woonwijk”. In geval van omgevingstype “gemengd gebied” kan de afstand van 30 m. met één afstandsstap worden verlaagd tot 10 m (zie de tabel op pagina 30 van de VNG-publicatie). Voor de onderzochte situatie geldt het omgevingstype “gemengd gebied” als gevolg van de menging van bedrijven en woonfuncties. Enkel de woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 29 valt binnen de richtafstand van 10 m. Dit is echter niet de meest maatgevende woning.

Dit houdt in dat voor de overige woningen de terrassen formeel gezien niet onder de richtlijnen voor een te toetsen bedrijf vallen volgens het VNG en verdere toetsing in beginsel achterwege kan blijven.

Desondanks is in dit onderzoek de geluidbelasting op alle gevels van de omliggende woningen berekend, en vergeleken met de grenswaarden gesteld in de VNG-publicatie, om inzicht te verschaffen in de optredende geluidbelasting.

Toetsingskader

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Vestiging van het bedrijf/terras is dan mogelijk.

2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:

- a) bij een geluidbelasting in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).



- b) bij een geluidbelasting in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
- 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:

- a) bij een geluidbelasting in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
- 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ (etmaalwaarde);
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

- b) bij een geluidbelasting in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
- 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ (etmaalwaarde);
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A_{max}}$ (etmaalwaarde);
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

4. Metingen en berekeningen

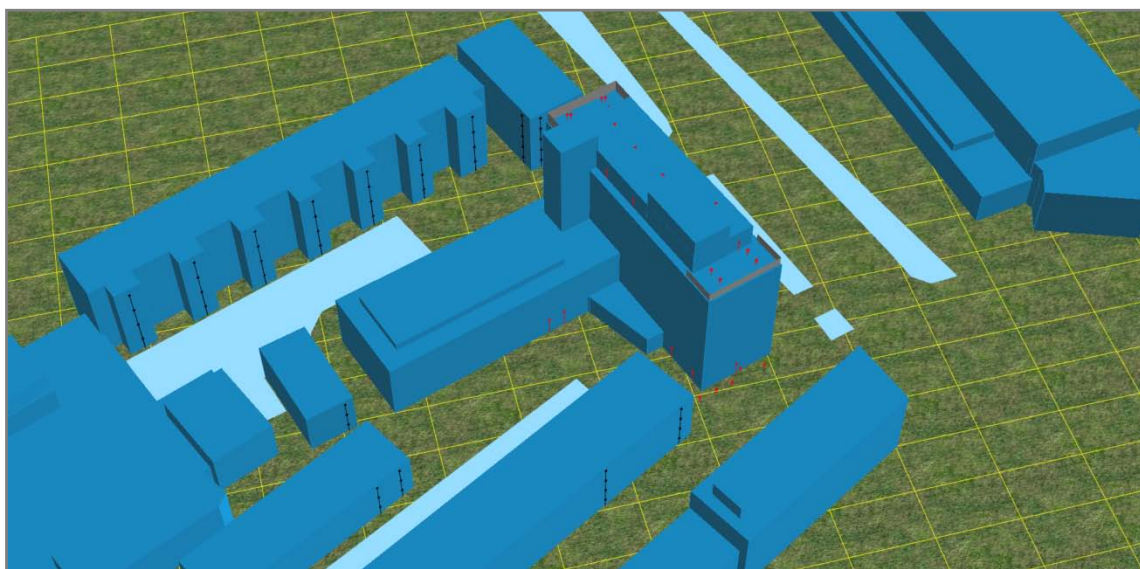
4.1 Akoestische modellering

Voor het onderzoek is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het programma GeoMilieu, versie 1.90 van leverancier *dgm*. De metingen en berekeningen zijn verricht volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'. De geluidbronnen zijn ten behoeve van het rekenmodel geschematiseerd met behulp van puntbronnen. Met geluidoverdrachtsberekeningen (methode II.7) is vervolgens de geluidbijdrage van de bronnen op de immissiepunten bepaald.

In het rekenmodel is voor het gehele gebied is een akoestisch harde bodem aangehouden (bodemfactor 0,0). De groenstroken aan de Wibautstraat zijn als 'akoestisch zacht' (bodemfactor 0,8) ingevoerd en de tuinen grenzend aan het terrein zijn als 'akoestisch half zacht' (bodemfactor 0,6) ingevoerd.

In de bijlagen zijn de in- en uitvoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

In afbeelding 4.1 wordt het rekenmodel in 3D weergegeven.



Afbeelding 4.1 | 3D weergave geluidmodel

Zoals voorgeschreven in het Activiteitenbesluit vindt de beoordeling plaats aan de hand van de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai'.

Ter correctie van de gevoeligheid van het menselijk gehoor en de aard van het geluid dat wordt geproduceerd, wordt bij de berekeningen een bepaald spectrum gehanteerd. Het ministerie van VROM heeft twee standaard muziekpectra vastgesteld, te weten het popmuziekspectrum en het housemuziekspectrum. Bij de berekeningen is het standspectrum voor housemuziek toegepast.

Tabel 4.1 | Overzicht spectra, in dB

Frequentieband [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Spectrum voor popmuziek *	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10
Spectrum voor housemuziek *	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10

(* bron: Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening)



Indien op de immissiepunten muziekgeluid en tonaal- of impuls karakter hoorbaar is, wordt hierop een correctie toegepast. Voor muziekgeluid (K) bedraagt de correctie -10 dB; voor tonaal- en impuls geluid -5 dB. Bij de beoordeling van de piekniveaus wordt deze correctie niet toegepast. In het onderhavige onderzoek is de muziekgeluidcorrectie (10 dB) toegepast bij de berekeningen van het toelaatbaar geluidniveau.

Met de bedrijfsduurcorrectie (C_b) wordt voor de tijd dat een bron gedurende een periode binnen de beoordelingsperiode in bedrijf is, gecorrigeerd. Voor muziekgeluid mag de bedrijfsduurcorrectie niet worden toegepast. Voor de optredende geluidniveaus ten gevolge van de technische installaties mag de correctie wel worden toegepast.

De geluidsniveaus op de gevels worden bepaald voor het invallend geluid. Indien de immissiepunten direct voor de gevel zijn gesitueerd bedraagt de gevelcorrectieterm (C_g) 3 dB.

4.2 Metingen

Ter validatie van het rekenmodel en voor het bepalen van de geluidwerende eigenschappen van de diverse constructies, zijn op de locatie geluidmetingen verricht. Bij de geluidmetingen is gebruik gemaakt van onderstaande apparatuur. De geluidsniveaumeter is voorafgaande aan de metingen en na het beëindigen van de metingen gekalibreerd.

Tabel 4.2 | Gebruikte meetapparatuur

Naam	Fabrikant	Type
Geluidniveaumeter	Brüel & Kjaer	2250 Klasse 1
IJkbron	Brüel & Kjaer	4231
Microfoon	Brüel & Kjaer	4189
Ruisgenerator	New Instruments	NI-1 pinknoise
Actieve luidsprekers [2x]	Montarbo	W17 A

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz $\pm 1,5$ dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz ± 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 Hz +1,5 tot -3 dB bedragen. De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm 0,25$) dB bij 25 °C en van 93,8 ($\pm 0,5$) dB bij 0 °C of 50 °C bij een frequentie van 1000 (± 15) Hz.



4.3 Rekenresultaten

In de bijlagen zijn de rekenresultaten opgenomen. Tabel 4.3 geeft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de gevels van de 3 maatgevende woningen / toetspunten voor de nachtperiode. In de Club is een geluidniveau van 100 dB(A) muziekgeluid (met een housespectrum) aangehouden.

Tabel 4.4 geeft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de gevels van de 3 maatgevende woningen / toetspunten voor de avondperiode. Hierbij wordt in de zaal 95 dB(A) en in de Lounge 95 dB(A) muziekgeluid (met een popspectrum) geproduceerd.

Tabel 4.5 geeft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de gevels van de 3 maatgevende woningen / toetspunten voor de nachtperiode. Hierbij wordt in de zaal 95 dB(A) muziekgeluid (met een popspectrum) en de Club een geluidniveau van 100 dB(A) muziekgeluid (met een housespectrum) geproduceerd.

De in de tabel weergegeven geluidbelastingen zijn inclusief muziekgeluidcorrectie en exclusief bedrijfsduurcorrectie. In de rekenresultaten zijn noodzakelijke geluidreducerende voorzieningen verwerkt.

Tabel 4.3 | Geluidbelasting LAr;LT nachtperiode bij 100 dB(A) house in de Club in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting LAr, LT [dB(A)]
2.03	woning aan de Wibautstraat 140	2,0	39
		5,0	37
		8,0	38
		11,0	39
		14,0	40
6.01	woning aan de Platanenweg	2,0	40
		5,0	40
		8,0	29
5.01	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 32	2,0	35
		5,0	36
		8,0	37
		11,0	39
		14,0	40

Tabel 4.4 | Geluidbelasting LAr;LT avondperiode bij 95 dB(A) pop in de Zaal en Lounge in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting LAr, LT [dB(A)]
5.01	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 32	2,0	39
		5,0	39
		8,0	39
		11,0	39
		14,0	39
4.01	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 29	2,0	38
		5,0	38
		8,0	27
		11,0	27
5.02	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 30	2,0	38
		5,0	38
		8,0	37
		11,0	37
		14,0	37

Tabel 4.5 | Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ nachtperiode bij 95 dB(A) pop in de Zaal en 100 dB(A) house in de Club in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte [m]	Geluidbelasting $L_{Ar, LT}$ [dB(A)]
4.02	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 27	2,0	39
		5,0	39
		8,0	39
		11,0	40
4.03	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 25	2,0	38
		5,0	39
		8,0	39
		11,0	40
2.01	woning aan de Wibautstraat 140	2,0	39
		5,0	37
		8,0	38
		11,0	39
		14,0	40

Tabel 4.6 geeft de berekende geluidniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidbelasting (L_{Amax}), ook wel piekniveaus genoemd, op de gevels van de 3 maatgevende woningen / toetspunten ten gevolge van het terras voor de avondperiode weer.

Tabel 4.6 | Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} ten gevolge van terrassen in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	avond 19:00 - 23:00	
			$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
5.01	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 32	2,0	49	55
		5,0	49	54
		8,0	49	54
		11,0	9	53
		14,0	48	53
5.02	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 30	2,0	49	55
		5,0	49	54
		8,0	49	54
		11,0	48	53
		14,0	48	53
5.03	woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 28	2,0	49	54
		5,0	49	54
		8,0	48	53
		11,0	48	53
		14,0	47	52

4.4 Bespreking meetresultaten

Avondperiode

Uit de berekeningen blijkt dat als in de avondperiode zowel de Zaal als de Lounge gelijktijdig in gebruik zijn (95 dB(A) in beide ruimten) de geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van de maatgevende woning 39 dB(A) bedraagt, inclusief de toeslag voor muziekgeluid. De geluidnorm op de gevel van de maatgevende woning wordt niet overschreden.

Nachtperiode

Uit de berekeningen blijkt dat als in de nachtperiode enkel de Club in gebruik is (100 dB(A)) de geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van de maatgevende woning 40 dB(A) bedraagt, inclusief de



toeslag voor muziekgeluid. De geluidnorm op de gevel van de maatgevende woning wordt niet overschreden.

Bij het bepalen van de bovengenoemde geluidniveaus is rekening gehouden met een aantal geluidwerende / -beperkende voorzieningen. In het volgende hoofdstuk worden deze voorzieningen nader besproken.

Installaties

De installaties bevinden zich in de installatieruimten op het dak van de 3^e en 7^e verdieping. Deze ruimten zijn opgebouwd uit steenachtige constructies voorzien van een steenachtig (betonnen) dak. Ten tijde van de metingen is op korte afstand van de installatieruimten het geluidniveau gemeten. Het geluidniveau ten gevolge van de installaties was lager dan het heersende achtergrondgeluidniveau, en is hierdoor niet vastgesteld kunnen worden. Het geluidniveau is dusdanig laag dat het ter plaatse van de woningen de geluidnormen niet overschrijdt.

Op maaiveldniveau zijn nog een tweetal afvoerroosters gesitueerd ter plaatse van de Gijs van Aemstelstraat en aan de westgevel van de laagbouw grenzend aan het eigen terrein. De geluidbelasting ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van deze installatiecomponenten op de gevel van de maatgevende woningen bedraagt respectievelijk 45 dB(A) in de dag en avondperiode en 40 dB(A) bij gebruik van 2 uur in de nachtperiode. De geluidnorm op de gevel van de maatgevende woning wordt niet overschreden.

Voor eventuele nieuwe installaties dan wel installatiecomponenten wordt geadviseerd deze te situeren in de installatieruimten op het dak van de 3^e en 7^e verdieping. Nieuwe toe- en afvoerroosters zullen moeten worden voorzien van dempers om het installatiegeluid voldoende te beperken.

Terrassen 7^e verdieping en aan de Wibautstraat / Gijsbrecht van Aemstelstraat

De berekende geluidniveaus ten gevolge van de terrassen op de 7e verdieping liggen ver onder het geluidniveau berekend ten gevolge van het terras op de Gijsbrecht van Aemstelstraat en de Wibautstraat. Het terras op de Gijsbrecht van Aemstelstraat en de Wibautstraat zijn hier bepalend.

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in de beoordeelde representatieve bedrijfssituatie op de gevel van de maatgevende woning ten hoogste 49 dB(A) bedraagt. De geluidbelasting is op dit punt (nagenoeg) gelijk aan de voorgestelde grenswaarde en op alle overige punten lager. Tevens blijkt dat er maximale geluidniveaus (piekgeluiden) optreden tot 55 dB(A) op de gevel van de maatgevende woning.

Enkel de woning aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 29 valt binnen de richtlijn van 10 m. en zal om die reden als toetspunt meegenomen dienen te worden. Het geluidniveau op de gevel van deze woning bedraagt 43 dB(A). Hiermee wordt voor de avondperiode ruim voldaan aan de richtwaarden uit stap 3 volgens de VNG-beoordeling. Tevens blijkt dat er maximale geluidniveaus (piekgeluiden) optreden tot 48 dB(A) op de gevel van de woning.

Geconcludeerd kan worden dat voor de avondperiode voor alle woningen in de omgeving voldaan kan worden aan de toetswaarden van 55 dB(A) en 70 dB(A) voor respectievelijk het gemiddelde geluidniveau en de piekgeluiden (stap 3 volgens de VNG-beoordeling) en dat terrassen op deze locatie mogelijk zijn met nadere motivatie. In ogenschouw genomen dat het geluidniveau ten gevolge van weg- en railverkeer en stadsgeluiden op deze locatie hoger is dan het geluidniveau ten gevolge van de terrassen, wordt verwacht dat er geen hinder ondervonden wordt van geluid ten gevolge van het terrasgebruik.

Het geluidniveau ten gevolge van verkeer is indicatief met metingen vastgesteld en kan (tevens indicatief) worden herleid via de website van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht Amsterdam. In de nachtperiode (van 23.00 tot 07.00 uur) bedraagt de geluidbelasting circa 58 dB L_{den} (circa 60 dB(A)). Deze waarden liggen hoger dan de geluidbelasting berekend ten gevolge van de terrassen.

Zoals reeds in hoofdstuk 3.4 is toegelicht hoeft er formeel gezien niet getoetst te worden volgens het Activiteitenbesluit en vallen de maatgevende woningen aan de Gijsbrecht van Aemstelstraat 28-32 niet binnen de te toetsen voorwaarden volgens de richtlijnen van de VNG-publicatie.

5. Advies geluidreducerende maatregelen

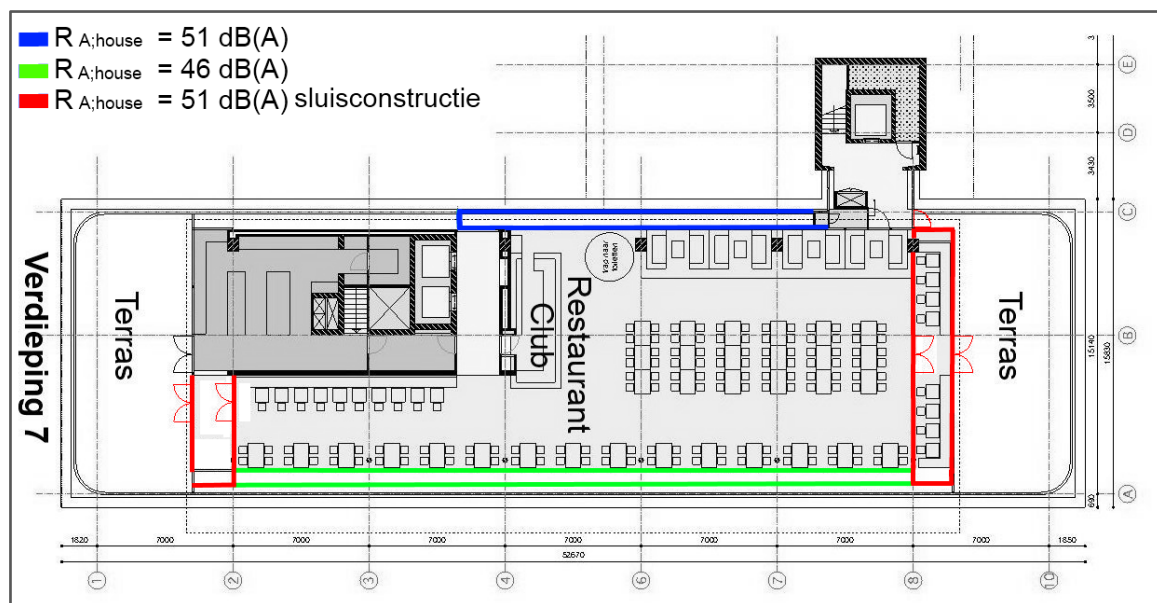
Door de opdrachtgever is de wens uitgesproken de bestaande gevelindeling, bestaande uit voornamelijk glas, te behouden. Zeker voor de Club is dit zeer belangrijk om het karakter van het gebouw en het uitzicht over Amsterdam te behouden. Hiermee is rekening gehouden in de onderstaande geluidwerende voorzieningen, die uitgevoerd moeten worden om de wensen voor de verschillende ruimten mogelijk te maken. Een constructieopbouw met een vergelijkbare geluidisolatie, al dan niet transparant, is ook mogelijk.

5.1 Club

In de Club is het noodzakelijk om de geluidisolatie te verbeteren van de gevel- en dakconstructie, als ook aangegeven in afbeelding 5.1. Hierbij is uitgegaan van;

- Geluidsisolerend plafond onder de bestaande dakconstructie. Totale geluidisolatie van de dakconstructie tenminste $R_{A;house} = 47$ dB(A)
- Geluidsisolerend tweede puiconstructie voor de noord en westgevel. Totale geluidisolatie van de gevelconstructie tenminste $R_{A;house} = 51$ dB(A)
- Geluidsisolerend tweede puiconstructie voor de oostgevel. Totale geluidisolatie van de gevelconstructie tenminste $R_{A;house} = 46$ dB(A)
- Sluisconstructie voor zowel de toegang tot het terras aan de noord- als de zuidzijde. Totale geluidisolatie van de constructie tenminste $R_{A;house} = 51$ dB(A)

Een mogelijke constructieopbouw die hiervoor toegepast kan worden is onderstaand beschreven.



Afbeelding 5.1 | Geluidisolatie Club

Geluidsisolerend plafond onder de bestaande dakconstructie

- Verstelbare plafondhangers tegen de betonnen constructie bevestigen;
- Metalen profielen aanbrengen en onderling ontkoppelen met IVI-Kruisverbinders, aansluiting met aangrenzende vlakken ontkoppelen met IVI-Metaalregels;
- Op een spouwafstand van 200 mm van de onderkant van de betonconstructie 2 x 12,5 mm gipskarton naadoverlappend aanbrengen;
- Tussen de gipsplaten en het geluidabsorberend materiaal een dampremmende folie aanbrengen;
- Spouw opvullen met 150 mm geluidabsorberend materiaal (glas- of steenwol);
- Naden en kieren met aangrenzende vlakken afkitten elastisch blijvende (acrylaat)kit;
- Naden van gipsplaten onderling afwerken met voegmateriaal.

West-, noord- en oostgevel

Het glas in de gevel vormt een belangrijke overdrachtsweg voor het geluid naar de gevels van de omliggende woningen. Om een geluidisolatie van circa $R_{A;house}$ 47 tot 51 dB(A) te kunnen behalen is een dubbele puiconstructie nodig.

- De bestaande gevel dient vervangen te worden door geluidwerend glas met een geluidisolatie $R_{A;house}$ 38 dB(A).
- Voor de bestaande gevel een tweede pui plaatsen op een spouwafstand van minimaal 300 mm van de ruit voor een geluidisolatie van $R_{A;house}$ 47 dB(A) en op een spouwafstand van minimaal 500 mm van de ruit voor een geluidisolatie van $R_{A;house}$ 51 dB(A)
- Het glas in de puiën dient minimale $R_{A;house}$ waarde van 36 dB(A) te hebben. Dit kan bereikt worden met de volgende opbouw: 20 mm akoestisch gelaagd glas (10.10.1; 10 mm glas, 1 mm folie, 10 mm glas);
- Deze pui dient rondom voorzien te worden van een dubbele kierdichting (Deventer profielen type S-6699 og);
- De puiconstructie dient bij voorkeur als vast te worden uitgevoerd.

Sluisconstructie zuidgevel

Om te voorkomen dat de entree bij het komen en gaan van bezoekers geluid uitstraalt, en om de benodigde geluidisolatie te kunnen behalen voor de gevels waarin deuren zijn opgenomen, dient achter de toegang tot het terras een portaal te worden aangebracht. Het is mogelijk deze portaalconstructie dusdanig groot te maken dat deze ook als ruimte (bijvoorbeeld rookruimte) gebruikt kan worden. Uitgegaan is van een thermisch geïsoleerde beglazing aan de buitenzijde en een akoestisch gelaagde pui aan de binnenzijde.

- Deze pui dient rondom voorzien te worden van een dubbele kierdichting (Deventer profielen type S-6699);
- Uitgegaan wordt van een thermisch geïsoleerde beglazing met een geluidisolatie van $R_{A;house}$ waarde circa 32 dB(A) bijvoorbeeld 8 - 24 - 4.4.A2. De puiconstructie aan de binnenzijde dient minimale $R_{A;house}$ waarde van 30 dB(A) te hebben. Dit kan bereikt worden met de volgende opbouw: 8.8.A2 akoestisch gelamineerd glas voorzien van een goed geluidsisolerende deur.
- Het hang- en sluitwerk van dient extra sterk te worden uitgevoerd omdat dit glas de deuren extreem zwaar maakt.
- Het plafond in de spouw dient afgewerkt te worden met geluidabsorptie;
- De deuren in het portaal dienen een geluidsisolatie te realiseren van circa te worden $R_{A;house} = 30$ dB(A);
- Het kozijn rondom voorzien van een dubbele kierdichting (Deventer profiel, type S-6699) en valdorpel;
- Deurdranger aanbrengen;

Tevens dient een constructeur te beoordelen of het mogelijk is, de pui op te hangen aan de bovenliggende constructie.

5.2 Lounge

In de Lounge is het noodzakelijk om de geluidisolatie te verbeteren van de gevelconstructie, aan de west-, zuid-, en oostzijde. Hierbij is uitgegaan van;

- Geluidsisolerend tweede puiconstructie voor de west-, zuid-, en oostgevel. Totale geluidisolatie van de gevelconstructie tenminste $R_{A;pop} = 53$ dB(A)
- Dichtzetten overheaddeur (metselwerk met voorzetwand)
- Sluisconstructies voor eventuele nooddeuren
- Geluidabsorberende voorzieningen ter verbetering van de akoestiek (gehele plafond)
- Aanschaf eigen geluidinstallatie met geluidmeter) en opstellen beleid voor bandjes

Een mogelijke constructieopbouw die hiervoor toegepast kan worden is onderstaand beschreven

West-, zuid- en oostgevel

Het glas in de gevel vormt een belangrijke overdrachtsweg voor het geluid naar de gevels van de omliggende woningen. Om een geluidisolatie van circa $R_{A;pop}$ 53 dB(A) te kunnen behalen is een dubbele puiconstructie nodig.

- Voor de bestaande gevel een tweede pui plaatsen (aluminium of hout) op een spouwafstand van minimaal 300 mm van de bestaande ruit.
- Het glas in de pui moet een minimale $R_{A;pop}$ waarde van 40 dB(A) hebben. Dit kan bereikt worden met de volgende opbouw: 20 mm akoestisch gelaagd glas (10.10.1, 10 mm glas, 1 mm folie, 10 mm glas);
- Deze pui dient rondom voorzien te worden van een dubbele kierdichting (Deventer profielen type S-6699);
- De puiconstructie dient bij voorkeur als vast te worden uitgevoerd.

5.3 Zaal

In de zaal is het noodzakelijk om de geluidisolatie van de puiconstructie te verbeteren. Hierbij is uitgegaan van;

- Geluidsisolerend sluisconstructie voor de bestaande pui. Totale geluidisolatie van de gevelconstructie tenminste $R_{A;pop} = 53$ dB(A). Dit kan gerealiseerd worden door een puiconstructie aan de binnen- of buitenzijde van de bestaande pui te plaatsten voorzien van goed geluidsisolerende deuren voorzien van dubbele kierdichting en valdorpel.

sluisconstructie

- Hiervoor een tweede pui plaatsen op een spouwafstand van minimaal 300 mm van de bestaande ruit voor een geluidisolatie van $R_{A;pop} = 53$ dB(A).
- Het glas in de pui dient minimale $R_{A;pop}$ waarde van 40 dB(A) te hebben. Dit kan bereikt worden met de volgende opbouw: 20 mm akoestisch gelaagd glas (10.10.1, 10 mm glas, 1 mm folie, 10 mm glas); Bij voorkeur dient het thermisch geïsoleerd glas aan de buitenzijde geplaatst te worden.
- De kierdichting van de bestaande deuren dient verbeterd te worden. De deuren dienen voorzien te worden van een dubbele kierdichting en aan de onderzijde een valdorpel óf een aanslag voorzien van kierdichting.

5.4 Ventilatie

Ten einde te voorkomen dat de ventilatiekanalen (doorvoeren) een geluidlek gaan vormen in de geluidsisolerende voorzieningen, moeten er geluiddempers (suskasten) op het systeem worden aangesloten. De isolatiewaarden van de suskasten zijn afhankelijk van de locatie van de doorvoeren en het type ventilatiesysteem. Aan de hand van het ventilatieplan van de installateur dienen in overleg met de akoestisch adviseur de suskasten gedimensioneerd te worden.

5.5 Geluidbegrenzer(s)

Om het geluidniveau in de beide zalen te limiteren kunnen geluidbegrenzers geplaatst worden op de installaties. Deze worden ingeregeld op de waarden zoals in dit rapport genoemd. Indien nodig kunnen de begrenzers verzegeld worden.

Wij adviseren begrenzers toe te passen met een losse microfoon die in de ruimte wordt opgehangen. Deze begrenzer dient gemodificeerd te worden zodat alleen de lage tonen worden meegewogen en de begrenzer niet begint te 'knijpen' op het moment dat bijvoorbeeld versterkte stemgeluid het ingeregelde niveau overstijgt.

Door gebruik te maken van een losse microfoon kan het geluid te allen tijde gemonitord worden, ook als gebruik gemaakt wordt van tijdelijke apparatuur. Het is raadzaam hierbij ook gebruik te maken van een display waarop het geluidniveau zichtbaar wordt voor de technici en DJ's.

5.6 Ruimteakoestiek

De vorm en de harde afwerking van de verschillende ruimten hebben tot gevolg dat er een lange nagalmtijd in de ruimte optreedt. Deze galm zal het geluidniveau versterken en de spraakverstaanbaarheid verslechteren. Om te voorkomen dat de galm als hinderlijk wordt ervaren is het mogelijk geluidabsorberende materialen in de ruimte aan te brengen. De benodigde hoeveelheid vierkante meters absorberend materiaal is afhankelijk van de toekomstige inrichting van de ruimte en de te selecteren materialen. Hiervoor kunnen onder andere de volgende materialen gebruikt worden:

Tabel 6.2 | Mogelijke materialen t.b.v. de ruimteakoestiek

Product	Leverancier	Omschrijving	Dikte [mm]	Afwerking	Financieel	Prestatie
Ri-acoustic	Rigips	Geperforeerde gipsplaat met akoestisch spuitpleister.	100	+++	+++	++
Merfospray	Merford	Akoestisch spuitpleister				+++
Herakustik Star	Heraklith	HoutWolCementplaat op een houten regel	80	++	++	++
Herakustik F	Heraklith	HoutWolCementplaat op een houten regel	80	+	+	+
Ecophon Gedina	Ecophon	Glaswolplaat voor systeem-plafond voor standaardsituaties	100	++	++	+++
Ecophon Master	Ecophon	Glaswolplaat voor verdekt systeemplafond hoogwaardig	80	++++	++++	++++

Dikte: Gekozen opbouw, meerdere diktes mogelijk
Afwerking: van grof (+) naar fijn (++++)
Financieel: van goedkoop (+) naar duur (++++)
Prestatie: van voldoende (+) naar goed (++++)

De in de bovenstaande tabel opgenomen materialen zijn geselecteerd op basis van duurzaamheid, prestatie en prijs. Binnen het leveringsprogramma van deze bedrijven zijn nog vele variaties mogelijk. Uiteraard zijn er nog veel meer geschikte materialen op de markt die voor het verbeteren van de ruimteakoestiek gebruikt kunnen worden.



6. Overzicht afbeeldingen, tabellen en bijlagen

Afbeeldingen

Afbeelding 2.1 Luchtfoto van de locatie van het Volkskrant -gebouw en de directe omgeving	6
Afbeelding 2.2 Foto's van de situatie	6
Afbeelding 2.3 Plattegrond zevende verdieping en begane grond	7
Afbeelding 2.4 Terraslocatie aan de zuidzijde van het gebouw	7
Afbeelding 4.1 3D weergave geluidmodel	14
Afbeelding 5.1 Geluidisolatie Club	19

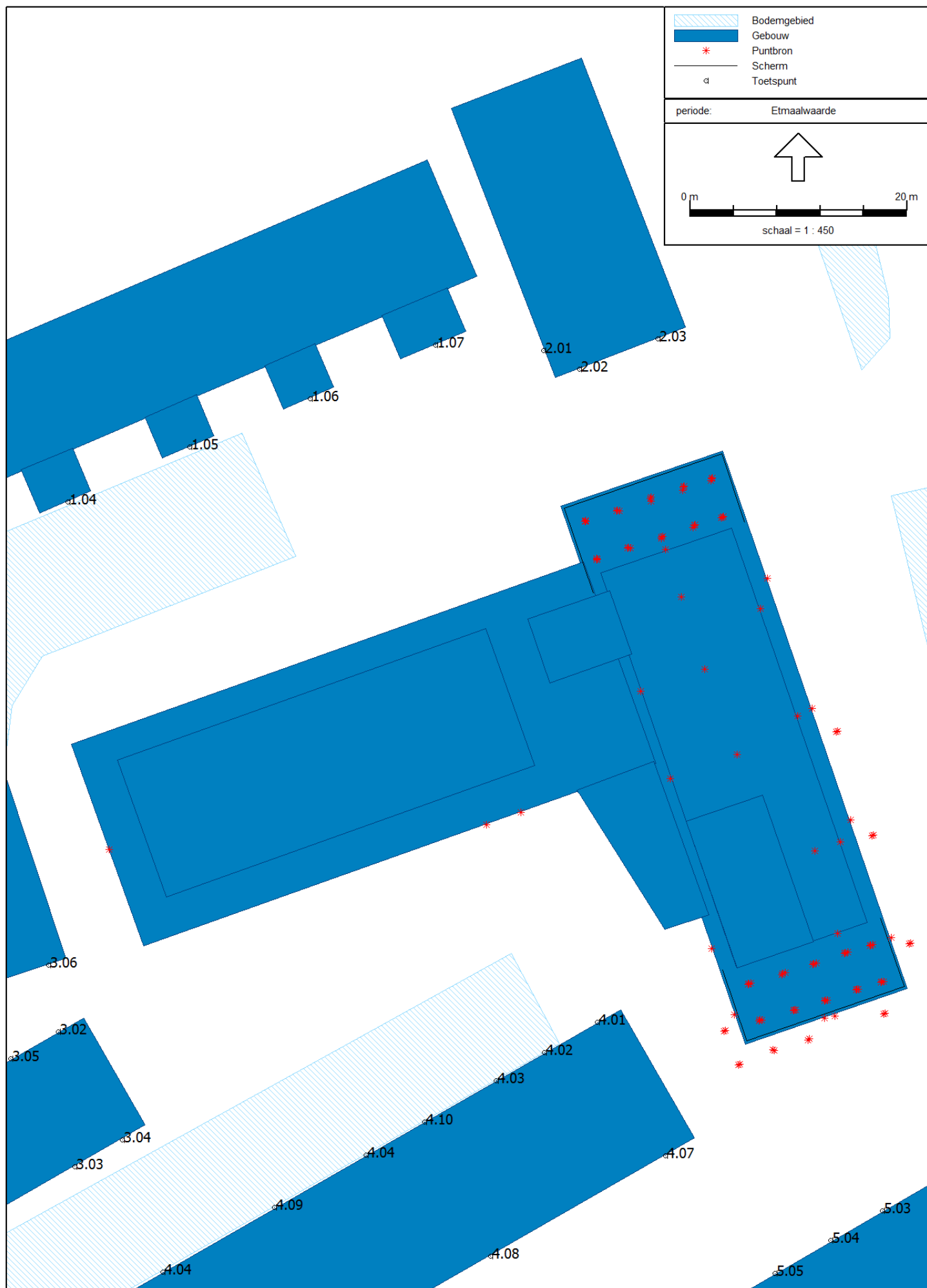
Tabellen

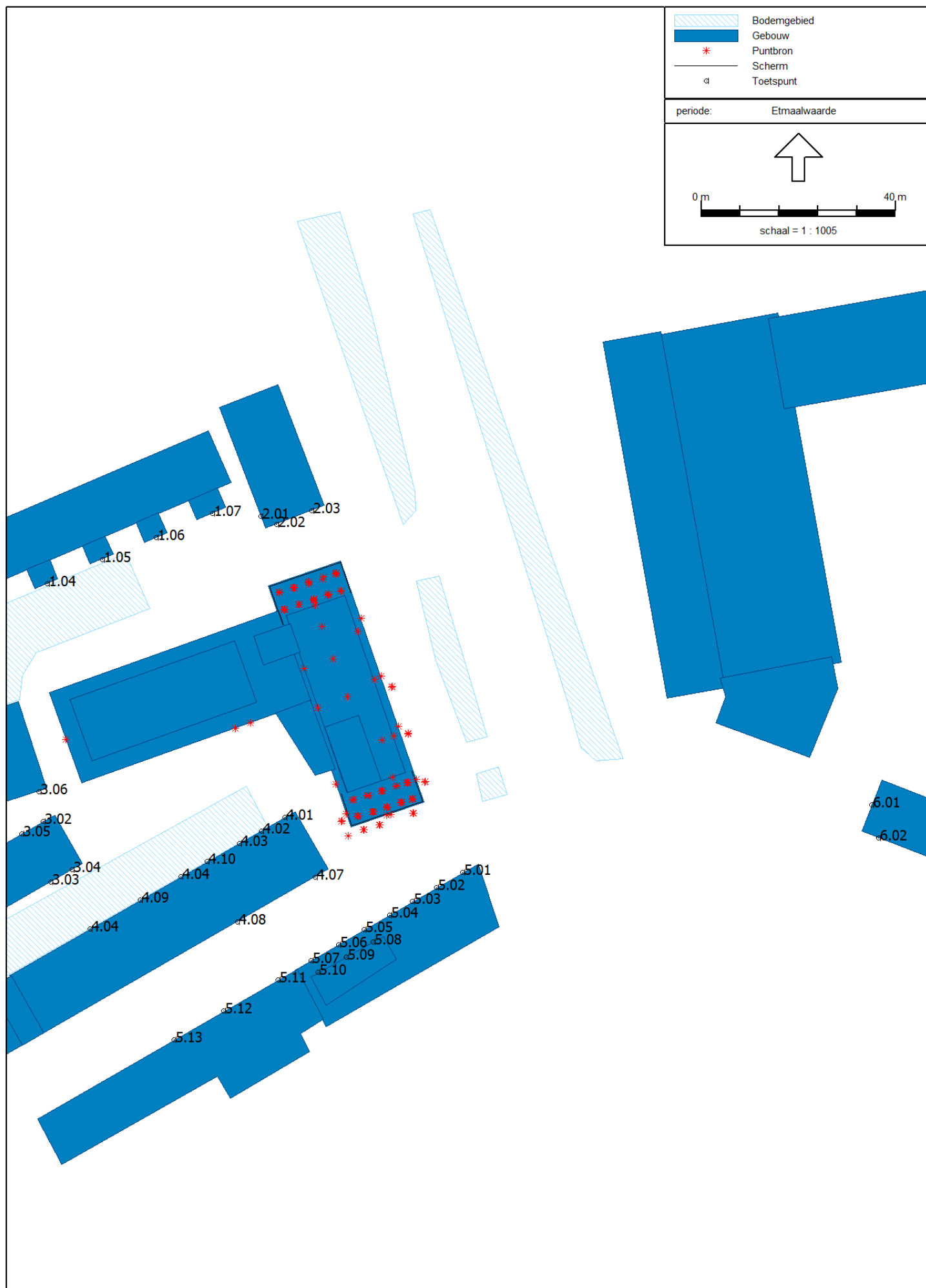
Tabel 2.1 Overzicht gemiddelde geluidniveaus in horecagelegenheden in dB(A)	10
Tabel 3.1 Grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)	11
Tabel 4.1 Overzicht spectra, in dB	14
Tabel 4.2 Gebruikte meetapparatuur	15
Tabel 4.3 Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ nachtperiode bij 100 dB(A) house in de Club in dB(A)	16
Tabel 4.4 Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ avondperiode bij 95 dB(A) pop in de Zaal en Lounge in dB(A)	16
Tabel 4.5 Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ nachtperiode bij 95 dB(A) pop in de Zaal en 100 dB(A) house in de Club in dB(A)	17
Tabel 4.6 Geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} ten gevolge van terrassen in dB(A)	17
Tabel 6.2 Mogelijke materialen t.b.v. de ruimteakoestiek	22

Bijlagen

Bijlage A Figuren	
Bijlage B Berekening bronvermogens	
Bijlage C Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage D Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$	









II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping W Housemuziek 100 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	87,0	92,0	92,0	93,0	93,0	91,0	90,0	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	39,0	49,0	57,0	60,0	61,0	68,0	79,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	59,8	54,8	46,8	44,8	43,8	34,8	22,8	--	61,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping N Housemuziek 100 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	36,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	87,0	92,0	92,0	93,0	93,0	91,0	90,0	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	39,0	48,0	57,0	59,0	61,0	68,0	79,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	60,6	56,6	47,6	46,6	44,6	35,6	23,6	--	62,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping Z Housemuziek 95 dB(A) - pui 30 = 65									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	15,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	52,0	57,0	57,0	58,0	58,0	56,0	55,0	--	65,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	23,0	30,0	32,0	35,0	36,0	40,0	46,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	37,8	35,8	33,8	31,8	30,8	24,8	17,8	--	41,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping O Housemuziek 100 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	40,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	87,0	92,0	92,0	93,0	93,0	91,0	90,0	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	34,0	45,0	53,0	59,0	60,0	63,0	74,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	66,0	60,0	52,0	47,0	46,0	41,0	29,0	--	67,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping dak Housemuziek 100 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	100,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	87,0	92,0	92,0	93,0	93,0	91,0	90,0	--	100,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	38,0	43,0	48,0	55,0	60,0	65,0	65,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	66,0	66,0	61,0	55,0	50,0	43,0	42,0	--	69,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping dak Housemuziek 95 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	70,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	38,0	43,0	48,0	55,0	60,0	65,0	65,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	59,5	59,5	54,5	48,5	43,5	36,5	35,5	--	63,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Zaal pui Popmuziek 95 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	11,20									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	35,0	40,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	40,1	48,1	38,1	41,1	42,1	41,1	37,1	--	51,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Lounge W Popmuziek 95 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	23,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
Isolatie [dB]	:	0,0	36,0	41,0	55,0	56,0	59,0	60,0	60,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	42,2	50,2	41,2	43,2	41,2	39,2	35,2	--	52,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Lounge Z Popmuziek 95 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	67,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	36,0	41,0	55,0	56,0	59,0	60,0	60,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	46,9	54,9	45,9	47,9	45,9	43,9	39,9	--	57,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Lounge O Popmuziek 95 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	48,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	67,6	80,6	85,6	88,6	89,6	88,6	84,6	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	36,0	41,0	55,0	56,0	59,0	60,0	60,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,4	53,4	44,4	46,4	44,4	42,4	38,4	--	55,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Bronnen muziek									
Bronnaam	:	Club 7e verdieping O Housemuziek 95 dB(A)									
MeetDatum	:	24-5-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	40,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	82,0	87,0	87,0	88,0	88,0	86,0	85,0	--	95,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	33,0	42,0	52,0	58,0	60,0	62,0	74,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	62,0	58,0	48,0	43,0	41,0	37,0	24,0	--	63,7



Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
VKG	VKG hoog	25,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
VKG	VKG Hoog	30,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
VKG Laag	VKG Laag	12,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
VKG Laag	VKG Laag	14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.00	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.03	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.04	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.05	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.06	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.07	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.02	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
1.08	Grensstraat	17,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
2.00	Wibautstraat 140	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3.01	Grensstraat	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3.02	Grensstraat	13,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
5.00	Weesperzijde	16,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
5.01	Weesperzijde	16,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
5.02	Weesperzijde	13,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.04	Gijsbrecht van Aemstelstraat	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.01	Gijsbrecht van Aemstelstraat	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.02	Gijsbrecht van Aemstelstraat	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.03	Gijsbrecht van Aemstelstraat	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
5.07	VKG terrein	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
3.03	Grensstraat / VKG terrein	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
4.01	VKG terrein	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
4.02	VKG terrein	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
4.03	VKG terrein	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
8.04	VKG terrein	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.04	Wibautstraat Trouw	16,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.03	Wibautstraat Trouw	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.02	Wibautstraat Trouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.01	Wibautstraat Trouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
7.02	Gijsbrecht van Aemstelstraat	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
7.01	Gijsbrecht van Aemstelstraat	10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
6.05	Wibautstraat Trouw	11,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
7.03	Gijsbrecht van Aemstelstraat	18,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
VKG	VKG entree	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
VKG	VKG installatie	34,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
VKG	VKG liftschacht	34,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
	Wibautstraat	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
VKG	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG Laag	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG Laag	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1.08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2.00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3.01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5.07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3.03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4.01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4.03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8.04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7.02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7.01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6.05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7.03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VKG	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
2	scherm terras noord	1,70	25,93	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80
1	scherm terrassen	2,50	25,93	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,00	0,00	0,00

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
 versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.		Hoogte	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68,40	73,50
1.02	Club Terras zuid-	10 pers	27,20	--	--	53,50	65,80	68	

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
 versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
 versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
 versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
1.08	Club terras noord - LA max tafel dekken	27,20	--	--	55,60	64,40	76,20	87,50
1.08	Club terras noord - LA max tafel dekken	27,20	--	--	55,60	64,40	76,20	87,50
1.15	Club terras noord - LA max	27,20	--	--	63,50	75,50	78,50	83,50
1.15	Club terras noord - LA max	27,20	--	--	63,50	75,50	78,50	83,50
1.08	Club terras noord - LA max tafel dekken	27,20	--	--	55,60	64,40	76,20	87,50
1.08	Club terras noord - LA max tafel dekken	27,20	--	--	55,60	64,40	76,20	87,50
1.15	Club terras noord - LA max	27,20	--	--	63,50	75,50	78,50	83,50
1.15	Club terras noord - LA max	27,20	--	--	63,50	75,50	78,50	83,50
1.08	Club terras noord - LA max tafel dekken	27,20	--	--	55,60	64,40	76,20	87,50
1.08	Club terras noord - LA max tafel dekken	27,20	--	--	55,60	64,40	76,20	87,50
1.15	Club terras noord - LA max	27,20	--	--	63,50	75,50	78,50	83,50
1.15	Club terras noord - LA max	27,20	--	--	63,50	75,50	78,50	83,50
1.07	Club 7e verdieping dak Housemuziek 100 dB(A)	0,10	--	66,00	66,00	61,00	55,00	50,00
1.07	Club 7e verdieping dak Housemuziek 100 dB(A)	0,10	--	66,00	66,00	61,00	55,00	50,00
1.07	Club 7e verdieping dak Housemuziek 100 dB(A)	0,10	--	66,00	66,00	61,00	55,00	50,00
1.07	Club 7e verdieping dak Housemuziek 95 dB(A)	0,10	--	59,45	59,45	54,45	48,45	43,45
1.06	Club 7e verdieping N Housemuziek 100 dB(A)	28,00	--	60,56	56,56	47,56	46,56	44,56
1.05	Club 7e verdieping W Housemuziek 100 dB(A)	28,00	--	59,77	54,77	46,77	44,77	43,77
1.05	Club 7e verdieping W Housemuziek 100 dB(A)	28,00	--	59,77	54,77	46,77	44,77	43,77
1.03	Club 7e verdieping O Housemuziek 100 dB(A)	28,00	--	66,02	60,02	52,02	47,02	46,02
1.03	Club 7e verdieping O Housemuziek 100 dB(A)	28,00	--	66,02	60,02	52,02	47,02	46,02
1.03	Club 7e verdieping O Housemuziek 100 dB(A)	28,00	--	66,02	60,02	52,02	47,02	46,02
1.04	Club 7e verdieping Z Housemuziek 95 dB(A)-pui	28,00	--	37,76	35,76	33,76	31,76	30,76
2.1	Zaal pui Popmuziek 95 dB(A)	4,00	--	40,10	48,10	38,10	41,10	42,10
2.1	Zaal pui Popmuziek 95 dB(A)	4,00	--	40,10	48,10	38,10	41,10	42,10
3.1	Lounge W Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	42,22	50,22	41,22	43,22	41,22
3.1	Lounge W Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	42,22	50,22	41,22	43,22	41,22
3.2	Lounge Z Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	46,86	54,86	45,86	47,86	45,86
3.3	Lounge O Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	45,41	53,41	44,41	46,41	44,41
3.3	Lounge O Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	45,41	53,41	44,41	46,41	44,41
3.3	Lounge O Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	45,41	53,41	44,41	46,41	44,41
3.3	Lounge O Popmuziek 95 dB(A)	3,00	--	45,41	53,41	44,41	46,41	44,41

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.
1.08	89,70	87,20	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.08	89,70	87,20	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.08	89,70	87,20	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.08	89,70	87,20	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.08	89,70	87,20	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.08	89,70	87,20	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.15	76,50	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34	0,00	--	Nee
1.07	43,00	42,00	--	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	0,00	Nee
1.07	43,00	42,00	--	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	0,00	Nee
1.07	43,00	42,00	--	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	0,00	Nee
1.07	36,45	35,45	--	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	--	--	0,00	Nee
1.06	35,56	23,56	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
1.05	34,77	22,77	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
1.05	34,77	22,77	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
1.03	41,02	29,02	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
1.03	41,02	29,02	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
1.03	41,02	29,02	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
1.04	24,76	17,76	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	--	--	0,00	Ja
2.1	41,10	37,10	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
2.1	41,10	37,10	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Ja
3.1	39,22	35,22	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja
3.1	39,22	35,22	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja
3.2	43,86	39,86	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja
3.3	42,41	38,41	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja
3.3	42,41	38,41	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja
3.3	42,41	38,41	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja
3.3	42,41	38,41	--	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Ja

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Maaiveld	HDef.	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500
1.08	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	Nee	Nee	0,00	Eigen waarde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	Nee	Nee	30,52	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	Nee	Nee	30,52	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	Nee	Nee	30,52	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	Nee	Nee	30,52	Relatief aan onderliggend item	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.06	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.05	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.05	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.04	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Nee	Nee	0,00	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
 versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
1.08	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	0,00	0,00	0,00	0,00
1.08	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	0,00	0,00	0,00	0,00
1.07	0,00	0,00	0,00	0,00
1.06	0,00	0,00	0,00	0,00
1.05	0,00	0,00	0,00	0,00
1.05	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.03	0,00	0,00	0,00	0,00
1.04	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
1.01	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
1.02	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
1.03	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
1.04	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
1.05	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
1.06	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
1.07	Grensstraat	0,00	Eigen waarde	2,75	7,00	11,25	15,50	--
2.01	Wibautstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
2.02	Wibautstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
2.03	Wibautstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
4.01	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
4.02	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
4.03	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
4.10	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
4.07	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
4.08	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
5.01	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.02	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.03	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.04	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.05	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.06	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.07	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00
5.08	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	17,00	--	--	--	--
5.09	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	17,00	--	--	--	--
5.10	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	17,00	--	--	--	--
5.11	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
5.12	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
5.13	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
4.04	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
3.02	VKG terrein	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
3.03	VKG terrein	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
3.04	VKG terrein	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
3.05	VKG terrein	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
3.06	VKG terrein	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	--	--
4.09	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
4.04	Gijsbrecht van Aemstelstraat	0,00	Eigen waarde	2,00	5,00	8,00	11,00	--
6.01	Platanenweg	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--
6.02	Platanenweg	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--

Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
versie van Wibautstraat Amsterdam - Wibautstraat Amsterdam
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
1.01	--	Ja
1.02	--	Ja
1.03	--	Ja
1.04	--	Ja
1.05	--	Ja
1.06	--	Ja
1.07	--	Ja
2.01	--	Ja
2.02	--	Ja
2.03	--	Ja
4.01	--	Ja
4.02	--	Ja
4.03	--	Ja
4.10	--	Ja
4.07	--	Ja
4.08	--	Ja
5.01	--	Ja
5.02	--	Ja
5.03	--	Ja
5.04	--	Ja
5.05	--	Ja
5.06	--	Ja
5.07	--	Ja
5.08	--	Ja
5.09	--	Ja
5.10	--	Ja
5.11	--	Ja
5.12	--	Ja
5.13	--	Ja
4.04	--	Ja
3.02	--	Ja
3.03	--	Ja
3.04	--	Ja
3.05	--	Ja
3.06	--	Ja
4.09	--	Ja
4.04	--	Ja
6.01	--	Ja
6.02	--	Ja



Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zalen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	4	4	26
1.01_B	Grensstraat	7,00	7	7	25
1.01_C	Grensstraat	11,25	9	9	25
1.01_D	Grensstraat	15,50	10	10	26
1.02_A	Grensstraat	2,75	5	5	24
1.02_B	Grensstraat	7,00	7	7	24
1.02_C	Grensstraat	11,25	8	8	25
1.02_D	Grensstraat	15,50	9	9	25
1.03_A	Grensstraat	2,75	6	6	24
1.03_B	Grensstraat	7,00	8	8	25
1.03_C	Grensstraat	11,25	8	8	26
1.03_D	Grensstraat	15,50	10	10	26
1.04_A	Grensstraat	2,75	8	8	24
1.04_B	Grensstraat	7,00	9	9	26
1.04_C	Grensstraat	11,25	10	10	27
1.04_D	Grensstraat	15,50	11	11	27
1.05_A	Grensstraat	2,75	10	10	25
1.05_B	Grensstraat	7,00	11	11	26
1.05_C	Grensstraat	11,25	12	12	27
1.05_D	Grensstraat	15,50	12	12	28
1.06_A	Grensstraat	2,75	13	13	23
1.06_B	Grensstraat	7,00	13	13	25
1.06_C	Grensstraat	11,25	14	14	26
1.06_D	Grensstraat	15,50	13	13	27
1.07_A	Grensstraat	2,75	10	10	24
1.07_B	Grensstraat	7,00	11	11	25
1.07_C	Grensstraat	11,25	11	11	26
1.07_D	Grensstraat	15,50	13	13	28
2.01_A	Wibautstraat	2,00	8	8	24
2.01_B	Wibautstraat	5,00	9	9	25
2.01_C	Wibautstraat	8,00	9	9	25
2.01_D	Wibautstraat	11,00	9	9	26
2.01_E	Wibautstraat	14,00	10	10	28
2.02_A	Wibautstraat	2,00	14	14	25
2.02_B	Wibautstraat	5,00	14	14	25
2.02_C	Wibautstraat	8,00	15	15	26
2.02_D	Wibautstraat	11,00	16	16	27
2.02_E	Wibautstraat	14,00	14	14	28
2.03_A	Wibautstraat	2,00	16	16	29
2.03_B	Wibautstraat	5,00	16	16	27
2.03_C	Wibautstraat	8,00	17	17	28
2.03_D	Wibautstraat	11,00	17	17	29
2.03_E	Wibautstraat	14,00	16	16	30
3.02_A	VKG terrein	2,00	14	14	24
3.02_B	VKG terrein	5,00	15	15	25
3.02_C	VKG terrein	8,00	15	15	26
3.03_A	VKG terrein	2,00	15	15	25
3.03_B	VKG terrein	5,00	16	16	24
3.03_C	VKG terrein	8,00	16	16	25
3.04_A	VKG terrein	2,00	16	16	26
3.04_B	VKG terrein	5,00	17	17	25
3.04_C	VKG terrein	8,00	17	17	26
3.05_A	VKG terrein	2,00	13	13	24
3.05_B	VKG terrein	5,00	13	13	25
3.05_C	VKG terrein	8,00	14	14	26
3.06_A	VKG terrein	2,00	16	16	22
3.06_B	VKG terrein	5,00	16	16	23
3.06_C	VKG terrein	8,00	17	17	23
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	28	28	29
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	28	28	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zalen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	29
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	30
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	29
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	29
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	29
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	30
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	28
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	24	24	29
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	30
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	23	23	30
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	17	17	27
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	21	21	28
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	17	17	27
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	21	21	28
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	18	18	27
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	20	20	29
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	17	17	28
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	20	20	30
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	23
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	24	24	24
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	24	24	24
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	24	24	26
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	19	19	23
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	19	19	24
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	19	19	25
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	20	20	26
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	19	19	27
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	19	19	27
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	19	19	28
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	18	18	28
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	22	22	28
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	22	22	28
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	22	22	29
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	22	22	30
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	25
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	29	29	26
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	29	29	27
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	29	29	29
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	29	29	30
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	28	28	27
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	28	28	27
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	28
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	28
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	27	27	29
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	22
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	27	27	23
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	23
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	24
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	24
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	21
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	22
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	26	26	22
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	23
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	25	25	24
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	22
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	27	27	23
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	24
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	25
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	25
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zalen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	24
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	25
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	25
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	25	25	26
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	23	23	24
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	23	23	25
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	25
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	23	23	26
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	23	23	27
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	22	22	26
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	21	21	26
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	20	20	27
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	20	20	24
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	20	20	24
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	20	20	25
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	18	18	23
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	18	18	24
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	18	18	26
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	15	15	22
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	16	16	23
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	16	16	25
6.01_A	Platanenweg	2,00	16	16	30
6.01_B	Platanenweg	5,00	17	17	30
6.01_C	Platanenweg	8,00	19	19	29
6.02_A	Platanenweg	2,00	15	15	29
6.02_B	Platanenweg	5,00	16	16	29
6.02_C	Platanenweg	8,00	18	18	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	4	4	-2
1.01_B	Grensstraat	7,00	7	7	-1
1.01_C	Grensstraat	11,25	9	9	1
1.01_D	Grensstraat	15,50	10	10	2
1.02_A	Grensstraat	2,75	5	5	-2
1.02_B	Grensstraat	7,00	7	7	-1
1.02_C	Grensstraat	11,25	8	8	0
1.02_D	Grensstraat	15,50	9	9	2
1.03_A	Grensstraat	2,75	6	6	-2
1.03_B	Grensstraat	7,00	8	8	-1
1.03_C	Grensstraat	11,25	8	8	0
1.03_D	Grensstraat	15,50	10	10	3
1.04_A	Grensstraat	2,75	8	8	-2
1.04_B	Grensstraat	7,00	9	9	-1
1.04_C	Grensstraat	11,25	10	10	1
1.04_D	Grensstraat	15,50	11	11	3
1.05_A	Grensstraat	2,75	10	10	-1
1.05_B	Grensstraat	7,00	11	11	0
1.05_C	Grensstraat	11,25	12	12	2
1.05_D	Grensstraat	15,50	12	12	4
1.06_A	Grensstraat	2,75	13	13	0
1.06_B	Grensstraat	7,00	13	13	1
1.06_C	Grensstraat	11,25	14	14	3
1.06_D	Grensstraat	15,50	13	13	5
1.07_A	Grensstraat	2,75	10	10	-2
1.07_B	Grensstraat	7,00	11	11	-1
1.07_C	Grensstraat	11,25	11	11	2
1.07_D	Grensstraat	15,50	13	13	3
2.01_A	Wibautstraat	2,00	8	8	-1
2.01_B	Wibautstraat	5,00	9	9	-1
2.01_C	Wibautstraat	8,00	9	9	-1
2.01_D	Wibautstraat	11,00	9	9	1
2.01_E	Wibautstraat	14,00	10	10	2
2.02_A	Wibautstraat	2,00	14	14	0
2.02_B	Wibautstraat	5,00	14	14	0
2.02_C	Wibautstraat	8,00	15	15	1
2.02_D	Wibautstraat	11,00	16	16	0
2.02_E	Wibautstraat	14,00	14	14	2
2.03_A	Wibautstraat	2,00	16	16	-1
2.03_B	Wibautstraat	5,00	16	16	-1
2.03_C	Wibautstraat	8,00	17	17	0
2.03_D	Wibautstraat	11,00	17	17	-1
2.03_E	Wibautstraat	14,00	16	16	1
3.02_A	VKG terrein	2,00	14	14	11
3.02_B	VKG terrein	5,00	15	15	11
3.02_C	VKG terrein	8,00	15	15	12
3.03_A	VKG terrein	2,00	15	15	13
3.03_B	VKG terrein	5,00	16	16	13
3.03_C	VKG terrein	8,00	16	16	13
3.04_A	VKG terrein	2,00	16	16	14
3.04_B	VKG terrein	5,00	17	17	14
3.04_C	VKG terrein	8,00	17	17	14
3.05_A	VKG terrein	2,00	13	13	9
3.05_B	VKG terrein	5,00	13	13	10
3.05_C	VKG terrein	8,00	14	14	11
3.06_A	VKG terrein	2,00	16	16	11
3.06_B	VKG terrein	5,00	16	16	11
3.06_C	VKG terrein	8,00	17	17	11
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	28	28	24
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	28	28	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	22
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	22
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	23
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	22
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	21
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	21
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	22
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	24	24	21
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	20
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	23	23	20
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	17	17	14
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	21	21	19
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	17	17	14
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	21	21	18
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	18	18	15
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	20	20	17
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	17	17	14
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	20	20	17
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	6
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	24	24	6
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	24	24	6
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	24	24	7
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	19	19	2
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	19	19	2
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	19	19	2
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	20	20	0
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	19	19	16
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	19	19	16
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	19	19	16
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	18	18	16
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	22	22	20
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	22	22	20
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	22	22	19
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	22	22	19
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	0
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	29	29	0
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	29	29	1
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	29	29	2
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	29	29	4
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	28	28	0
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	28	28	1
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	2
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	4
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	27	27	6
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	15
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	27	27	15
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	15
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	15
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	15
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	15
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	15
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	26	26	15
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	15
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	25	25	15
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	13
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	27	27	13
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	13
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	13
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	13
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BG
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	5
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	6
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	6
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	25	25	8
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	23	23	3
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	23	23	4
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	4
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	23	23	5
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	23	23	7
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	22	22	12
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	21	21	7
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	20	20	6
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	20	20	3
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	20	20	3
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	20	20	4
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	18	18	2
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	18	18	2
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	18	18	3
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	15	15	0
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	16	16	1
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	16	16	2
6.01_A	Platanenweg	2,00	16	16	-8
6.01_B	Platanenweg	5,00	17	17	-7
6.01_C	Platanenweg	8,00	19	19	-6
6.02_A	Platanenweg	2,00	15	15	-9
6.02_B	Platanenweg	5,00	16	16	-8
6.02_C	Platanenweg	8,00	18	18	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: club 7e verdieping
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	--	--	26
1.01_B	Grensstraat	7,00	--	--	25
1.01_C	Grensstraat	11,25	--	--	25
1.01_D	Grensstraat	15,50	--	--	26
1.02_A	Grensstraat	2,75	--	--	24
1.02_B	Grensstraat	7,00	--	--	24
1.02_C	Grensstraat	11,25	--	--	25
1.02_D	Grensstraat	15,50	--	--	25
1.03_A	Grensstraat	2,75	--	--	24
1.03_B	Grensstraat	7,00	--	--	25
1.03_C	Grensstraat	11,25	--	--	26
1.03_D	Grensstraat	15,50	--	--	26
1.04_A	Grensstraat	2,75	--	--	24
1.04_B	Grensstraat	7,00	--	--	26
1.04_C	Grensstraat	11,25	--	--	27
1.04_D	Grensstraat	15,50	--	--	27
1.05_A	Grensstraat	2,75	--	--	25
1.05_B	Grensstraat	7,00	--	--	26
1.05_C	Grensstraat	11,25	--	--	27
1.05_D	Grensstraat	15,50	--	--	28
1.06_A	Grensstraat	2,75	--	--	23
1.06_B	Grensstraat	7,00	--	--	25
1.06_C	Grensstraat	11,25	--	--	26
1.06_D	Grensstraat	15,50	--	--	27
1.07_A	Grensstraat	2,75	--	--	24
1.07_B	Grensstraat	7,00	--	--	25
1.07_C	Grensstraat	11,25	--	--	26
1.07_D	Grensstraat	15,50	--	--	28
2.01_A	Wibautstraat	2,00	--	--	24
2.01_B	Wibautstraat	5,00	--	--	25
2.01_C	Wibautstraat	8,00	--	--	25
2.01_D	Wibautstraat	11,00	--	--	26
2.01_E	Wibautstraat	14,00	--	--	28
2.02_A	Wibautstraat	2,00	--	--	25
2.02_B	Wibautstraat	5,00	--	--	25
2.02_C	Wibautstraat	8,00	--	--	26
2.02_D	Wibautstraat	11,00	--	--	27
2.02_E	Wibautstraat	14,00	--	--	28
2.03_A	Wibautstraat	2,00	--	--	29
2.03_B	Wibautstraat	5,00	--	--	27
2.03_C	Wibautstraat	8,00	--	--	28
2.03_D	Wibautstraat	11,00	--	--	29
2.03_E	Wibautstraat	14,00	--	--	30
3.02_A	VKG terrein	2,00	--	--	24
3.02_B	VKG terrein	5,00	--	--	24
3.02_C	VKG terrein	8,00	--	--	26
3.03_A	VKG terrein	2,00	--	--	25
3.03_B	VKG terrein	5,00	--	--	24
3.03_C	VKG terrein	8,00	--	--	25
3.04_A	VKG terrein	2,00	--	--	26
3.04_B	VKG terrein	5,00	--	--	25
3.04_C	VKG terrein	8,00	--	--	26
3.05_A	VKG terrein	2,00	--	--	24
3.05_B	VKG terrein	5,00	--	--	25
3.05_C	VKG terrein	8,00	--	--	26
3.06_A	VKG terrein	2,00	--	--	22
3.06_B	VKG terrein	5,00	--	--	23
3.06_C	VKG terrein	8,00	--	--	23
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: club 7e verdieping
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	29
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	29
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	28
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	29
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	30
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	28
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	29
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	30
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	27
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	28
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	27
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	29
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	28
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	30
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	23
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	24
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	24
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	26
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	23
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	24
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	25
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	26
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	27
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	28
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	28
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	28
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	29
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	30
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	25
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	26
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	27
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	29
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	30
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	27
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	27
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	28
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	28
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	29
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	21
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	22
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	23
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	23
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	24
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	20
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	21
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	21
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	22
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	23
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	21
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	22
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	23
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	24
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	25
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: club 7e verdieping
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	24
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	25
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	25
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	26
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	24
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	25
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	25
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	--	--	26
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	--	--	27
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	--	--	26
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	--	--	26
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	--	--	27
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	23
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	24
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	25
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	23
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	24
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	26
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	--	--	22
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	--	--	23
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	--	--	25
6.01_A	Platanenweg	2,00	--	--	30
6.01_B	Platanenweg	5,00	--	--	30
6.01_C	Platanenweg	8,00	--	--	29
6.02_A	Platanenweg	2,00	--	--	29
6.02_B	Platanenweg	5,00	--	--	29
6.02_C	Platanenweg	8,00	--	--	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: lounge
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	3	3	--
1.01_B	Grensstraat	7,00	6	6	--
1.01_C	Grensstraat	11,25	8	8	--
1.01_D	Grensstraat	15,50	9	9	--
1.02_A	Grensstraat	2,75	4	4	--
1.02_B	Grensstraat	7,00	6	6	--
1.02_C	Grensstraat	11,25	7	7	--
1.02_D	Grensstraat	15,50	9	9	--
1.03_A	Grensstraat	2,75	5	5	--
1.03_B	Grensstraat	7,00	7	7	--
1.03_C	Grensstraat	11,25	8	8	--
1.03_D	Grensstraat	15,50	9	9	--
1.04_A	Grensstraat	2,75	7	7	--
1.04_B	Grensstraat	7,00	8	8	--
1.04_C	Grensstraat	11,25	9	9	--
1.04_D	Grensstraat	15,50	10	10	--
1.05_A	Grensstraat	2,75	10	10	--
1.05_B	Grensstraat	7,00	10	10	--
1.05_C	Grensstraat	11,25	11	11	--
1.05_D	Grensstraat	15,50	11	11	--
1.06_A	Grensstraat	2,75	12	12	--
1.06_B	Grensstraat	7,00	13	13	--
1.06_C	Grensstraat	11,25	14	14	--
1.06_D	Grensstraat	15,50	12	12	--
1.07_A	Grensstraat	2,75	10	10	--
1.07_B	Grensstraat	7,00	11	11	--
1.07_C	Grensstraat	11,25	11	11	--
1.07_D	Grensstraat	15,50	13	13	--
2.01_A	Wibautstraat	2,00	8	8	--
2.01_B	Wibautstraat	5,00	8	8	--
2.01_C	Wibautstraat	8,00	9	9	--
2.01_D	Wibautstraat	11,00	8	8	--
2.01_E	Wibautstraat	14,00	10	10	--
2.02_A	Wibautstraat	2,00	14	14	--
2.02_B	Wibautstraat	5,00	14	14	--
2.02_C	Wibautstraat	8,00	15	15	--
2.02_D	Wibautstraat	11,00	16	16	--
2.02_E	Wibautstraat	14,00	14	14	--
2.03_A	Wibautstraat	2,00	16	16	--
2.03_B	Wibautstraat	5,00	16	16	--
2.03_C	Wibautstraat	8,00	17	17	--
2.03_D	Wibautstraat	11,00	17	17	--
2.03_E	Wibautstraat	14,00	16	16	--
3.02_A	VKG terrein	2,00	11	11	--
3.02_B	VKG terrein	5,00	12	12	--
3.02_C	VKG terrein	8,00	13	13	--
3.03_A	VKG terrein	2,00	12	12	--
3.03_B	VKG terrein	5,00	13	13	--
3.03_C	VKG terrein	8,00	13	13	--
3.04_A	VKG terrein	2,00	13	13	--
3.04_B	VKG terrein	5,00	14	14	--
3.04_C	VKG terrein	8,00	14	14	--
3.05_A	VKG terrein	2,00	10	10	--
3.05_B	VKG terrein	5,00	11	11	--
3.05_C	VKG terrein	8,00	11	11	--
3.06_A	VKG terrein	2,00	14	14	--
3.06_B	VKG terrein	5,00	15	15	--
3.06_C	VKG terrein	8,00	15	15	--
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	--
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: lounge
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	26	26	--
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	--
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	23	23	--
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	23	23	--
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	--
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	22	22	--
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	21	21	--
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	21	21	--
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	21	21	--
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	21	21	--
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	14	14	--
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	17	17	--
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	14	14	--
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	17	17	--
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	15	15	--
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	17	17	--
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	15	15	--
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	17	17	--
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	--
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	24	24	--
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	24	24	--
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	24	24	--
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	19	19	--
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	19	19	--
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	19	19	--
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	19	19	--
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	15	15	--
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	15	15	--
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	15	15	--
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	15	15	--
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	18	18	--
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	18	18	--
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	18	18	--
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	19	19	--
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	--
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	29	29	--
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	29	29	--
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	29	29	--
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	29	29	--
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	28	28	--
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	28	28	--
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	--
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	--
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	--
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	--
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	27	27	--
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	--
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	--
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	--
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	--
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	--
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	--
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	--
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	25	25	--
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	--
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	27	27	--
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	27	27	--
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	--
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	26	26	--
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	25	25	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: lounge
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	25	25	--
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	--
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	--
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	25	25	--
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	23	23	--
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	23	23	--
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	--
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	23	23	--
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	23	23	--
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	21	21	--
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	21	21	--
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	20	20	--
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	20	20	--
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	20	20	--
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	20	20	--
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	18	18	--
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	18	18	--
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	18	18	--
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	15	15	--
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	16	16	--
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	16	16	--
6.01_A	Platanenweg	2,00	16	16	--
6.01_B	Platanenweg	5,00	17	17	--
6.01_C	Platanenweg	8,00	19	19	--
6.02_A	Platanenweg	2,00	15	15	--
6.02_B	Platanenweg	5,00	16	16	--
6.02_C	Platanenweg	8,00	18	18	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zaal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	-2	-2	-2
1.01_B	Grensstraat	7,00	-1	-1	-1
1.01_C	Grensstraat	11,25	1	1	1
1.01_D	Grensstraat	15,50	2	2	2
1.02_A	Grensstraat	2,75	-2	-2	-2
1.02_B	Grensstraat	7,00	-1	-1	-1
1.02_C	Grensstraat	11,25	0	0	0
1.02_D	Grensstraat	15,50	2	2	2
1.03_A	Grensstraat	2,75	-2	-2	-2
1.03_B	Grensstraat	7,00	-1	-1	-1
1.03_C	Grensstraat	11,25	0	0	0
1.03_D	Grensstraat	15,50	3	3	3
1.04_A	Grensstraat	2,75	-2	-2	-2
1.04_B	Grensstraat	7,00	-1	-1	-1
1.04_C	Grensstraat	11,25	1	1	1
1.04_D	Grensstraat	15,50	3	3	3
1.05_A	Grensstraat	2,75	-1	-1	-1
1.05_B	Grensstraat	7,00	0	0	0
1.05_C	Grensstraat	11,25	2	2	2
1.05_D	Grensstraat	15,50	4	4	4
1.06_A	Grensstraat	2,75	0	0	0
1.06_B	Grensstraat	7,00	1	1	1
1.06_C	Grensstraat	11,25	3	3	3
1.06_D	Grensstraat	15,50	5	5	5
1.07_A	Grensstraat	2,75	-2	-2	-2
1.07_B	Grensstraat	7,00	-1	-1	-1
1.07_C	Grensstraat	11,25	2	2	2
1.07_D	Grensstraat	15,50	3	3	3
2.01_A	Wibautstraat	2,00	-1	-1	-1
2.01_B	Wibautstraat	5,00	-1	-1	-1
2.01_C	Wibautstraat	8,00	-1	-1	-1
2.01_D	Wibautstraat	11,00	1	1	1
2.01_E	Wibautstraat	14,00	2	2	2
2.02_A	Wibautstraat	2,00	0	0	0
2.02_B	Wibautstraat	5,00	0	0	0
2.02_C	Wibautstraat	8,00	1	1	1
2.02_D	Wibautstraat	11,00	0	0	0
2.02_E	Wibautstraat	14,00	2	2	2
2.03_A	Wibautstraat	2,00	-1	-1	-1
2.03_B	Wibautstraat	5,00	-1	-1	-1
2.03_C	Wibautstraat	8,00	0	0	0
2.03_D	Wibautstraat	11,00	-1	-1	-1
2.03_E	Wibautstraat	14,00	1	1	1
3.02_A	VKG terrein	2,00	11	11	11
3.02_B	VKG terrein	5,00	11	11	11
3.02_C	VKG terrein	8,00	12	12	12
3.03_A	VKG terrein	2,00	13	13	13
3.03_B	VKG terrein	5,00	13	13	13
3.03_C	VKG terrein	8,00	13	13	13
3.04_A	VKG terrein	2,00	14	14	14
3.04_B	VKG terrein	5,00	14	14	14
3.04_C	VKG terrein	8,00	14	14	14
3.05_A	VKG terrein	2,00	9	9	9
3.05_B	VKG terrein	5,00	10	10	10
3.05_C	VKG terrein	8,00	11	11	11
3.06_A	VKG terrein	2,00	11	11	11
3.06_B	VKG terrein	5,00	11	11	11
3.06_C	VKG terrein	8,00	11	11	11
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	24
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	22	22	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zaal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	22	22	22
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	22	22	22
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	23	23	23
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	22	22	22
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	21	21	21
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	21	21	21
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	22	22	22
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	21	21	21
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	20	20	20
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	20	20	20
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	14	14	14
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	19	19	19
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	14	14	14
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	18	18	18
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	15	15	15
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	17	17	17
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	14	14	14
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	17	17	17
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	6	6	6
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	6	6	6
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	6	6	6
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	7	7	7
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	2	2	2
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	2	2	2
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	2	2	2
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	0	0	0
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	16	16	16
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	16	16	16
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	16	16	16
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	16	16	16
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	20	20	20
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	20	20	20
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	19	19	19
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	19	19	19
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	0	0	0
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	0	0	0
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	1	1	1
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	2	2	2
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	4	4	4
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	0	0	0
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	1	1	1
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	2	2	2
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	4	4	4
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	6	6	6
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	15	15	15
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	15	15	15
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	15	15	15
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	15	15	15
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	15	15	15
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	15	15	15
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	15	15	15
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	15	15	15
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	15	15	15
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	15	15	15
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	13	13	13
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	13	13	13
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	13	13	13
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	13	13	13
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	13	13	13
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	8	8	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: zaal
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	5	5	5
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	6	6	6
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	6	6	6
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	8	8	8
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	3	3	3
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	4	4	4
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	4	4	4
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	5	5	5
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	7	7	7
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	12	12	12
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	7	7	7
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	6	6	6
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	3	3	3
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	3	3	3
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	4	4	4
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	2	2	2
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	2	2	2
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	3	3	3
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	0	0	0
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	1	1	1
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	2	2	2
6.01_A	Platanenweg	2,00	-8	-8	-8
6.01_B	Platanenweg	5,00	-7	-7	-7
6.01_C	Platanenweg	8,00	-6	-6	-6
6.02_A	Platanenweg	2,00	-9	-9	-9
6.02_B	Platanenweg	5,00	-8	-8	-8
6.02_C	Platanenweg	8,00	-6	-6	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terras
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	30	30	26
1.01_B	Grensstraat	7,00	30	30	27
1.01_C	Grensstraat	11,25	31	31	27
1.01_D	Grensstraat	15,50	32	32	28
1.02_A	Grensstraat	2,75	28	28	25
1.02_B	Grensstraat	7,00	30	30	27
1.02_C	Grensstraat	11,25	31	31	27
1.02_D	Grensstraat	15,50	32	32	28
1.03_A	Grensstraat	2,75	29	29	26
1.03_B	Grensstraat	7,00	32	32	28
1.03_C	Grensstraat	11,25	32	32	29
1.03_D	Grensstraat	15,50	34	34	30
1.04_A	Grensstraat	2,75	29	29	26
1.04_B	Grensstraat	7,00	32	32	28
1.04_C	Grensstraat	11,25	33	33	30
1.04_D	Grensstraat	15,50	34	34	31
1.05_A	Grensstraat	2,75	30	30	26
1.05_B	Grensstraat	7,00	32	32	28
1.05_C	Grensstraat	11,25	33	33	29
1.05_D	Grensstraat	15,50	34	34	31
1.06_A	Grensstraat	2,75	31	31	27
1.06_B	Grensstraat	7,00	32	32	28
1.06_C	Grensstraat	11,25	34	34	30
1.06_D	Grensstraat	15,50	35	35	31
1.07_A	Grensstraat	2,75	31	31	27
1.07_B	Grensstraat	7,00	32	32	28
1.07_C	Grensstraat	11,25	33	33	29
1.07_D	Grensstraat	15,50	35	35	30
2.01_A	Wibautstraat	2,00	29	29	26
2.01_B	Wibautstraat	5,00	30	30	26
2.01_C	Wibautstraat	8,00	30	30	27
2.01_D	Wibautstraat	11,00	31	31	28
2.01_E	Wibautstraat	14,00	32	32	29
2.02_A	Wibautstraat	2,00	32	32	28
2.02_B	Wibautstraat	5,00	33	33	28
2.02_C	Wibautstraat	8,00	34	34	29
2.02_D	Wibautstraat	11,00	35	35	30
2.02_E	Wibautstraat	14,00	36	36	31
2.03_A	Wibautstraat	2,00	33	33	28
2.03_B	Wibautstraat	5,00	34	34	28
2.03_C	Wibautstraat	8,00	34	34	28
2.03_D	Wibautstraat	11,00	35	35	29
2.03_E	Wibautstraat	14,00	36	36	30
3.02_A	VKG terrein	2,00	27	27	23
3.02_B	VKG terrein	5,00	28	28	24
3.02_C	VKG terrein	8,00	29	29	26
3.03_A	VKG terrein	2,00	30	30	26
3.03_B	VKG terrein	5,00	31	31	27
3.03_C	VKG terrein	8,00	31	31	27
3.04_A	VKG terrein	2,00	30	30	26
3.04_B	VKG terrein	5,00	31	31	27
3.04_C	VKG terrein	8,00	31	31	27
3.05_A	VKG terrein	2,00	24	24	20
3.05_B	VKG terrein	5,00	25	25	21
3.05_C	VKG terrein	8,00	27	27	24
3.06_A	VKG terrein	2,00	30	30	26
3.06_B	VKG terrein	5,00	31	31	27
3.06_C	VKG terrein	8,00	31	31	27
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	37	37	27
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	37	37	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terras
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	37	37	29
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	37	37	30
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	35	35	26
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	35	35	26
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	36	36	27
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	36	36	28
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	34	34	25
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	35	35	25
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	35	35	25
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	35	35	26
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	20
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	32	32	22
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	20
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	33	33	22
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	31	31	20
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	33	33	22
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	31	31	21
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	23
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	43	43	29
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	43	43	28
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	42	42	28
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	43	43	29
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	39	39	26
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	39	39	26
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	39	39	26
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	39	39	25
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	30	30	21
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	32	32	21
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	32	32	21
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	32	32	22
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	33	33	23
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	34	34	23
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	34	34	23
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	34	34	24
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	49	49	29
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	49	49	30
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	49	49	30
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	49	49	31
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	48	48	32
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	49	49	28
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	49	49	28
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	49	49	29
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	49	49	30
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	48	48	31
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	49	49	28
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	49	49	29
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	48	48	30
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	48	48	31
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	47	47	32
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	48	48	27
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	48	48	28
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	48	48	29
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	47	47	30
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	47	47	31
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	47	47	28
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	47	47	29
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	47	47	30
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	47	47	30
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	46	46	31
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	46	46	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terras
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	46	46	28
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	46	46	29
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	46	46	30
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	45	45	31
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	44	44	27
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	44	44	27
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	44	44	28
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	44	44	29
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	44	44	30
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	41	41	31
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	41	41	32
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	40	40	31
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	42	42	28
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	42	42	29
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	42	42	29
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	37	37	27
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	39	39	27
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	39	39	28
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	34	34	27
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	36	36	27
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	36	36	28
6.01_A	Platanenweg	2,00	35	35	26
6.01_B	Platanenweg	5,00	36	36	27
6.01_C	Platanenweg	8,00	38	38	27
6.02_A	Platanenweg	2,00	34	34	24
6.02_B	Platanenweg	5,00	35	35	25
6.02_C	Platanenweg	8,00	37	37	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 7e
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	29	29	26
1.01_B	Grensstraat	7,00	30	30	27
1.01_C	Grensstraat	11,25	30	30	27
1.01_D	Grensstraat	15,50	31	31	28
1.02_A	Grensstraat	2,75	28	28	25
1.02_B	Grensstraat	7,00	30	30	27
1.02_C	Grensstraat	11,25	30	30	27
1.02_D	Grensstraat	15,50	31	31	28
1.03_A	Grensstraat	2,75	29	29	26
1.03_B	Grensstraat	7,00	31	31	28
1.03_C	Grensstraat	11,25	32	32	29
1.03_D	Grensstraat	15,50	33	33	30
1.04_A	Grensstraat	2,75	29	29	26
1.04_B	Grensstraat	7,00	31	31	28
1.04_C	Grensstraat	11,25	33	33	30
1.04_D	Grensstraat	15,50	34	34	31
1.05_A	Grensstraat	2,75	29	29	26
1.05_B	Grensstraat	7,00	31	31	28
1.05_C	Grensstraat	11,25	32	32	29
1.05_D	Grensstraat	15,50	34	34	31
1.06_A	Grensstraat	2,75	30	30	27
1.06_B	Grensstraat	7,00	31	31	28
1.06_C	Grensstraat	11,25	33	33	30
1.06_D	Grensstraat	15,50	34	34	31
1.07_A	Grensstraat	2,75	30	30	27
1.07_B	Grensstraat	7,00	31	31	28
1.07_C	Grensstraat	11,25	32	32	29
1.07_D	Grensstraat	15,50	33	33	30
2.01_A	Wibautstraat	2,00	29	29	26
2.01_B	Wibautstraat	5,00	29	29	26
2.01_C	Wibautstraat	8,00	30	30	27
2.01_D	Wibautstraat	11,00	31	31	28
2.01_E	Wibautstraat	14,00	32	32	29
2.02_A	Wibautstraat	2,00	31	31	28
2.02_B	Wibautstraat	5,00	31	31	28
2.02_C	Wibautstraat	8,00	32	32	29
2.02_D	Wibautstraat	11,00	33	33	30
2.02_E	Wibautstraat	14,00	34	34	31
2.03_A	Wibautstraat	2,00	31	31	28
2.03_B	Wibautstraat	5,00	31	31	28
2.03_C	Wibautstraat	8,00	31	31	28
2.03_D	Wibautstraat	11,00	32	32	29
2.03_E	Wibautstraat	14,00	33	33	30
3.02_A	VKG terrein	2,00	26	26	23
3.02_B	VKG terrein	5,00	27	27	24
3.02_C	VKG terrein	8,00	29	29	26
3.03_A	VKG terrein	2,00	29	29	26
3.03_B	VKG terrein	5,00	30	30	27
3.03_C	VKG terrein	8,00	30	30	27
3.04_A	VKG terrein	2,00	29	29	26
3.04_B	VKG terrein	5,00	30	30	27
3.04_C	VKG terrein	8,00	30	30	27
3.05_A	VKG terrein	2,00	23	23	20
3.05_B	VKG terrein	5,00	24	24	21
3.05_C	VKG terrein	8,00	27	27	24
3.06_A	VKG terrein	2,00	29	29	26
3.06_B	VKG terrein	5,00	30	30	27
3.06_C	VKG terrein	8,00	30	30	27
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	30	30	27
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 7e
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	32	32	29
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	30
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	26
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	29	29	26
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	30	30	27
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	31	31	28
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	28	28	25
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	28	28	25
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	28	28	25
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	29	29	26
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	23	23	20
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	25	25	22
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	23	23	20
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	25	25	22
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	23	23	20
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	25	25	22
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	24	24	21
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	26	26	23
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	32	32	29
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	28
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	31	31	28
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	32	32	29
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	26
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	29	29	26
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	29	29	26
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	28	28	25
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	24	24	21
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	24	24	21
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	24	24	21
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	25	25	22
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	26	26	23
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	26	26	23
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	26	26	23
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	27	27	24
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	32	32	29
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	33	33	30
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	33	33	30
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	34	34	31
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	35	35	32
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	31	31	28
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	28
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	32	32	29
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	30
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	34	34	31
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	31	31	28
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	32	32	29
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	33	33	30
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	34	34	31
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	35	35	32
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	30	30	27
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	28
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	32	32	29
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	30
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	34	34	31
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	31	31	28
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	32	32	29
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	33	33	30
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	30
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	34	34	31
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	31	31	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 7e
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	28
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	32	32	29
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	30
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	34	34	31
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	30	30	27
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	30	30	27
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	31	31	28
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	32	32	29
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	33	33	30
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	34	34	31
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	35	35	32
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	34	34	31
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	31	31	28
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	32	32	29
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	33	33	29
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	30	30	27
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	30	30	27
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	31	31	28
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	30	30	27
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	30	30	27
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	31	31	28
6.01_A	Platanenweg	2,00	29	29	26
6.01_B	Platanenweg	5,00	30	30	27
6.01_C	Platanenweg	8,00	30	30	27
6.02_A	Platanenweg	2,00	27	27	24
6.02_B	Platanenweg	5,00	28	28	25
6.02_C	Platanenweg	8,00	28	28	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: straat niveau
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	16	16	--
1.01_B	Grensstraat	7,00	17	17	--
1.01_C	Grensstraat	11,25	19	19	--
1.01_D	Grensstraat	15,50	20	20	--
1.02_A	Grensstraat	2,75	16	16	--
1.02_B	Grensstraat	7,00	18	18	--
1.02_C	Grensstraat	11,25	20	20	--
1.02_D	Grensstraat	15,50	21	21	--
1.03_A	Grensstraat	2,75	16	16	--
1.03_B	Grensstraat	7,00	19	19	--
1.03_C	Grensstraat	11,25	20	20	--
1.03_D	Grensstraat	15,50	22	22	--
1.04_A	Grensstraat	2,75	18	18	--
1.04_B	Grensstraat	7,00	21	21	--
1.04_C	Grensstraat	11,25	21	21	--
1.04_D	Grensstraat	15,50	23	23	--
1.05_A	Grensstraat	2,75	20	20	--
1.05_B	Grensstraat	7,00	22	22	--
1.05_C	Grensstraat	11,25	23	23	--
1.05_D	Grensstraat	15,50	24	24	--
1.06_A	Grensstraat	2,75	24	24	--
1.06_B	Grensstraat	7,00	25	25	--
1.06_C	Grensstraat	11,25	26	26	--
1.06_D	Grensstraat	15,50	27	27	--
1.07_A	Grensstraat	2,75	24	24	--
1.07_B	Grensstraat	7,00	25	25	--
1.07_C	Grensstraat	11,25	26	26	--
1.07_D	Grensstraat	15,50	28	28	--
2.01_A	Wibautstraat	2,00	19	19	--
2.01_B	Wibautstraat	5,00	20	20	--
2.01_C	Wibautstraat	8,00	20	20	--
2.01_D	Wibautstraat	11,00	20	20	--
2.01_E	Wibautstraat	14,00	20	20	--
2.02_A	Wibautstraat	2,00	28	28	--
2.02_B	Wibautstraat	5,00	29	29	--
2.02_C	Wibautstraat	8,00	29	29	--
2.02_D	Wibautstraat	11,00	31	31	--
2.02_E	Wibautstraat	14,00	32	32	--
2.03_A	Wibautstraat	2,00	29	29	--
2.03_B	Wibautstraat	5,00	31	31	--
2.03_C	Wibautstraat	8,00	31	31	--
2.03_D	Wibautstraat	11,00	32	32	--
2.03_E	Wibautstraat	14,00	32	32	--
3.02_A	VKG terrein	2,00	17	17	--
3.02_B	VKG terrein	5,00	19	19	--
3.02_C	VKG terrein	8,00	19	19	--
3.03_A	VKG terrein	2,00	20	20	--
3.03_B	VKG terrein	5,00	22	22	--
3.03_C	VKG terrein	8,00	23	23	--
3.04_A	VKG terrein	2,00	21	21	--
3.04_B	VKG terrein	5,00	23	23	--
3.04_C	VKG terrein	8,00	24	24	--
3.05_A	VKG terrein	2,00	15	15	--
3.05_B	VKG terrein	5,00	17	17	--
3.05_C	VKG terrein	8,00	18	18	--
3.06_A	VKG terrein	2,00	22	22	--
3.06_B	VKG terrein	5,00	24	24	--
3.06_C	VKG terrein	8,00	25	25	--
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	35	35	--
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	35	35	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: straat niveau
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	35	35	--
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	35	35	--
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	34	34	--
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	34	34	--
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	34	34	--
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	34	34	--
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	34	34	--
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	34	34	--
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	34	34	--
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	--
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	27	27	--
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	31	31	--
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	30	30	--
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	32	32	--
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	30	30	--
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	32	32	--
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	30	30	--
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	32	32	--
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	42	42	--
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	42	42	--
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	42	42	--
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	42	42	--
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	38	38	--
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	38	38	--
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	38	38	--
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	38	38	--
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	29	29	--
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	31	31	--
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	31	31	--
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	31	31	--
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	33	33	--
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	33	33	--
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	33	33	--
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	33	33	--
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	49	49	--
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	49	49	--
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	49	49	--
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	49	49	--
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	48	48	--
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	49	49	--
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	49	49	--
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	49	49	--
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	48	48	--
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	48	48	--
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	49	49	--
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	48	48	--
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	48	48	--
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	48	48	--
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	47	47	--
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	48	48	--
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	48	48	--
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	48	48	--
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	47	47	--
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	47	47	--
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	47	47	--
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	47	47	--
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	47	47	--
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	47	47	--
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	46	46	--
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	46	46	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: straat niveau
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	46	46	--
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	46	46	--
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	45	45	--
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	45	45	--
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	44	44	--
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	44	44	--
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	44	44	--
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	44	44	--
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	44	44	--
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	40	40	--
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	39	39	--
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	39	39	--
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	41	41	--
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	42	42	--
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	42	42	--
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	36	36	--
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	38	38	--
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	38	38	--
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	32	32	--
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	34	34	--
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	35	35	--
6.01_A	Platanenweg	2,00	34	34	--
6.01_B	Platanenweg	5,00	35	35	--
6.01_C	Platanenweg	8,00	37	37	--
6.02_A	Platanenweg	2,00	33	33	--
6.02_B	Platanenweg	5,00	35	35	--
6.02_C	Platanenweg	8,00	36	36	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terras LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	Grensstraat	2,75	36	36	19
1.01_B	Grensstraat	7,00	33	33	21
1.01_C	Grensstraat	11,25	34	34	23
1.01_D	Grensstraat	15,50	35	35	24
1.02_A	Grensstraat	2,75	32	32	20
1.02_B	Grensstraat	7,00	38	38	22
1.02_C	Grensstraat	11,25	38	38	23
1.02_D	Grensstraat	15,50	41	41	25
1.03_A	Grensstraat	2,75	33	33	19
1.03_B	Grensstraat	7,00	37	37	22
1.03_C	Grensstraat	11,25	38	38	23
1.03_D	Grensstraat	15,50	43	43	25
1.04_A	Grensstraat	2,75	34	34	21
1.04_B	Grensstraat	7,00	45	45	24
1.04_C	Grensstraat	11,25	45	45	24
1.04_D	Grensstraat	15,50	45	45	26
1.05_A	Grensstraat	2,75	36	36	25
1.05_B	Grensstraat	7,00	44	44	26
1.05_C	Grensstraat	11,25	46	46	28
1.05_D	Grensstraat	15,50	46	46	28
1.06_A	Grensstraat	2,75	34	34	31
1.06_B	Grensstraat	7,00	41	41	32
1.06_C	Grensstraat	11,25	45	45	33
1.06_D	Grensstraat	15,50	47	47	34
1.07_A	Grensstraat	2,75	35	35	30
1.07_B	Grensstraat	7,00	36	36	32
1.07_C	Grensstraat	11,25	38	38	32
1.07_D	Grensstraat	15,50	41	41	34
2.01_A	Wibautstraat	2,00	37	37	22
2.01_B	Wibautstraat	5,00	38	38	23
2.01_C	Wibautstraat	8,00	39	39	24
2.01_D	Wibautstraat	11,00	39	39	24
2.01_E	Wibautstraat	14,00	40	40	24
2.02_A	Wibautstraat	2,00	37	37	34
2.02_B	Wibautstraat	5,00	38	38	34
2.02_C	Wibautstraat	8,00	39	39	34
2.02_D	Wibautstraat	11,00	39	39	36
2.02_E	Wibautstraat	14,00	40	40	36
2.03_A	Wibautstraat	2,00	37	37	35
2.03_B	Wibautstraat	5,00	37	37	36
2.03_C	Wibautstraat	8,00	38	38	36
2.03_D	Wibautstraat	11,00	39	39	37
2.03_E	Wibautstraat	14,00	40	40	36
3.02_A	VKG terrein	2,00	30	30	20
3.02_B	VKG terrein	5,00	32	32	22
3.02_C	VKG terrein	8,00	35	35	24
3.03_A	VKG terrein	2,00	37	37	25
3.03_B	VKG terrein	5,00	38	38	27
3.03_C	VKG terrein	8,00	38	38	28
3.04_A	VKG terrein	2,00	39	39	27
3.04_B	VKG terrein	5,00	39	39	30
3.04_C	VKG terrein	8,00	40	40	30
3.05_A	VKG terrein	2,00	29	29	19
3.05_B	VKG terrein	5,00	31	31	21
3.05_C	VKG terrein	8,00	33	33	22
3.06_A	VKG terrein	2,00	37	37	30
3.06_B	VKG terrein	5,00	38	38	32
3.06_C	VKG terrein	8,00	38	38	32
4.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	43	43	43
4.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	43	43	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terras LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	43	43	43
4.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	43	43	43
4.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	42	42	42
4.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	42	42	42
4.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	42	42	42
4.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	42	42	42
4.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	41	41	41
4.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	42	42	42
4.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	41	41	41
4.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	41	41	41
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	35	35	35
4.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	40	40	40
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	38	38	38
4.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	40	40	40
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	38	38	38
4.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	40	40	40
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	38	38	38
4.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	40	40	40
4.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	48	48	48
4.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	48	48	48
4.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	48	48	48
4.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	48	48	48
4.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	43	43	43
4.08_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	43	43	43
4.08_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	43	43	43
4.08_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	43	43	43
4.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	37	37	37
4.09_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	39	39	39
4.09_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	39	39	39
4.09_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	39	39	39
4.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	41	41	41
4.10_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	41	41	41
4.10_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	41	41	41
4.10_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	41	41	41
5.01_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	55	55	55
5.01_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	54	54	54
5.01_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	54	54	54
5.01_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	53	53	53
5.01_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	53	53	53
5.02_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	55	55	55
5.02_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	54	54	54
5.02_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	54	54	54
5.02_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	53	53	53
5.02_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	53	53	53
5.03_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	54	54	54
5.03_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	54	54	54
5.03_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	53	53	53
5.03_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	53	53	53
5.03_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	52	52	52
5.04_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	54	54	54
5.04_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	53	53	53
5.04_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	53	53	53
5.04_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	53	53	53
5.04_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	52	52	52
5.05_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	53	53	53
5.05_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	52	52	52
5.05_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	52	52	52
5.05_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	52	52	52
5.05_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	51	51	51
5.06_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	51	51	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 28-02-2012 totaal model 1 - rapport V1.1
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terras LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5.06_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	51	51	51
5.06_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	51	51	51
5.06_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	51	51	51
5.06_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	50	50	50
5.07_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	50	50	50
5.07_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	50	50	50
5.07_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	50	50	50
5.07_D	Gijsbrecht van Aemstelstraat	11,00	49	49	49
5.07_E	Gijsbrecht van Aemstelstraat	14,00	49	49	49
5.08_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	45	45	45
5.09_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	45	45	45
5.10_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	17,00	44	44	44
5.11_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	47	47	47
5.11_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	48	48	48
5.11_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	48	48	48
5.12_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	43	43	43
5.12_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	45	45	45
5.12_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	45	45	45
5.13_A	Gijsbrecht van Aemstelstraat	2,00	40	40	40
5.13_B	Gijsbrecht van Aemstelstraat	5,00	42	42	42
5.13_C	Gijsbrecht van Aemstelstraat	8,00	42	42	42
6.01_A	Platanenweg	2,00	41	41	37
6.01_B	Platanenweg	5,00	41	41	39
6.01_C	Platanenweg	8,00	41	41	40
6.02_A	Platanenweg	2,00	36	36	36
6.02_B	Platanenweg	5,00	37	37	37
6.02_C	Platanenweg	8,00	39	39	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen